

# Manual de Usuario

---

Amplificador  
Multibanda

REF. 7781 – 7784 – 7785



# Índice

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Descripción del producto .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Contenido del paquete .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Instalación del amplificador multibanda .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....</b>	<b>5</b>
<b>3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....</b>	<b>6</b>
<b>4. CONDICIONES DE GARANTÍA.....</b>	<b>7</b>

Ninguna parte de este manual puede ser copiada, reproducida, transmitida, transcrita o traducida a ningún idioma sin autorización

Unitron se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del hardware y software descrito en este manual en cualquier momento

Unitron no podrá ser considerado responsable de cualquier daño que resulte del uso de este producto. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. 05/21.

© Unitron - Frankrijklaan 27 - B-8970 Poperinge - Belgium

T +32 57 33 33 63 F +32 57 33 45 24

[sales@unitrongroup.com](mailto:sales@unitrongroup.com)

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

## 1. Introducción

### 1.1. Descripción del producto

Johansson ofrece una nueva gama de amplificadores de distribución multibanda de alta potencia. Se trata de amplificadores de alta ganancia que cumplen con el estándar RED y están protegidos frente a señales LTE, lo que asegura una calidad de señal perfecta en todo el edificio. Esta nueva línea de producto es mucho más eficiente que sus predecesores.

- REF. 7781: 1 entrada: Cable + Ruta de retorno
- REF. 7784: 4 entradas: BI/FM, BIII/DAB, UHF1, UHF2
- REF. 7785: 5 entradas: BI/FM, BIII/DAB, UHF1, UHF2, SAT
- Amplificadores de banda separada con atenuadores inter-etapas y rango dinámico de 20 dB.
- Alta ganancia y alta potencia de salida
- Admiten alta potencia de entrada lo que garantiza que la saturación sea prácticamente imposible
- Fuente de alimentación conmutada (VDC) desmontable (incluida)
- Carcasa compacta
- Salida de test -30 dB
- Cumple el estándar RED



**Ref. 7781**  
1 entrada:  
Cable



**Ref. 7784**  
4 entradas:  
BI/FM, BIII/DAB,  
UHF1, UHF2



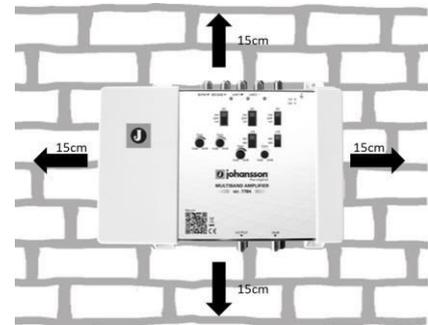
**Ref. 7785**  
5 entradas:  
BI/FM, BIII/DAB,  
UHF1, UHF2, SAT

### 1.2. Contenido del paquete

- 1 Amplificador multibanda (REF. 7781 o 7784 o 7785)
- 1 Cable de alimentación (180 cm)

## 1.3. Instalación del amplificador multibanda

- **Importante:** Monte el equipo de forma vertical en la pared de una habitación bien ventilada, y deje un espacio mínimo de 15 cm a su alrededor para garantizar la máxima ventilación del equipo.
- Conectar un cable de tierra a la clema de tierra.
- Conectar la(s) entrada(s).
- Conectar un cable coaxial al conector de salida para distribuir la señal.
- Conectar el cable de red a la fuente de alimentación. Verifique que el LED de estado se ilumina indicando presencia de alimentación DC.
- Conectar el medidor de campo al puerto de test -30 dB para controlar la calidad de señal.
- Configurar el Amplificador Multibanda usando los interruptores en línea y los rotativos.
- La fuente de alimentación se puede sustituir fácilmente sin desconectar el equipo. Para ello, abra la tapa plástica superior izquierda apretando la pestaña que encontrará en el lado opuesto del conector de red.



## 2. Especificaciones técnicas

		7781	7784	7785
Entradas	-	Cable	BI/FM BIII/DAB UHF1 UHF2	BI/FM BIII/DAB UHF1 UHF2 SAT
Rango de frecuencia	MHz	5-65 (Ruta de retorno) 88-862 (Cable)	BI/FM: 47 - 108 BIII/DAB: 174 - 240 UHF1: 470-694 o 862 (switch) UHF2: 470-694 o 862 (switch)	BI/FM: 47 - 108 BIII/DAB: 174 - 240 UHF1: 470-694 o 862 (switch) UHF2: 470-694 o 862 (switch) SAT 950-2400
Ganancia	dB	14-34	BI/FM: 10-30 BIII/DAB: 10-30 UHF1: 15-35 UHF2: 15-35	BI/FM: 10-30 BIII/DAB: 10-30 UHF1: 15-35 UHF2: 15-35 SAT: 10-30
Ajuste de pendiente	dB	-	-	SAT: 0-10
Max. Potencia de entrada	dB $\mu$ V	100	BI/FM (-60dBc): 94 BIII/DAB (-60dBc): 92 UHF1 (-60dBc): 96 UHF2 (-60dBc): 96	BI/FM (-60dBc): 94 BIII/DAB (-60dBc): 92 UHF1 (-60dBc): 96 UHF2 (-60dBc): 96 SAT (-35dBc): 97
Max. Potencia de salida	dB $\mu$ V	116	BI/FM (-60dBc): 118 BIII/DAB (-60dBc): 119 UHF1 (-60dBc): 118 UHF2 (-60dBc): 118	BI/FM (-60dBc): 118 BIII/DAB (-60dBc): 119 UHF1 (-60dBc): 118 UHF2 (-60dBc): 118 SAT (-35dBc): 115
Figura de ruido	dB	7	BI/FM: 4.5 BIII/DAB: 4 UHF1: 5.5 UHF2: 5.5	BI/FM: 4.5 BIII/DAB: 4 UHF1: 5.5 UHF2: 5.5 SAT: 7.5
Pérdida de retorno	dB			>10
Puerto de test	dB			-30
Telealimentación	V	-		OFF - 12V - 24V
Corriente DC entrada TER	mA	-		BIII/DAB: 100 UHF1: 100 UHF2: 100
Voltaje DC entrada SAT	V	-	-	OFF - 13V - 18V - 22kHz (Selección: interna, inyector de corriente o externa)
Corriente DC entrada SAT	mA	-	-	350
Clasificación selectividad RED	-			0 y 1
Tensión alimentación	VAC			100 - 240
Consumo	W	8	23	29
Dimensiones	mm			217 x 165 x 59
Peso	kg			0,8

### 3. Instrucciones de seguridad



**Lea estas instrucciones detenidamente antes de conectar el equipo**



Para evitar fuego, cortocircuitos o descargas eléctricas:

- No exponer la unidad a lluvia o humedad.
- Instalar la unidad en un lugar seco sin filtraciones o condensación de agua.
- No la exponga a goteos o salpicaduras
- No coloque objetos que contengan líquidos, tales como floreros, sobre el aparato.
- Si algún líquido cayera accidentalmente en el equipo, desconecte el enchufe.



Para evitar cualquier riesgo de sobrecalentamiento:

- Instale la unidad en un lugar bien ventilado y mantenga una distancia mínima de 15 cm al rededor del aparato para una adecuada ventilación.
- No coloque ningún artículo como periódicos, manteles, cortinas, etc... sobre la unidad que pueda tapar los orificios de ventilación.
- No coloque ninguna fuente de llama, como una vela encendida sobre el aparato.
- No instale el producto en un lugar polvoriento
- Use el aparato sólo en climas moderados (no en climas tropicales).
- Respete las especificaciones de temperatura mínimas y máximas.



Para evitar cualquier riesgo de descarga eléctrica:

- Conecte el aparato sólo a enchufes con protección a tierra.
- El enchufe principal deberá estar siempre disponible
- Quite el enchufe de alimentación para realizar las diferentes conexiones de cables.
- Para evitar riesgos de descarga eléctrica, no abra la carcasa del adaptador de corriente.



#### Mantenimiento



Utilizar un paño suave y seco para limpiar la carcasa.



No utilizar disolventes



Para reparaciones y servicio remitirse a personal cualificado.



**Deseche de acuerdo con el procedimiento de reciclaje dispuesto por la autoridad local.**

## 4. Condiciones de garantía

Unitron N.V. garantiza que el producto está libre de defectos en material y mano de obra por un periodo de 24 meses desde la fecha de fabricación indicada en el mismo. Vea la nota abajo.

Si durante este periodo de garantía el producto presenta defectos, bajo un uso normal, debido a materiales o mano de obra defectuosos, Unitron N.V. a su criterio, reparará o sustituirá el producto. Devolver el producto a su distribuidor local para su reparación.

### **LA GARANTÍA SOLO SE APLICA PARA LOS DEFECTOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA Y NO CUBRE LOS DAÑOS QUE RESULTEN DE:**

- Mal uso o uso del producto fuera de sus especificaciones.
- La instalación o el uso de manera incompatible con las normas técnicas o de seguridad vigentes en el país donde el producto se utiliza.
- Uso de accesorios inapropiados (fuente de alimentación, adaptadores...).
- Instalación en un sistema defectuoso
- Causas externas más allá del control de Unitron N.V tales como caídas, accidentes, relámpagos, agua, fuego, ventilación inadecuada...

### **LA GARANTÍA NO SE APLICA SI**

- La fecha de fabricación o el número de serie que figura en el producto es ilegible, está modificado, borrado o eliminado.
- El producto ha sido abierto o reparado por una persona no autorizada.

### NOTA

La fecha de fabricación la puede encontrar en el código del número de serie del producto. El formato será "YEAR W WEEK" / "AÑO W SEMANA" (e.j., 2017W32 = año 2017 semana 32) o "YYWW" (e.j. 1732 = año 2017 semana 32).



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

**UNITRON NV**  
**Frankrijklaan 27**  
**B-8970 Poperinge**  
**Belgium**

**T +32 57 33 33 63**  
**F +32 57 33 45 24**

[sales@unitrongroup.com](mailto:sales@unitrongroup.com)

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