

## Repo-Mic Microphone Base

Paging Microphone for Repo 240A / Repo 350A mixer amplifier

Microfono con Base per annunci per i mixer amplificatori  
Repo 240A / Repo 350A

en-ita

## User Manual Manuale d'uso

The HELVIN logo, consisting of the word 'HELVIN' in a bold, sans-serif font with a red horizontal bar through the 'H'.

Please read this manual carefully and keep it for future reference  
Leggete questo manuale e conservatelo per future consultazioni



Gentile Cliente,

Prima di tutto, grazie per aver acquistato un prodotto HELVIA®. La nostra missione è di offrire soluzioni basate sulle tecnologie più aggiornate a tutte le esigenze di integrazione di sistemi nei settori privati, commerciali e corporate.

Speriamo che siate soddisfatti da questo prodotto e, qualora vogliate partecipare, saremmo molto lieti di poter ricevere il vostro feedback sul funzionamento del prodotto e su possibili miglioramenti da apportare in futuro. Potete andare sulla sezione CONTATTACI del sito [www.frenexport.com](http://www.frenexport.com) e inviare una e-mail con la vostra opinione; questo ci aiuterebbe a realizzare apparecchiature sempre più vicine alle reali esigenze dei Clienti.

Vi preghiamo, infine, di leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare il prodotto; un uso incorretto potrebbe causare danni a voi e al prodotto stesso: pensateci!

Il team HELVIA

Dear value Customer,

First, thank you for purchasing a HELVIA® product. Our mission is to offer solutions based on the most up-to-date technologies for all systems integration needs in the private, commercial and corporate sectors.

We hope you are satisfied with this product and, if you wish to participate, we would be very pleased to receive your feedback on the operation of this product and possible improvements for the future. You can go to "CONTACT" section of [www.frenexport.com](http://www.frenexport.com) and send an e-mail with your opinion; this would help us make equipment that are closer to the real needs of our customers.

Finally, please read this user manual carefully before using the product; incorrect use could cause damages to you and the product. Take care!

The HELVIA team

# TABLE OF CONTENTS





<b>1. PRECAUTIONS</b> .....	<b>4</b>
1.1. Important Safety Symbols.....	4
1.2. Important Safety Instructions .....	5
1.3. Intended Operation .....	5
<b>2. GETTING STARTED</b> .....	<b>9</b>
2.1. Unpacking .....	9
<b>3. PRODUCT OVERVIEW</b> .....	<b>9</b>
3.1. Product Size .....	10
<b>4. INSTRUCTIONS</b> .....	<b>11</b>
4.1. Front Panel.....	11
4.2. Rear panel .....	12
4.3. Connections .....	12
<b>5. SPECIFICATIONS</b> .....	<b>13</b>
<b>6. WARRANTY AND SERVICE</b> .....	<b>13</b>
<b>7. WARNING</b> .....	<b>14</b>

# 1. PRECAUTIONS

## 1.1. Important Safety Symbols



Safety Word	Meaning
<b>DANGER</b>	Indicates an immediate hazard with a high risk of serious injury or death if not avoided.
<b>WARNING</b>	Indicates a potentially hazardous situation that could result in injury or death if precautions are not taken.
<b>CAUTION</b>	Points out hazards that could cause minor to moderate injury or potential equipment damage.
<b>NOTICE</b>	Provides important information not related to physical injury but crucial for safe and correct usage of the product, as well as to prevent possible environmental damage.

Safety Symbol	Meaning
	General Warning - Caution is necessary to prevent risk of physical harm or death.
	Electrical Hazard - General electrical hazards due to improper use.
	Fire Hazard - General risk of fire due to overheating or improper use.
	Electromagnetic Interference - Use of radio frequency (RF) signals that can be affected by or cause electromagnetic interference (EMI).

## 1.2. Important Safety Instructions

- Read these instructions
- Keep these instructions
- Heed all warning
- Follow all instructions

## 1.3. Intended Operation

This device is intended solely for paging within audio distribution systems using mixer amplifiers and must only be operated as specified in this manual. It is ideal for use in environments such as corporate facilities, retail stores, schools, hospitality venues, places of worship and/or fitness centers. Operating the microphone in a manner that deviates from these guidelines is considered improper use and voids the warranty. Such use may lead to personal injury, equipment malfunction, or damage to property. The manufacturer assumes no responsibility or liability for consequences arising from improper or unauthorized use. Do not expose the device to extreme conditions or environments that may affect its performance. Users must have a basic understanding and possess the necessary skills to operate electronic devices. Individuals unfamiliar with such devices should only operate it under supervision of a qualified person. Regularly inspect the device for any signs of damage or wear. Do not attempt repairs unless specifically instructed to do so in this manual. For any issues beyond basic maintenance, contact an authorized service center.

### ***Potential harm and choking risk for children***

This product contains small parts and packaging materials that may pose a choking hazard for children and babies. Ensure that all components and packaging materials are kept out of reach of children to prevent accidental ingestion or choking. Store the product and packaging materials in a secure location, away from children and babies, especially when not in use. Always supervise children when this product is in use. Never allow unsupervised access to the product or its parts.

### ***Electrical Hazards***

- Improper handling of the device may expose the user to live internal components. Opening the unit, removing panels, or performing any unauthorized intervention can result in severe electric shock. Even accidental contact with exposed parts can be dangerous.

- Using the device with defective, loose, or improperly grounded outlets can cause electric shocks, short circuits, or permanent damage to components. The use of uncertified adapters or extension cords, or overloaded electrical systems, further increases the risk of overheating or electrical leakage.
- Water, condensation, or other liquids entering the device can cause immediate short circuits, irreversible damage to circuits, and electric shock hazards. Even small amounts of moisture inside can make the device dangerous if powered on before being completely dry and inspected by qualified personnel.
- Plugging or unplugging the device with wet hands drastically increases the risk of electric shock.
- Repairs performed by unqualified personnel, as well as the use of non-original or uncertified spare parts, can compromise electrical insulation. This may lead to electric shocks, sudden failures, or loss of the device's safety compliance.

### ***Damage related to operation in unsuitable ambient conditions***

Operating the device in unsuitable ambient conditions can lead to significant damage or performance issues. Avoid operating in excessively hot or cold environments, especially in environments with strong temperature fluctuations. Extreme heat can lead to thermal shutdown or component failure, while exposure to excessive moisture or humidity can cause corrosion on internal circuits and connectors. Avoid turning on the device immediately if there are significant temperature changes.

### ***Humidity and Moisture Hazards***

- Moisture can create conductive paths inside the device, leading to short circuits, arcing, or component failure. Operating the amplifier in wet or damp environments significantly increases the risk of electric shock and fire.
- High levels of humidity can corrode internal circuits, connectors, and metal housings. This corrosion may lead to degraded audio performance, increased electrical resistance, or long-term component failure. Keep the device in a dry environment and avoid storage in basements or unventilated areas.
- Liquids entering the enclosure (whether from drinks, cleaning agents, or leaking pipes) may cause severe electrical failure or fire. Never place containers with liquids on or near the device, and avoid installing it beneath pipes, sprinklers, or humidifiers.

- Prolonged exposure to moisture can degrade insulation materials, adhesives, or protective coatings, compromising safety and structural integrity over time. Proper ventilation and environmental control are essential.
- Unless specifically rated for such use, the device must not be operated outdoors, in open-air venues, or environments subject to fog, mist, or splashes. Outdoor humidity and airborne moisture can easily infiltrate the amplifier and cause operational failure.

### **Fire Hazards**

- If the device is operated in confined spaces, stacked with other equipment, or obstructed by objects that block airflow, internal components may overheat. Prolonged thermal stress can cause insulation failure, component deformation, or ignition of nearby materials. Always ensure adequate ventilation around the unit.
- Connecting the device to an electrical outlet that does not match the specified voltage or power requirements can lead to excessive current draw, overheating of internal circuits, and potential combustion. Using unstable power sources or damaged distribution systems also increases this risk.
- Unauthorized modifications, incorrect component replacements, or improper servicing can compromise thermal protection systems, fail-safe circuits, and insulation barriers. This can lead to excessive heat buildup or electrical faults that may result in fire.
- The device should be located away from heat sources such as radiators, stoves or other appliances that produce heat.
- Blocking the ventilation grilles (even partially) with cloth, paper, dust buildup, or other objects prevents proper heat dissipation. When airflow is restricted, internal temperatures can rise rapidly, increasing the likelihood of thermal damage or fire.

### **Radio Frequencies (RF) and Electromagnetic (EMI) Interferences**

- This device may generate or be affected by RF interference from nearby communication equipment or wireless systems. Keep the unit and paging microphone away from strong RF sources to avoid malfunction, unwanted noise, or audio dropouts.

- RF emissions may interfere with wireless communication devices, GPS receivers, or navigation systems. Do not operate the device in areas where RF emissions are restricted or may compromise critical communication.
- Strong electromagnetic fields may disrupt the amplifier's internal circuits, causing unstable operation or reduced performance. Avoid using the unit near powerful transmitters, microwaves, or industrial equipment.
- Do not use the device in the nearby of a TV, radio, stereo equipment, mobile phone, or other electric devices. Otherwise, the device, TV, or radio may generate noise.

### ***Object and Liquid Entry***

---

Objects must not fall and liquids must not be spilled in the inside of the apparatus for safety reasons.

### ***Cleaning***

---

Clean only with a dry cloth. Do not use any solvents such as benzene or alcohol.

### ***Servicing***

---

Do not implement any servicing other than those means described in the manual. Refer all servicing to qualified service personnel only. Only use accessories/attachments or parts recommended by the manufacturer.

## 2. GETTING STARTED

### 2.1. Unpacking

Thank you for purchasing your Repo-Mic paging microphone. All units have been rigorously tested before leaving the factory, This product is widely used in schools, shops, bars, pubs, parks, parking lots, railway stations, airports, and other places: it is the ideal choice for public broadcasting. In order to facilitate your installation, commissioning and use of this product, please read this manual before installation. Carefully unpack the carton and check the contents to ensure that all parts are present and in good conditions:

- 1x Repo-Mic Microphone Base
- 1x Gooseneck Microphone
- This User Manual

If anything got damaged during transport, notify the shipper immediately and keep packing material for inspection. Again, please save its carton and all packing materials. If the unit must be returned to the manufacturer, it is important that the unit is returned in the original manufacturer's packing. Please do not take any action without first contacting us.

Our products are subject to a continuous process of further development. Therefore modifications to the technical features remain subject to change without further notice.

## 3. PRODUCT OVERVIEW

The Repo-Mic is the ideal companion for all paging needs related to the use of the HELVA Repo series mixers amplifiers. It is a gooseneck microphone with a microphone base powered by the Repo 240A / 350A central unit.

### 3.1. Product Size

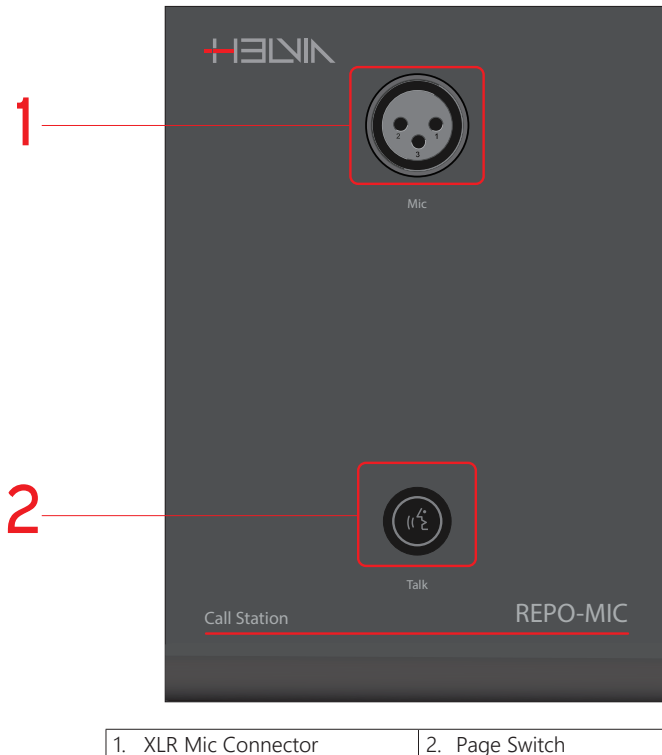


Unit: mm

W	D	H	Max. H
100	141	52	445

## 4. INSTRUCTIONS

### 4.1. Front Panel



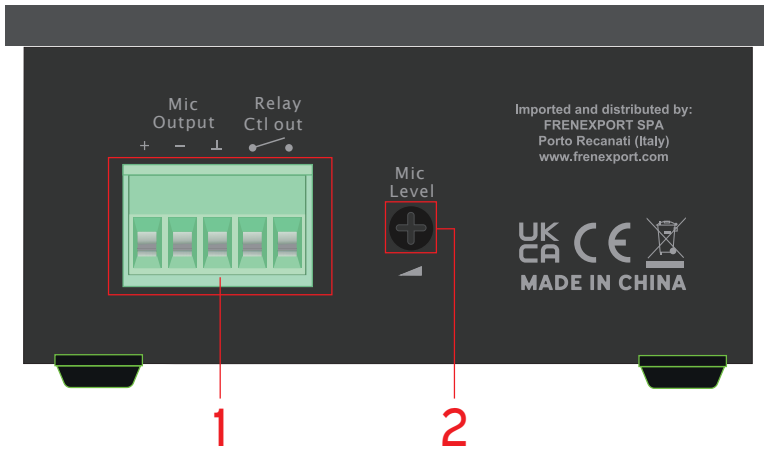
### Operation

Connect the gooseneck microphone to the XLR connector (1).

Press the Page switch (2) to send any speech/audio: the page switch will illuminate green when activated, indicating that the microphone is on and ready to transmit audio signal to the selected zone.

Pressing the Page switch (6) again will deactivate the microphone.

## 4.2. Rear panel



- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| 1. 5-pin Phoenix Connector | 2. Mic Level Knob |
|----------------------------|-------------------|

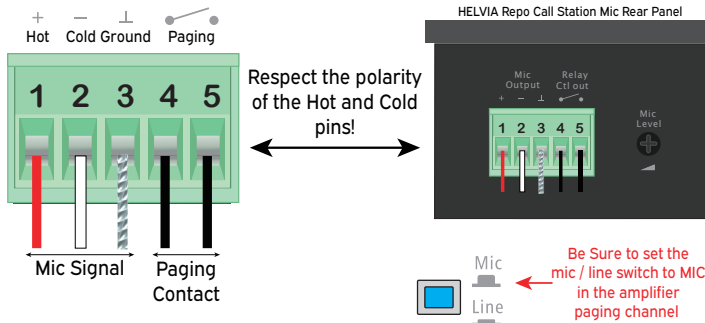
Use the Phoenix connector (1) to establish connections between the Repo-Mic and the mixer amplifier and the Mic Level knob (2) to adjust the microphone's level.

## 4.3. Connections

### 2. Paging Mic Connections

The Paging Mic input of Repo mixer amplifiers is designed for use both with the HELVIA Repo-MIC microphone base (ask your authorized HELVIA dealer or visit the website [www.helviasystems.com](http://www.helviasystems.com)) and with other condenser paging microphones that work with 48V Phantom power and have terminals for an On/Off button. First, connect the microphone wire as shown in the picture below.

#### Paging Mic Channel Connection Sample



The “+” (hot), “-” (cold) and GND (shield) are used for the balanced signal of the microphone. The paging contact closure is indicated in the picture.

The paging contacts have no polarity and must be potential free, that is no voltages should be present on these connectors.

## 5. SPECIFICATIONS

Repo-Mic	
Capsule	Back electret condenser
Polar Pattern	Cardioid
Control	Mic level, Page switch
Connectors	5-pin Phoenix
Frequency Respose: -3dB	150Hz - 22kHz
Input Level	Mic: -46dBV, Aux: 50k Ohms
Input Impedance	Mic: 600 Ohms, Aux: -10dBV
Output Level	10dBV
Output Impedance: balanced	600 Ohms
S/N Ratio	-60dB
Product Size (WxDxH)	100 x 141 x 445/52 (with Mic/without Mic) mm (3.94 x 5.55 x 17.52/2.05 in)
Product Weight	566 g. (1.25 lbs.)
Packing Size (WxDxH)	430 x 235 x 65 mm (16.93 x 9.25 x 2.56 in)
Packing Weight	1.01 kg (2.23 lbs.)

*Our products are subject to change. Modifications to technical features remain subject to change without notice*

## 6. WARRANTY AND SERVICE

All HELVIA® products are covered by warranty according to European regulations (2 years in the case of purchase by private person - B2C; 1 year in the case of purchase by company - B2B). The warranty is valid from the date of purchase by the end user (private individual or company), indicated in the purchase document (receipt in the case of private person; invoice in the case of company). The following cases / components are not covered by the above warranty:

- All accessories supplied with the product;
- Improper use;
- Failure due to wear and tear;
- Any unauthorized modification of the product by the user or third parties.

HELVIA must meet the warranty obligations due to any non-compliant materials or manufacturing defects, by remedying free of charge at HELVIA's discretion by either repairing or replacing specific parts or the entire equipment. Any defective parts removed by a product in the event of a warranty claim become property of HELVIA. During the warranty period, defective products can be returned to HELVIA retailer

or installer with proof of original purchase (receipt or invoice). To avoid damage during transport, please use the original packaging, if available. For more information, visit the website: [www.frenexport.com](http://www.frenexport.com).

## 7. WARNING

READ CAREFULLY - only for EU and EEA (Norway, Iceland and Liechtenstein).



This symbol indicates that the product must not be disposed of with household waste, according to the WEEE directive (2202/96/EC and subsequent amendments) and national legislation.

The product must be delivered to a designated waste collection center (e.g. on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product, or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment).

Improper handling of this type of waste can have a negative impact on the environment and human health due to potentially dangerous substances that are generally associated with electrical and electronic equipment. At the same time, your cooperation in the proper disposal of this product will contribute to the effective use of natural resources.

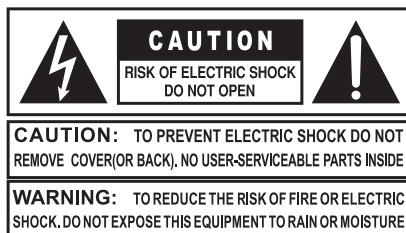
For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service.

# SOMMARIO





<b>1. Precauzioni</b> .....	<b>16</b>
1.1. Importanti Simboli di Sicurezza .....	16
1.2. Importanti Istruzioni di Sicurezza.....	17
1.3. Uso Previsto.....	17
<b>2. INTRODUZIONE</b> .....	<b>21</b>
2.1. Disimballaggio.....	21
<b>3. PANORAMICA DEL PRODOTTO</b> .....	<b>21</b>
3.1. Dimensioni del Prodotto .....	22
<b>4. ISTRUZIONI</b> .....	<b>23</b>
4.1. Pannello Frontale.....	23
4.2. Pannello Posteriore .....	24
4.3. Connessioni .....	24
<b>5. SPECIFICHE TECNICHE</b> .....	<b>25</b>
<b>6. GARANZIA E ASSISTENZA</b> .....	<b>25</b>
<b>7. AVVISO</b> .....	<b>26</b>

# 1. PRECAUZIONI

## 1.1. Importanti Simboli di Sicurezza



Parola di sicurezza	Significato
<b>PERICOLO</b>	Indica un pericolo immediato con elevato rischio di lesioni gravi o morte se non viene evitato.
<b>ATTENZIONE</b>	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe causare lesioni o morte se non si prendono le dovute precauzioni.
<b>AVVERTENZA</b>	Segnala i pericoli che potrebbero causare lesioni di lieve o media entità o potenziali danni alle apparecchiature.
<b>AVVISO</b>	Fornisce informazioni importanti non legate a lesioni fisiche, ma fondamentali per un uso sicuro e corretto del prodotto, nonché per prevenire eventuali danni ambientali.

Simbolo di sicurezza	Significato
	Avvertenza generale - La prudenza è necessaria per prevenire il rischio di lesioni fisiche o morte.
	Alta tensione - Rischio potenziale di scosse elettriche a causa dei componenti ad alta tensione.
	Pericolo di incendio - Rischio generale di incendio dovuto a surriscaldamento o uso improprio.
	Interferenze elettromagnetiche - Utilizzo di segnali a radiofrequenza (RF) che possono essere influenzati da o causare interferenze elettromagnetiche (EMI).

## 1.2. Importanti Istruzioni di Sicurezza

- Leggete queste istruzioni
- Conservate queste istruzioni
- Rispettate tutte le avvertenze
- Seguite tutte le istruzioni

## 1.3. Uso Previsto

Questo dispositivo è destinato esclusivamente alla funzione di paging all'interno di sistemi di distribuzione audio che utilizzano amplificatori mixer e deve essere utilizzato esclusivamente secondo le specifiche fornite nel presente manuale. È ideale per ambienti come strutture aziendali, punti vendita, scuole, strutture ricettive, luoghi di culto e centri fitness. L'uso dell'amplificatore in modo difforme da queste indicazioni è considerato improprio e invalida la garanzia. Un utilizzo non conforme può causare lesioni personali, malfunzionamenti o danni a cose. Il produttore declina ogni responsabilità per conseguenze derivanti da uso improprio o non autorizzato. Non esporre il dispositivo a condizioni estreme o ambienti che possano comprometterne le prestazioni. L'utente deve possedere conoscenze di base e competenze necessarie per utilizzare apparecchiature elettroniche; chi non ha familiarità con tali dispositivi deve operare solo sotto la supervisione di personale qualificato. Ispezionare regolarmente il dispositivo per verificare eventuali segni di danni o usura. Non tentare riparazioni se non espressamente indicato in questo manuale. Per problemi oltre la manutenzione ordinaria, contattare un centro di assistenza autorizzato.

### **Potenziale pericolo e rischio di soffocamento per i bambini**

Questo prodotto contiene parti e materiali di imballaggio di piccole dimensioni che possono rappresentare un rischio di soffocamento per bambini e neonati. Assicurarsi che tutti i componenti e i materiali di imballaggio siano tenuti fuori dalla portata dei bambini per evitare l'ingestione o il soffocamento accidentale. Conservare il prodotto e i materiali di imballaggio in un luogo sicuro, lontano dalla portata di bambini e neonati, soprattutto quando non vengono utilizzati. Sorvegliare sempre i bambini quando il prodotto è in uso. Non consentire mai l'accesso al prodotto o alle sue parti senza supervisione.

### **Rischio Elettrico**

- La manipolazione impropria del dispositivo può esporre l'utente a componenti interni sotto tensione. Aprire l'unità, rimuovere pannelli o effettuare interventi non autorizzati può causare gravi scosse elettriche. Anche un contatto accidentale con parti esposte è pericoloso.

- Utilizzare il dispositivo con prese difettose, allentate o non correttamente collegate a terra può provocare scosse elettriche, cortocircuiti o danni permanenti ai componenti. L'uso di adattatori o prolunghie non certificati, o di impianti elettrici sovraccarichi, aumenta il rischio di surriscaldamento o dispersione elettrica.
- Acqua, condensa o altri liquidi all'interno del dispositivo possono causare cortocircuiti immediati, danni irreversibili ai circuiti e pericolo di scossa elettrica. Anche piccole quantità di umidità possono rendere il dispositivo pericoloso se alimentato prima di essere completamente asciutto e controllato da personale qualificato.
- Collegare o scollegare il dispositivo con mani bagnate aumenta drasticamente il rischio di scossa elettrica.
- Riparazioni effettuate da personale non qualificato, così come l'uso di ricambi non originali o non certificati, possono compromettere l'isolamento elettrico e i sistemi di protezione integrati. Ciò può causare scosse elettriche, guasti improvvisi o perdita della conformità di sicurezza del dispositivo.

### ***Danni legati al funzionamento in condizioni ambientali non idonee***

Il funzionamento del dispositivo in condizioni ambientali non idonee può causare gravi danni o problemi di prestazioni. Evitare l'uso in ambienti eccessivamente caldi o freddi, soprattutto in presenza di forti sbalzi di temperatura. Il calore estremo può provocare arresto termico o guasti ai componenti, mentre l'umidità eccessiva può causare corrosione dei circuiti e dei connettori interni. Non accendere il dispositivo immediatamente in caso di variazioni significative di temperatura.

### ***Rischi legati all'umidità e alla condensa***

- L'umidità può creare percorsi conduttivi all'interno del dispositivo, causando cortocircuiti, archi elettrici o guasti ai componenti. Utilizzare l'amplificatore in ambienti umidi o bagnati aumenta significativamente il rischio di scossa elettrica e incendio.
- Livelli elevati di umidità possono corrodere circuiti interni, connettori e parti metalliche. Questa corrosione può ridurre le prestazioni audio, aumentare la resistenza elettrica o provocare guasti a lungo termine. Conservare il dispositivo in ambienti asciutti ed evitare il deposito in cantine o aree non ventilate.
- L'ingresso di liquidi nel contenitore (da bevande, detergenti o tubazioni che perdono) può causare gravi guasti elettrici o incendi. Non posizionare mai contenitori con liquidi sopra o vicino al dispositivo e non installarlo sotto tubazioni, irrigatori o umidificatori.

- L'esposizione prolungata all'umidità può degradare materiali isolanti, adesivi o rivestimenti protettivi, compromettendo nel tempo la sicurezza e l'integrità strutturale. Una corretta ventilazione e il controllo ambientale sono essenziali.
- Salvo diversa certificazione, il dispositivo non deve essere utilizzato all'aperto, in spazi aperti o in ambienti soggetti a nebbia, umidità o schizzi. L'umidità esterna e quella presente nell'aria possono facilmente infiltrarsi nell'amplificatore e causare guasti operativi.



### **Rischi di incendio**

- Se il dispositivo viene utilizzato in spazi confinati, impilato con altri apparecchi o ostruito da oggetti che bloccano il flusso d'aria, i componenti interni possono surriscaldarsi. Uno stress termico prolungato può causare cedimento dell'isolamento, deformazione dei componenti o innesco di materiali vicini. Assicurarsi sempre di garantire un'adeguata ventilazione attorno all'unità.
- Collegare il dispositivo a una presa elettrica che non corrisponde alla tensione o ai requisiti di potenza specificati può causare un assorbimento eccessivo di corrente, surriscaldamento dei circuiti interni e potenziale combustione. L'uso di fonti di alimentazione instabili o di impianti elettrici danneggiati aumenta ulteriormente questo rischio.
- Modifiche non autorizzate, sostituzioni di componenti errate o interventi di manutenzione impropri possono compromettere i sistemi di protezione termica, i circuiti di sicurezza e le barriere isolanti. Ciò può causare accumulo eccessivo di calore o guasti elettrici che possono provocare incendi.
- Il dispositivo deve essere posizionato lontano da fonti di calore quali radiatori, stufe o altri apparecchi che producono calore.
- Ostruire le griglie di ventilazione (anche parzialmente) con tessuti, carta, accumuli di polvere o altri oggetti impedisce la corretta dissipazione del calore. Quando il flusso d'aria è limitato, la temperatura interna può aumentare rapidamente, incrementando il rischio di danni termici o incendio.



### **Interferenze Radio (RF) ed Elettro Magnetiche (EMI)**

- Questo dispositivo può generare o essere influenzato da interferenze RF provenienti da apparecchi di comunicazione o sistemi wireless nelle vicinanze. Tenere l'unità e il microfono di paging lontano da forti sorgenti RF per evitare malfunzionamenti, rumori indesiderati o interruzioni audio.

- Le emissioni RF possono interferire con dispositivi di comunicazione wireless, ricevitori GPS o sistemi di navigazione. Non utilizzare il dispositivo in aree dove le emissioni RF sono limitate o possono compromettere comunicazioni critiche.
- Campi elettromagnetici intensi possono disturbare i circuiti interni dell'amplificatore, causando funzionamento instabile o riduzione delle prestazioni. Evitare l'uso vicino a potenti trasmettitori, forni a microonde o apparecchiature industriali.
- Non utilizzare il dispositivo vicino a TV, radio, impianti stereo, telefoni cellulari o altri dispositivi elettrici. In caso contrario, il dispositivo, la TV o la radio possono generare rumore.

### ***Ingresso di liquidi e oggetti***

---

Per motivi di sicurezza, all'interno dell'apparecchio non devono cadere oggetti né essere versati liquidi.

### ***Pulizia***

---

Pulire il dispositivo esclusivamente con un panno asciutto. Non utilizzare solventi come benzina o alcol.

### ***Manutenzione ed Assistenza***

---

Non eseguire interventi di manutenzione diversi da quelli descritti nel manuale. Affidare tutte le operazioni di assistenza esclusivamente a personale qualificato. Utilizzare solo accessori, adattatori o parti raccomandati dal produttore.

## 2. INTRODUZIONE

### 2.1. Disimballaggio

Grazie per aver acquistato il microfono per annunci Repo-Mic per la Serie Repo. Tutte le unità sono state sottoposte a rigorosi test prima di lasciare la fabbrica. Per facilitare l'installazione, la messa in servizio e l'utilizzo di questo prodotto, leggere attentamente il presente manuale prima dell'installazione. Disimballare con cura il cartone e verificare il contenuto per assicurarsi che tutte le parti siano presenti e in buone condizioni:

- 1x Base Repo-Mic
- 1x Microfono a collo d'oca
- Questo manuale utente

In caso di danni durante il trasporto, informare immediatamente lo spedizioniere e conservare il materiale di imballaggio per l'ispezione. Si prega di conservare il cartone originale e tutti i materiali di imballaggio. Se l'unità deve essere restituita al produttore, è importante che l'unità venga restituita nella confezione originale del produttore. Si prega di non intraprendere alcuna azione senza prima contattarci. I nostri prodotti sono soggetti ad un processo di continuo sviluppo. Pertanto, le modifiche alle caratteristiche tecniche rimangono soggette a modifiche senza preavviso.

## 3. PANORAMICA DEL PRODOTTO

Il Repo-Mic è il complemento ideale per tutte le esigenze di paging relative all'uso degli amplificatori mixer della serie HELVIA Repo. Si tratta di un microfono a collo d'oca (gooseneck) dotato di base microfonica, alimentato direttamente dall'unità centrale Repo 240A / 350A.

### 3.1. Dimensioni del Prodotto

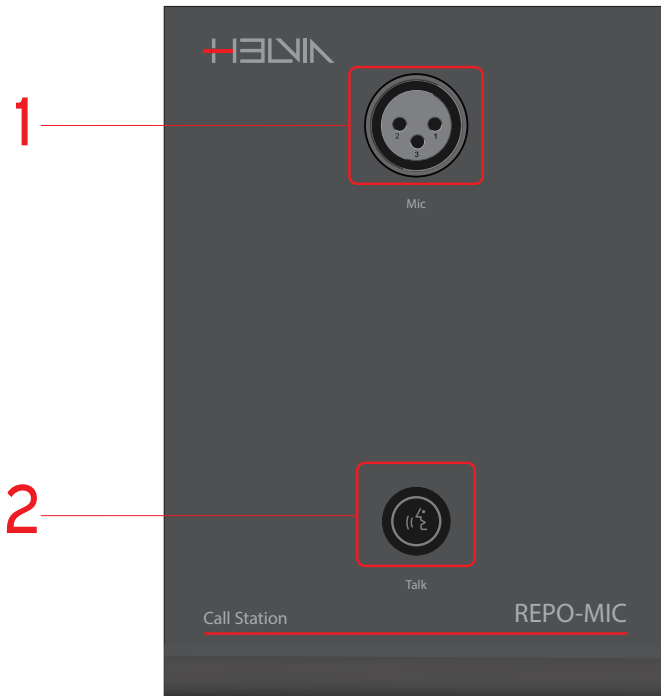


Unità: mm

L	P	A	Max. A
100	141	52	445

## 4. ISTRUZIONI

### 4.1. Pannello Frontale



- |                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. Connettore XLR microfonico | 2. Interruttore Page |
|-------------------------------|----------------------|

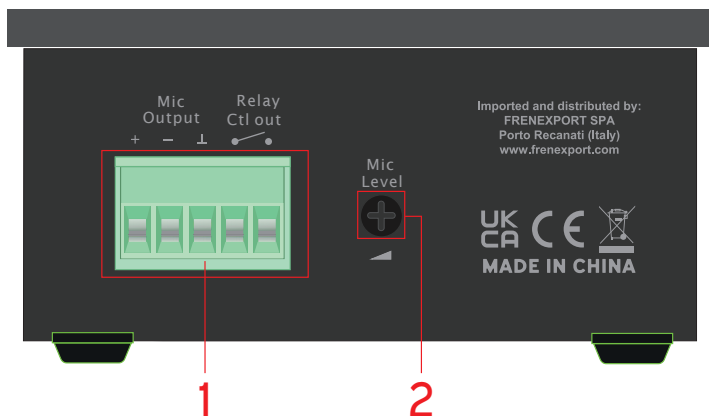
#### Utilizzo

Connettere il microfono a collo d'oca nel connettore XLR (1).

Premere l'interruttore Paging (2) per inviare annunci vocali o segnali audio: l'interruttore si illuminerà di verde, a indicare che il microfono è attivo e pronto a trasmettere il segnale audio alla zona selezionata.

Premendo nuovamente l'interruttore Paging (6), il microfono verrà disattivato.

## 4.2. Pannello Posteriore



1. Connettore Phoenix a 5 pin

2. Manopola del volume (Mic)

Utilizzare il connettore Phoenix (1) per stabilire il collegamento tra il Repo-Mic e l'amplificatore mixer e la manopola del volume (2) per regolare il livello audio del microfono.

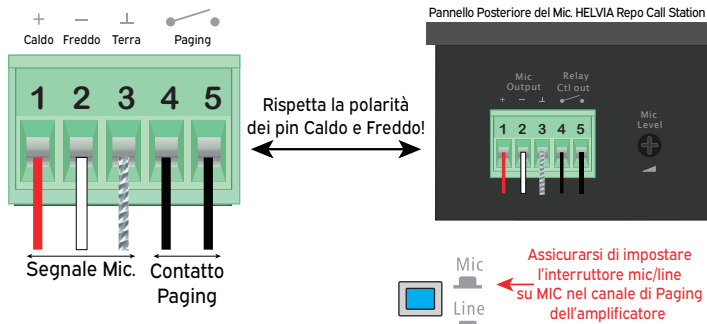
## 4.3. Connessioni

### 2. Connessione Paging

L'ingresso Paging Mic degli amplificatori mixer Repo è progettato per l'uso sia con la base microfonica HELVIA Repo-MIC (contattare il rivenditore autorizzato HELVIA o visitare il sito web [www.helviasystems.com](http://www.helviasystems.com)) sia con altri microfoni a condensatore per paging che funzionano con alimentazione Phantom a 48V e dispongono di terminali per un pulsante On/Off.

Collegare innanzitutto il cavo del microfono come illustrato nella figura seguente.

### Esempio di Connessione del Canale di Paging



I terminali “+” (positivo/caldo), “-” (negativo/freddo) e GND (massa/schermo) sono utilizzati per il segnale microfonico bilanciato. La chiusura del contatto di paging è indicata nell’illustrazione. I contatti di paging sono privi di polarità e devono essere “potential free” (liberi da potenziale), il che significa che non devono essere presenti tensioni su questi connettori.

## 5. SPECIFICHE TECNICHE

Repo-Mic	
Capsula	Condensatore a elettrete posteriore
Diagramma Polare	Cardioide
Controllo	Volume Microfono, Interruttore di page
Connettori	Phoenix a 5 pin
Risposta in Frequenza: -3dB	150Hz - 22kHz
Livello in Ingresso	Mic: -46dBV, Aux: 50k Ohms
Impedenza in Ingresso	Mic: 600 Ohms, Aux: -10dBV
Livello di Uscita	10dBV
Impedenza in Uscita: bilanciata	600 Ohms
Rapporto Suono/Rumore	-60dB
Dimensioni del Prodotto (LxPxA)	100 x 141 x 445/52 (con microfono/senza microfono) mm (3.94 x 5.55 x 17.52/2.05 in)
Peso del Prodotto	566 g. (1.25 lbs.)
Dimensioni dell’Imballo (LxPxA)	430 x 235 x 65 mm (16.93 x 9.25 x 2.56 in)
Peso dell’Imballo	1.01 kg (2.23 lbs.)

*I nostri prodotti sono soggetti a modifiche. Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso.*

## 6. GARANZIA E ASSISTENZA

Tutti i prodotti HELVIA® sono coperti da garanzia secondo le normative europee (2 anni in caso di vendita finale a privato - B2C; 1 anno in caso di vendita finale ad azienda - B2B). Questa garanzia è valida dalla data di acquisto da parte dell’utilizzatore finale (privato o azienda che sia), indicata nel documento di acquisto (scontrino in caso di privato; fattura in caso di azienda). I seguenti casi / componenti non sono coperti dalla garanzia di cui sopra:

- Tutti gli accessori forniti con il prodotto;
- Uso improprio;
- Guasto dovuto all’usura;
- Ogni modifica non autorizzata del prodotto effettuata dall’utente o da terzi.

HELVIA deve soddisfare gli obblighi di garanzia dovuti a eventuali materiali non conformi o difetti di fabbricazione, rimediando gratuitamente e a discrezione di HELVIA, con la riparazione o sostituzione di singole parti o dell’intero apparecchio.

Eventuali parti difettose rimosse da un prodotto in caso di intervento di garanzia diventano di proprietà di HELVIA.

Durante il periodo di garanzia, i prodotti difettosi possono essere restituiti al rivenditore o all'installatore HELVIA con prova di acquisto originale (scontrino o fattura). Per evitare danni durante il trasporto, si prega di utilizzare l'imballo originale, se disponibile. Per ulteriori informazioni visitate il sito: [www.frenexport.com](http://www.frenexport.com).

## 7. AVVISO

LEGGETE ATTENTAMENTE - solo per UE e EEA (Norvegia, Islanda e Liechtenstein).



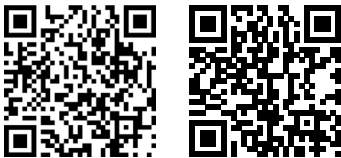
Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici, in base alla direttiva RAEE (2202/96/CE e successive modificazioni) e legislazione nazionale.

Il prodotto deve essere consegnato a un centro di raccolta differenziata o, in caso di ritiro dell'usato quando si acquista un nuovo prodotto simile, ad un rivenditore autorizzato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Un uso improprio di questo tipo di rifiuti può avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa di sostanze potenzialmente pericolose che sono generalmente associate alle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Allo stesso tempo, la vostra collaborazione per il corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà a un utilizzo efficace delle risorse naturali.

Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattate il comune, l'autorità di gestione dei rifiuti, strutture coinvolte nel sistema RAEE o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.





[info@frenexport.it](mailto:info@frenexport.it)



MADE IN CHINA / FABBRICATO IN CINA / FABRICADO EN CHINA

This product is imported in the European Union by  
Questo prodotto è importato nell'Unione Europea da

FRENEXPORT SPA – Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy  
HELVIA® is a registered trademark of FRENEXPORT SPA - Italy  
HELVIA® è un marchio di fabbrica registrato di FRENEXPORT SPA - Italia