

## RadioVox-1

## Consola-Central de Intercom & Megafonía Console-Central off Intercom & Paging



### Descripción

La Consola-Central RadioVox-1, está especialmente diseñado para poder realizar una doble función. La intercomunicación bidireccional entre el paciente/facultativo y los avisos por megafonía a la Sala de Espera. Ambas funciones destinadas a las cabinas de radiología (Rx) con sala de espera para los Centros de Salud, Clínicas y Hospitales. Este dispositivo se compone de una consola que incorpora un micrófono de alta calidad y un altavoz para establecer una comunicación half-duplex con el secundario dedicado RTX. Por otro lado, mediante esta consola y seleccionando la función de megafonía, podrá realizar avisos de llamada.

### Prestaciones

- >> Selector para Intercomunicación/Megafonía.
- >> Función Intercom:
  - Comunicación half-duplex.
  - Pulsador de "Hable/Escuche"
  - Salida Rj45 apantallado para secundario dedicado RTX.
  - Control de ganancia para el micrófono RTX.
  - Control de volumen para el altavoz RTX.
  - Control de volumen para el altavoz monitor de la consola.
- >> Función Megafonía.
  - Micrófono electret cardioide.
  - Dip para configuración de modos.
  - Aro luminoso configurable (ON-OFF).
  - Pulsador de "Hable"
  - Carillón configurable (OFF, 1, 2 y 3 tonos).
  - Telemando de prioridad pin 4 respecto a malla.
  - Salida audio nivel de señal MIC ó LINE.
  - Ajuste volumen de salida de audio.
  - Ajuste volumen carillón.
  - Salida audio balanceada XLR 4 pines para megafonía (incluye conector XLR hembra aérea 4 pines).
- >> Alimentación 12VDC (incluye alimentador).
- >> Led azul de alimentación.

### Description

Console-Central RadioVox-1, is specifically designed to perform a dual function. The two-way intercom between patient / doctor and and paging alerts Waiting Room. Both functions for radiology booths (Rx) with waiting room for health centers, clinics and hospitals. This device consists of a console that incorporates a high-quality microphone and speaker to establish a half-duplex communication with the secondary dedicated RTX. Selecting the page function in console, you can make voice announcements to the waiting room.

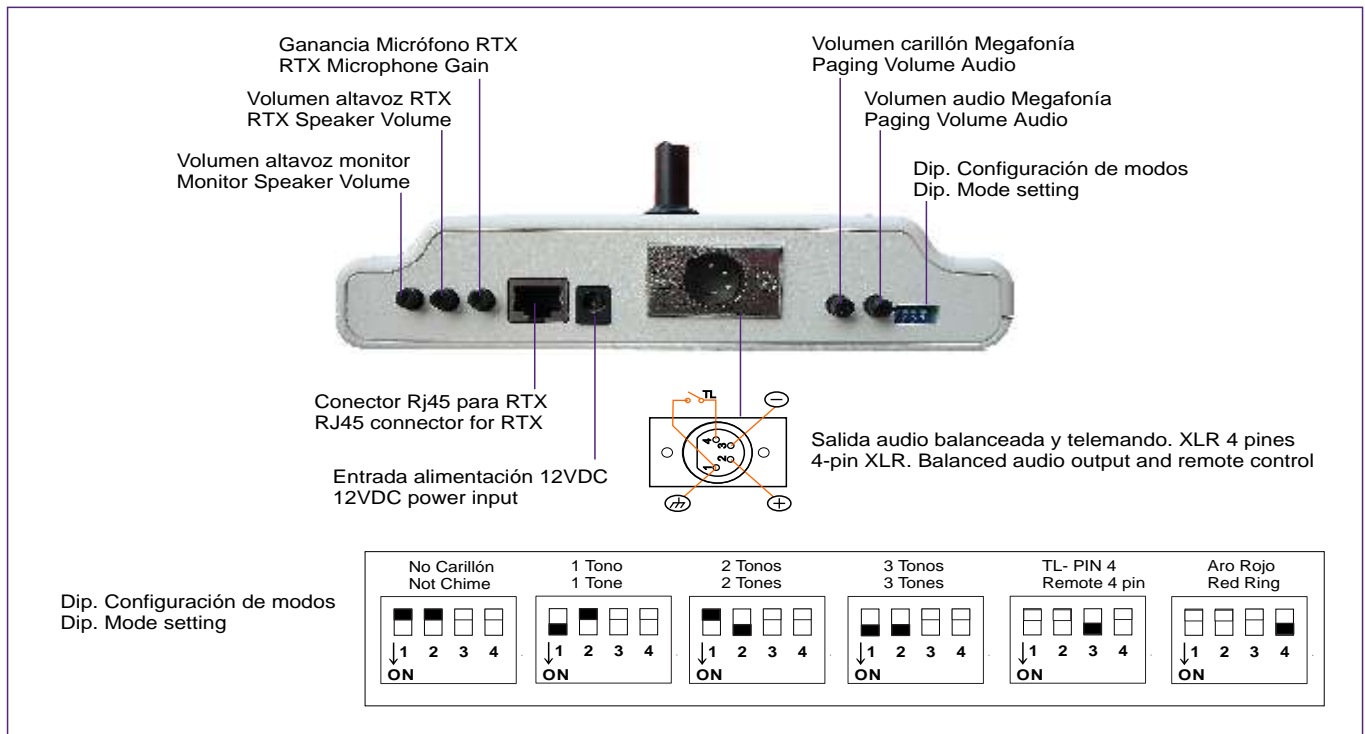
### Features

- >> Selector Intercom / Paging.
- >> Intercom Function:
  - Half-duplex communication.
  - Button "Talk / Listen".
  - Secondary shielded RJ45 output dedicated RTX.
  - Gain Control for microphone RTX.
  - Volume control for speaker RTX.
  - Volume control for speaker console monitor.
- >> Function Paging System:
  - Cardioid electret microphone.
  - Dip for modes settings.
  - Light ring configurable (ON-OFF).
  - Button "Speak"
  - Chime configurable (OFF, 1, 2 and 3 tones).
  - Remote control pin 4 priority regarding mesh.
  - Audio output signal level MIC or LINE.
  - Audio output volume setting.
  - Chime volume setting.
  - Audio output 4-pin balanced XLR PA (includes aerial connector 4-pin female XLR).
- >> Power 12VDC (includes power supply).
- >> Blue LED power

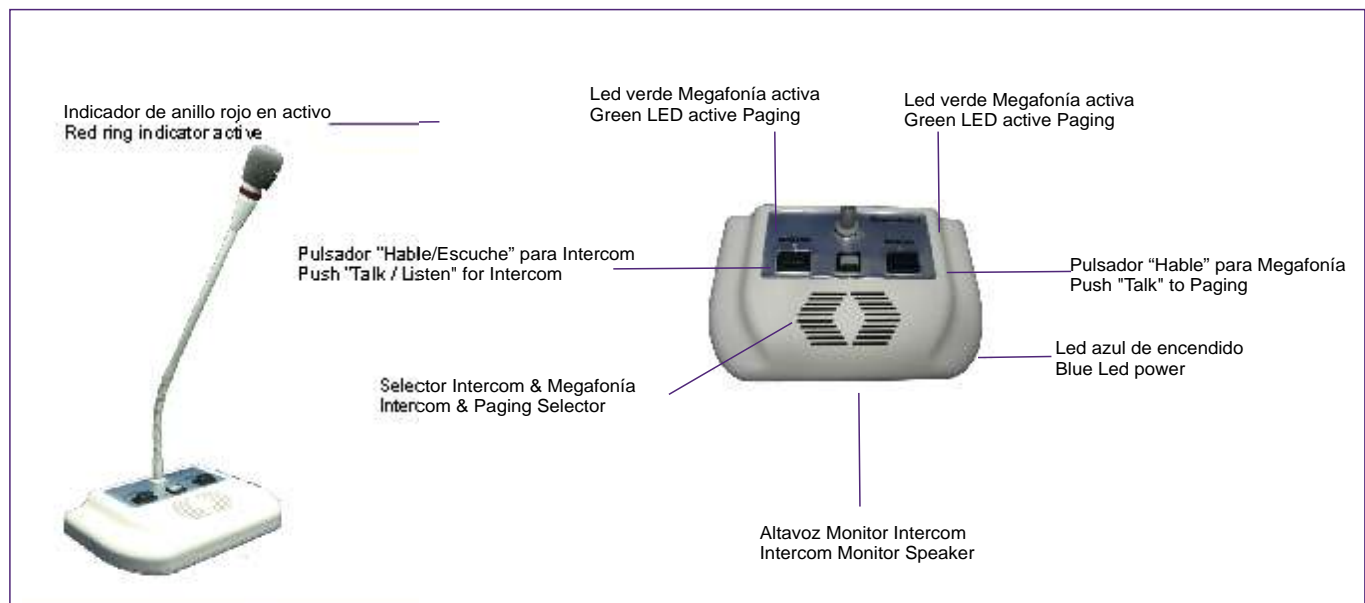
## RadioVox-1

## Consola-Central de Intercom & Megafonía Console-Central off Intercom & Paging

### Panel Trasero/Rear Panel



### Panel Frontal/Front Panel



## RadioVox-1

## Consola-Central de Intercom & Megafonía Console-Central off Intercom & Paging

### Datos Técnicos

Modelo:	RadioVox-1
Micrófono:	Electret cardioide
Indicador MIC:	Aro luminoso rojo en flexo, configurable.
Respuesta Frecuencia:	50Hz-13,5KHz
Sensibilidad:	-52dB (0dB-1mW/Pascal.
Señal Ruido:	64dB ref. Pascal.
SPL máximo:	124dB a 1KHz.
Selector/indicador:	Intercom-Megafonía/led verde.
Indicador alimentación:	Led azul
Alimentación:	12VDC (incluye alimentador).
Dimensiones:	190 x 127 x 45mm. Flexo:340mm.
Material:	ABS/Metal
Peso:	1,3 Kg.
Color:	Blanco hueso
Accesorios Incluidos:	Filtro anti pop y conector XLR-H 4 pines
Cumplimiento:	CE/RoHS/Resistente-UV
INTERCOMUNICACION	
Altavoz monitor:	Elíptico 38x67mm
Potencia/impedancia:	2W RMS/8 + Control de volumen
Conexión secundario:	RJ45 Apantallado para Secundario RTX
Controles para RTX:	Volumen altavoz + Ganancia Micro
Pulsador intercom:	Hable/Escuche
MEGAFONÍA	
Salida Audio:	0 dB Balanceada ( $\pm$ 4 dB).
Impedancia:	Ajustable 600/ 10K . MIC/LINE
Controles:	Volumen Audio + Volumen Carillón
Carillón:	Configurable Off, 1, 2 ó 3 tonos.
Configuración modos:	Dip 4 switcher
Prioridad:	Relé 0V(pin 4 respecto a masa)
Conector:	XLR macho 4 pines
Pulsador megafonía:	PTT

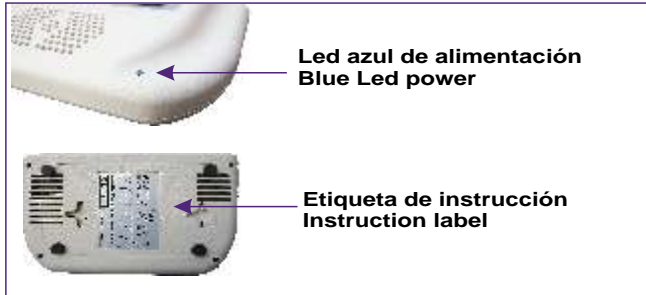
### Technical Data

Model:	RadioVox-1
Microphone:	Cardioid Electret
Microphone	Aro red light in the flexo
Frequency	50Hz-13,5KHz
Sensitivity:	-52dB (0dB-1mW/Pascal.
Signal to Noise:	64dB ref. Pascal.
SPL max:	124dB a 1KHz.
Selector / Indicator:	Intercom-Megafonía/led green.
Power Indicator:	Blue Led
Power:	12VDC (includes power supply).
Dimensions:	190 x 127 x 45mm.
Finish	ABS
Weight:	1,3 Kg.
Colour:	White bone
Accessories:	Anti pop filter and conector XLR-H
Compliance:	CE/RoHS/Resistant-UV
INTERCOM	
Speaker monitor	Elliptical 38x67mm
Power /	2W RMS/8 + Volume control
Secondary	RJ45 Shielded for Secondary
Controls for RTX:	Speaker Volume. + Gain Micro.
Intercom button:	Talk / Listen
PAGING	
Audio Output:	0 dB balanced ( $\pm$ 4 dB).
Impedance:	Adjustable 600/ 10K . MIC/LINE
Controls:	Audio Volume + Chime Volume
Chime:	Set Off, 1, 2 ó 3 tonos.
Set modes:	Dip 4 switcher
Priority:	Relé 0V(pin 4 respect to mass)
Connector:	XLR male 4 pin
Paging Button:	PTT

## RadioVox-1

## Consola-Central de Intercom & Megafonía Console-Central off Intercom & Paging

### Vistas/Appearance



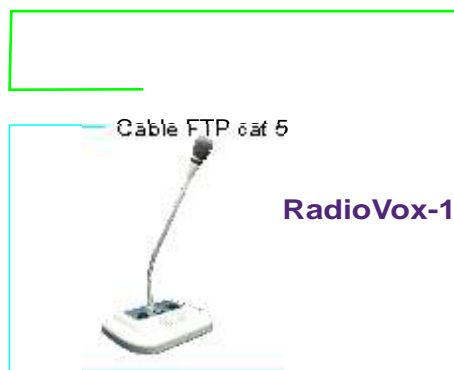
### Accesorios incluidos/Accessories included



### Diagrama Básico/Basic Diagram



#### INTERCOM & MEGAFONÍA Intercommunication & Paging



#### Cabina Control/Control Booth

#### INTERCOM Intercommunication

#### Cabina RX/RX Booth



#### DT-606

#### DT-606

#### AMP-40

#### MEGAFONÍA Paging

#### Sala de Espera/Waiting Room

— Cable audio balanceado      — Cable FTP cat 5      — Cable altavoz



## RadioVox-1

## Consola-Central de Intercom & Megafonía Console-Central off Intercom & Paging

### GUÍA RÁPIDA PARA EL USUARIO / QUICK GUIDE TO THE USER

#### 1. MUY IMPORTANTE / VERY IMPORTANT:

Cuando realice cualquier cambio de configuración en la Consola-Central RadioVox-1

When making any configuration changes in the console-Central RadioVox-1 make sure you have

CUANDO CONECTE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ESPERE 5 SEGUNDOS PARA QUE LA CONSOLA-CENTRAL ESTABLEZCA SUS FUNCIONES.

WHEN CONNECT THE POWER TO CENTRAL-CONSOLE WAIT 5 SECONDS FOR STABILIZE ALL FUNCTIONS.

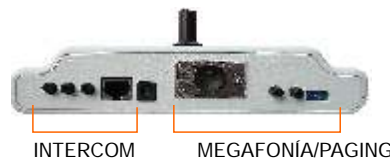
#### 2. A TENER EN CUENTA / TO CONSIDER

La Consola-Central RadioVox-1 tiene doble  
- Intercomunicación para las Cabinas de Radiología.

Console-Central RadioVox-1 has a dual function:  
- Intercom for Radiology booths.  
- Paging for Radiology Waiting Room.

Los controles y conexiones están identificados en la etiqueta situada en la base del RadioVox-1 y en la página 2 de esta ficha técnica en el apartado

The controls and connections are identified on the label located at the base of RadioVox-1 and on page 2 of this data sheet in "Rear Panel".



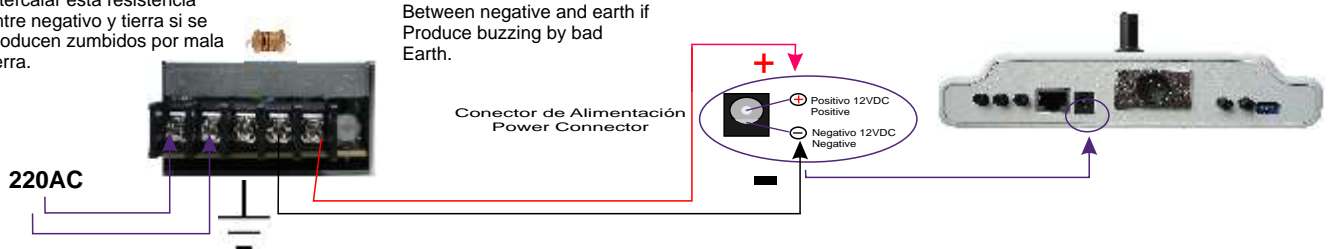
#### 3. SUMINISTRO ELÉCTRICO / POWER

El RadioVox-1 necesita una alimentación externa de 12V DC (incluye alimentador) para que funcione. Dispone de un conector hembra de alimentación en su

The RadioVox-1 requires an external power supply 12V DC (includes power supply) to operate. It has a power socket on the back of 2.1 mm.

Intercalar esta resistencia entre negativo y tierra si se producen zumbidos por mala tierra.

Interweave this resistance Between negative and earth if Produce buzzing by bad Earth.

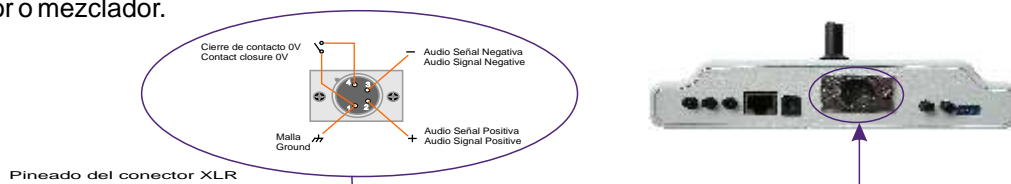


#### 4. CONEXIONADO PARA LA FUNCIÓN DE MEGAFONÍA / CONNECTION TO THE PUBLIC ADDRESS FUNCTION:

##### 4.1. Conexión XLR 4 pines / 4-pin XLR Connection

El conector XLR 4 pines macho situado en la parte trasera del RadioVox-1, es para conectar la salida del audio balanceada y el telemando de la prioridad en los amplificadores o mezcladores de la megafonía. También se suministra un conector aéreo XLR de 4 pines hembra para soldar el cable que utilizemos hacia el amplificador o mezclador.

The 4-pin XLR male connector located on the rear of the RadioVox-1, is to connect the balanced audio output and remote control the priority in amplifiers or PA mixers. It also provides an XLR cable connector 4-pin cable solder socket we use to the amplifier or mixer.



## RadioVox-1

## Consola-Central de Intercom & Megafonía Console-Central off Intercom & Paging

### GUÍA RÁPIDA PARA EL USUARIO / QUICK GUIDE TO THE USER

#### 5. CONTROLES DE MEGAFONÍA / PUBLIC ADDRESS CONTROLS:

##### 5.1. Control de Volumen y Carillón / Volume Control and Chime

Debemos de seleccionar la función Megafonía mediante el selector "Intercom/Megafonía". Observará que el led verde situado junto a la tecla "Hable" se ilumina.

Una vez configurado y realizado sus conexiones podemos ajustar el volumen del carillón y el volumen del audio al pulsar la tecla del "Hable/Talk".

Primero tenemos que ajustar el nivel de señal del audio de salida en función de la conexión de entrada del audio que disponga el amplificador o mezclador. La impedancia está comprendida entre 300 $\Omega$  y 10K $\Omega$ , por lo tanto, podemos conectar el RadioVox-1 a una entrada de MIC o LINE.

Pulsa la tecla "Hable/Talk" para realizar un aviso y mientras habla con el potenciómetro de la derecha, ajusta el volumen hasta que el audio sea totalmente nítido. Si giramos el potenciómetro hacia la izquierda la señal es propia para una entrada MIC y si giramos hacia la derecha la señal es nivel de LINEA o AUX.

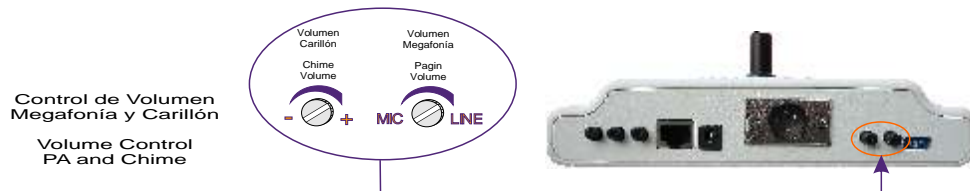
Una vez ajustado el volumen del audio, procederemos a

We select the Paging feature using the selector "Intercom / Paging". Notice that the green LED next to the button "Talk" lights.

Once configured and made their connections you can adjust the chime volume and audio volume by pressing the "Hable / Talk".

First we have to adjust the audio level output signal based on the audio input connection available to the amplifier or mixer. The impedance is between 300 $\Omega$  and 10k $\Omega$ , so we can connect RadioVox-1 to an input MIC or LINE

Press the "Hable / Talk" for a notice and while talking, with the potentiometer to the right, adjust the volume until the audio is completely clear. If we turn the potentiometer to the left the signal is typical for MIC input and turn to the right the signal is LINE or AUX level.



##### 5.2. Configuración del DIP 4 switch / 4 DIP switch settings

###### 5.2.1. Configuración del Carillón / Chime configuration:

Antes de hablar podemos generar un carillón de diferentes tonos o simplemente que no genere ningún carillón.

Esta elección se realizará mediante los selectores 1,2 del DIP situado en la parte trasera. Según la posición de estos dos DIP, el carillón actuará cuando pulsemos la

Before we talk we can make different chime tones or simply not generating any chime.

This choice will be made by the DIP switches 1, 2 located at the rear. Depending on the position of these two DIP, the carillon act when you press the "Talk" button to talk. See below chime settings:



Configuración del Carillón

## RadioVox-1

## Consola-Central de Intercom & Megafonía Console-Central off Intercom & Paging

### GUÍA RÁPIDA PARA EL USUARIO / QUICK GUIDE TO THE USER

#### 5.2.2. Configuración del Telemando / Remote configuration:

En su conector XLR de 4 pines, el pin nº 4 está diseñado para activar las prioridades de los amplificadores y pre-amplificadores. Este telemando se produce cuando el pin 4 cierra contacto con la malla del pin 1 del conector XLR. Es un contacto cierre a masa producido mediante los contactos de un relé interno.

Esta elección se realizará mediante el selector 3 del DIP situado en la parte trasera. En la posición ON, activa el telemando de prioridad cuando pulsamos la tecla del

The pin# 4 of the 4 pin XLR connector is designed to enable the priorities of the amplifiers and pre-amplifiers. This remote occurs when the pin 4 closes the contact with the pin 1 mesh of the XLR connector. It is a contact closure to ground contacts produced by an internal relay.

This choice will be made by 3 DIP switch located on the rear. In the ON position, activate the remote control priority when we press the "Hable / Talk" button to talk.

Configuración Telemando de Prioridad  
Remote Configuration Priority



PIN 4 del conector XLR  
4 PIN XLR connector

#### 5.2.3. Configuración del Aro Luminoso / Shining Ring Settings:

El aro luminoso que tiene la cabeza del micrófono nos dá la posibilidad de que se ilumine o no cuando está activo el micrófono.

Esta elección se realizará mediante el selector 4 del DIP situado en la parte trasera. En la posición ON, activa el

The microphone head light ring gives us the possibility to illuminate or not when the microphone is active. This choice will be made by 4 DIP switch located on the rear. In the ON position activates the light ring when we press the "Hable/Talk" button to talk.

Configuración Aro Luminoso  
Shining Ring Settings



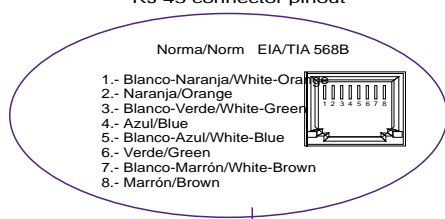
### 6. CONEXIONADO PARA LA FUNCIÓN INTERCOM / CONNECTIONS FOR INTERCOM FUNCTION:

#### 6.1. Conector RJ 45 / RJ45 connector

El conector RJ45 Apantallado situado en la parte trasera del RadioVox-1, es donde se conecta el secundario RTX para poder realizar una comunicación bi-direccional entre la Cabina (RX) y el Médico. El pineado de los conectores RJ45 deben de ser norma EIA/TIA568B (no cruzado).

Shielded RJ45 connector located on the rear of the RadioVox-1, is where you connect the secondary RTX to perform bi-directional communication between the cabin (RX) and the Doctor. The RJ45 connector pinout should be EIA/ TIA 568B (uncrossed). With the controls to adjust the secondary RTX optimum levels for good

Pineado conector RJ 45  
RJ 45 connector pinout



## RadioVox-1

## Consola-Central de Intercom & Megafonía Console-Central off Intercom & Paging

### GUÍA RÁPIDA PARA EL USUARIO / QUICK GUIDE TO THE USER

#### 7. CONTROLES DE INTERCOM / INTERCOM CONTROL:

##### 7.1. Control de Volumen y Ganancia / Volume and Gain Control

Debemos de seleccionar la función Intercom mediante el selector "Intercom/Megafonía" en la posición Intercom. Observará que el led verde situado junto a la tecla "Hable/Escuche" se ilumina.

A continuación, una vez realizada las conexiones podemos ajustar el volumen del altavoz RTX, la ganancia del micrófono RTX y el volumen del altavoz monitor del RadioVox-1 de la manera siguiente:

- 1.- Coloque todos los controles correspondiente a la función Intercom en la posición central.
- 2.- Ajuste el nivel de ganancia del micrófono del secundario RTX en un nivel óptimo de inteligibilidad.
- 3.- Ajuste el volumen del altavoz monitor del RadioVox-1.
- 4.- Ajuste el volumen del altavoz RTX a un nivel suave cuando pulse la tecla de Intercom "Hable/Escuche".

We should select the Intercom function using the selector "Intercom / Paging" in the Intercom position. Notice that the green LED next to the button "Talk / Listen" lights.

Then, once the connections are made, we can adjust the RTX speaker volume, the RTX microphone gain and speaker monitor RadioVox-1 volume as follows:

1. -Set all controls corresponding to the Intercom function in the central position.
2. -Adjust the microphone gain level secondary RTX at an optimal level of intelligibility
3. -Adjust the monitor speaker volume R a d i o V o x - 1 .
4. -Adjust the RTX speaker volume to a soft level when you press the intercom button "Talk / Listen".

