

Manual de Usuario

Profiler Revolution Ref. 6700



PATENTE PENDIENTE - PATENT PENDING

CONTENTS

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. Descripción del producto	3
1.2. Instalación Típica.....	3
1.3. Contenido del paquete	3
1.4. Instalación Hardware	4
1.5. Montaje de la Profiler Revolution	4
1.6. Configuración de la Profiler Revolution	5
VISTA GENERAL DEL MENÚ	5
REINICIO Y CONFIGURACIÓN DEL PAIS	5
CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS (INPUTS).....	6
CONFIGURACIÓN DE SALIDA (OUTPUT).	8
CONFIGURACIÓN AVANZADA	8
CONFIGURACIÓN TARJETA SD (SD CARD)	9
CONFIGURACIÓN SALIDA (EXIT).....	9
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	10
3. DIAGRAMA DE BLOQUES	11
4. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	12
5. CONDICIONES DE GARANTÍA	13

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 ningún daño que resulte del uso de este producto.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. 07/17.

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

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

email sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Descripción del producto

La Profiler Revolution de Johansson es un amplificador de filtros programables y convertidor para señales terrestres fácil de utilizar. El módulo optimiza las señales terrestres VHF/UHF y FM desde varias entradas con el fin de proporcionar imágenes de alta calidad en la pantalla de su TV. Lo último en centrales programables sin equivalente en el mercado gracias a su revolucionaria tecnología:

- Puede procesar y convertir más de 50 canales.
- Los filtros más selectivos del mercado (50 dB a canales adyacentes)
- CAG en tiempo real en todos los múltiples individuales.
- Total flexibilidad en la asignación de filtros desde cualquier entrada. Cada canal puede cambiarse de frecuencia a cualquier otro en la banda de VHF o UHF (Matriz flexible)
- Para evitar que personas no autorizadas cambien la configuración, todas las centrales programables pueden ser bloqueadas mediante un código de seguridad.
- Hecho en Europa, para aplicaciones en todo el mundo.
- 5 entradas: FM/ 4x VHF-UHF / > 50 filtros / CAG / telealimentación 12-24 V
- Dimensiones del producto (Alto x Ancho x profundo): 165mm x 217mm x 59mm

1.2. Instalación Típica

La Profiler Revolution puede utilizarse para proporcionar imágenes de televisión de alta calidad y señales FM en una amplia variedad de proyectos, tanto en mercado residencial como en el de hospitalidad. Las edificaciones típicas o infraestructuras donde la Profiler Revolution puede utilizarse incluyen, pero no se limitan a:

- Hoteles grandes y pequeños, alberges, bed and breakfasts, parques vacacionales.
- Hospitales, casas de reposo, prisiones, pensiones.
- Edificios de viviendas grandes y pequeños.

1.3. Contenido del paquete

- 1 x Profiler Revolution (ref. 6700)
- 1 x Cable de alimentación (180cm)

1.4. Instalación Hardware

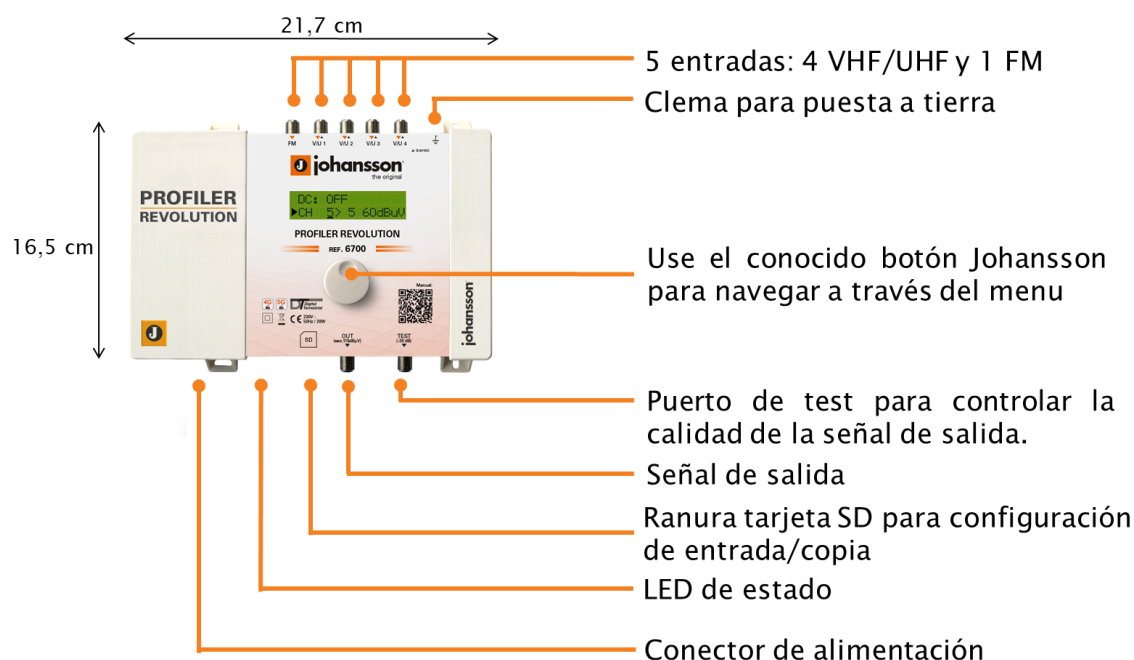
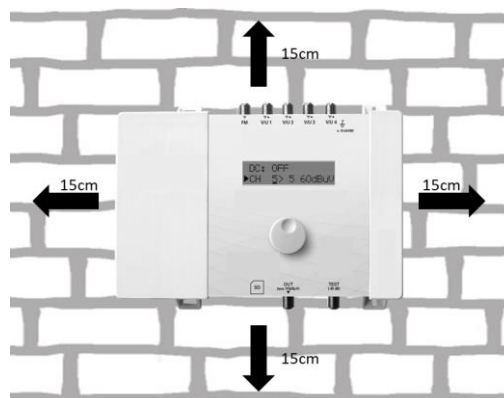


FIGURA 1: VISTA SUPERIOR DEL PRODUCTO

1.5. Montaje de la Profiler Revolution

- **Importante:** Monte el módulo verticalmente a la pared en una habitación bien ventilada y deje un espacio mínimo de 15 cm alrededor del producto para garantizar una ventilación adecuada.
- Conectar un cable de tierra a la clema de tierra.
- Conectar el cable de alimentación a la toma de corriente. Comprobar el estado del LED para verificar la presencia de alimentación DC.
- Conectar las entradas VHF/UHF y/o FM a la Profiler Revolution
- Conectar un cable coaxial al conector de salida para la distribución de la señal
- Conectar un medidor de campo al puerto de test para controlar la calidad de la señal
- Configurar la Profiler Revolution usando el botón rotativo, vea abajo.
- Opcionalmente: introducir una tarjeta SD en el slot SD para cargar las configuraciones de un módulo anterior o para copiar la configuración para otro módulo.
- La fuente de alimentación puede sustituirse fácilmente sin desconectar el producto. Para ello, abrir la tapa plástica superior izquierda apretando el click que encontrará en el lado opuesto del conector de red.



1.6. Configuración de la Profiler Revolution

En esta sección, describiremos la **configuración** de la Profiler Revolution. Utilizar el botón rotativo Johansson para navegar a través del menú. Es muy intuitivo y sencillo. La tabla siguiente muestra como debería utilizarse dicho botón.

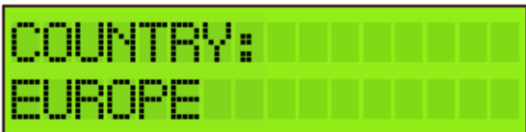
	Apretar el botón 2s para entrar en la configuración básica Apretar el botón para confirmar su selección.
	Al girar el botón, se desplazará a través de diferentes pantallas

VISTA GENERAL DEL MENÚ

◀▶	INPUT 1 - 4	INPUT FM	OUTPUT	ADVANCED	LOAD SD PRESET	SAVE SD PRESET	EXIT	◀▶
◀▶	PRE-AMPLIFIER	GAIN	LEVEL	DC VOLTAGE	PRESET X	CREATE PRESET	LOCK	◀▶
◀▶	DC		SLOPE	FW VERSION		DELETE ALL	UNLOCK	◀▶
	ADD CHANNEL			SERIAL NUMBER				
				FORMAT CARD				
				UPGRADE FW				

REINICIO Y CONFIGURACIÓN DEL PAIS

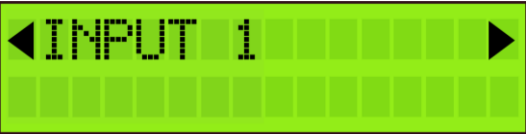
IMPORTANTE! Antes de comenzar la configuración, aconsejamos establecer el área o país correcto. Desconectar la unidad, presionar el botón rotativo y mantenerlo pulsado mientras reconecta la unidad. Libere el botón cuando el display muestre "RESET FINISHED" (REINICIO CONCLUIDO). Ahora el producto está reiniciado y le pedirá que elija el área o país. Esto determinará entre otros el plan de canales para VHF y UHF.

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Para activar el plan de frecuencia de canal correcto, elija el país o región donde se instalará la Profiler Revolution. Gire para elegir y confirmar presionando el botón rotativo. La configuración por defecto es Europa.

Se puede acceder a todos los elementos de menú siguientes sin el procedimiento de reinicio.

Presione el botón rotativo durante 2 segundos para acceder al menu.

CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS (INPUTS)

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Pulse el botón rotativo para configurar la ENTRADA 1.
	Gire el botón rotativo para desplazarse hacia abajo en el menu de la ENTRADA 1
	PRE-AMPLI: El amplificador interno está en ON por defecto, sólo en caso de señales de entrada muy fuertes (si el canal más fuerte en esa entrada está por encima de 80dBµV), se aconseja conmutarlo a OFF.
	DC: Decidir si la entrada debería proporcionar alimentación a un amplificador externo. Elejir entre OFF o 12v. <u>Nota:</u> Si el amplificador externo necesita 24V, puede cambiarlo en configuracion avanzada (ver más adelante)
	ADD CHANNEL (AÑADIR UN CANAL): Elija el numero de canal de entrada. Pulse para confirmar. <u>Nota1:</u> El primer canal determinará si su entrada será sólo VHF o sólo UHF. Lo que significa que VHF y UHF no se pueden combinar en una entrada. <u>Nota 2:</u> El valor de 60dBµV (en la esquina inferior derecha) indica el nivel de entrada del canal.

Nota: puede tardar hasta 20 segundos en que el CAG estabilice los niveles de señal

	CONVERSIÓN DE UN CANAL: Si el segundo número de canal indica el mismo valor, no hay conversion . Si el segundo número de canal indica un valor distinto, hay conversion . En este ejemplo, si el display se configura para mostrar 57 > 5, el canal 57 es convertido o desplazado en frecuencia al canal 5.
---	---

CH 57> 5 60dBuV
▲ ADD CHANNEL

Para añadir otro canal, desplazarse hacia abajo hasta ADD CHANNEL (AÑADIR CANAL) y pulsar.

CH 57> 5*60dBuV
▶ CH 56> 5*60dBuV

Para evitar imágenes de mala calidad o distorsionadas, asegúrese de que sólo se asigna un canal de entrada a un canal de salida. Si 2 canales son asignados al mismo canal de salida, aparecerá un asterisco (*).

CH 57> 5 60dBuV
▶ CH 56> 6 75dBuV

Añada todos los canales de entrada que quiera y asígnelos a los canales de salida.

Después de esto, se ajustará el filtro LTE correcto para la entrada (los posibles filtros son 694 Mhz, 790 Mhz o OFF). Si los canales son inferiores al 48, se activará el filtro de 694 Mhz. El filtro de 790 Mhz se activará para canales inferiores al 60.

CHANNEL DELETED

Para borrar un canal, colocar la flecha en el canal y presionar el botón rotativo 3 segundos.

◀ INPUT 2 ▶

Cuando haya añadido todos los canales a la entrada 1, y quiera añadir canales a otras entradas, desplace hacia la parte alta del menu (a la ENTRADA 1), presione el botón y desplace hacia la siguiente entrada. Repita los pasos anteriores para todos canales de entrada.

▼ INPUT FM
GAIN: 35dB

Si quiere filtrar y amplificar una señal FM, ajuste la ganancia de la señal de entrada FM (15 a 35 dB).

CONFIGURACIÓN DE SALIDA (OUTPUT).

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Definir el nivel de la señal de salida. Rango entre 93 dBμV y 113 dBμV. Comprobar la salida con un medidor de campo en el puerto de test -30 dB. Nota: Cuantos más canales elija, menos potencia de salida debería dar (e.j. 106 a 110 dBμV para 10 canales).
	Puede configurar una pendiente de hasta -9 dB entre el comienzo de BIII y el final de UHF para compensar las pérdidas del cable. 0 dB significa que todos los canales tienen el mismo nivel de salida (ver lectura de display anterior), -9 dB significa que el comienzo de BIII (174MHz) es 9 dB más débil que el final de UHF.

Nota: En el menú de SALIDA (OUTPUT), defina el nivel de salida en dBμV de los MUXs. La Profiler Revolution tiene suficiente ganancia para garantizar este nivel de salida bajo todas las condiciones de entrada. En caso de que se haya configurado una pendiente, el nivel de salida mostrado en el display será el nivel de salida de la frecuencia de MUX más alta.

CONFIGURACIÓN AVANZADA

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Definir el VOLTAJE DC para las entradas, elegir entre 12V o 24V. Esta es una configuración general para todas las entradas, cada entrada puede ser conmutada entre OFF y este valor. (configuración PASO 2). Todos los países están configurados por defecto a 24V, excepto UK que está configurado a 12V.
	Pulse FW VERSION (VERSIÓN FIRMWARE) para verificar la versión de firmware del dispositivo.
	Pulse SERIAL NUMBER (NÚMERO DE SERIE) para verificar el número de serie del dispositivo. Para formatear la tarjeta SD, pulse FORMAT CARD (FORMATEAR TARJETA)
	Para acutalizar el firmware del dispositivo, pulse UPGRADE FW (ACTUALIZAR FW). Asegúrese que el archivo con el nuevo firmware esté en la tarjeta SD antes de actualizar.

CONFIGURACIÓN TARJETA SD (SD CARD)

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Para cargar la configuración desde una tarjeta SD, pulse LOAD SD PRESET (CARGA PREAJUSTES SD). Esta acción copiará el archivo de configuración de la TARJETA SD al dispositivo.
	Para grabar la configuración del dispositivo en la TARJETA SD, vaya a SAVE SD PRESET (GRABE PREAJUSTES SD) y pulse en CREATE PRESET (CREAR PREAJUSTES)
	Es posible crear multiples preajustes. Para ello, pulse CREATE PRESET (CREAR PREAJUSTE) después de cada modificación de ajustes. Para borrar todos los preajustes, presione DELETE ALL (BORRAR TODO)

CONFIGURACIÓN SALIDA (EXIT)

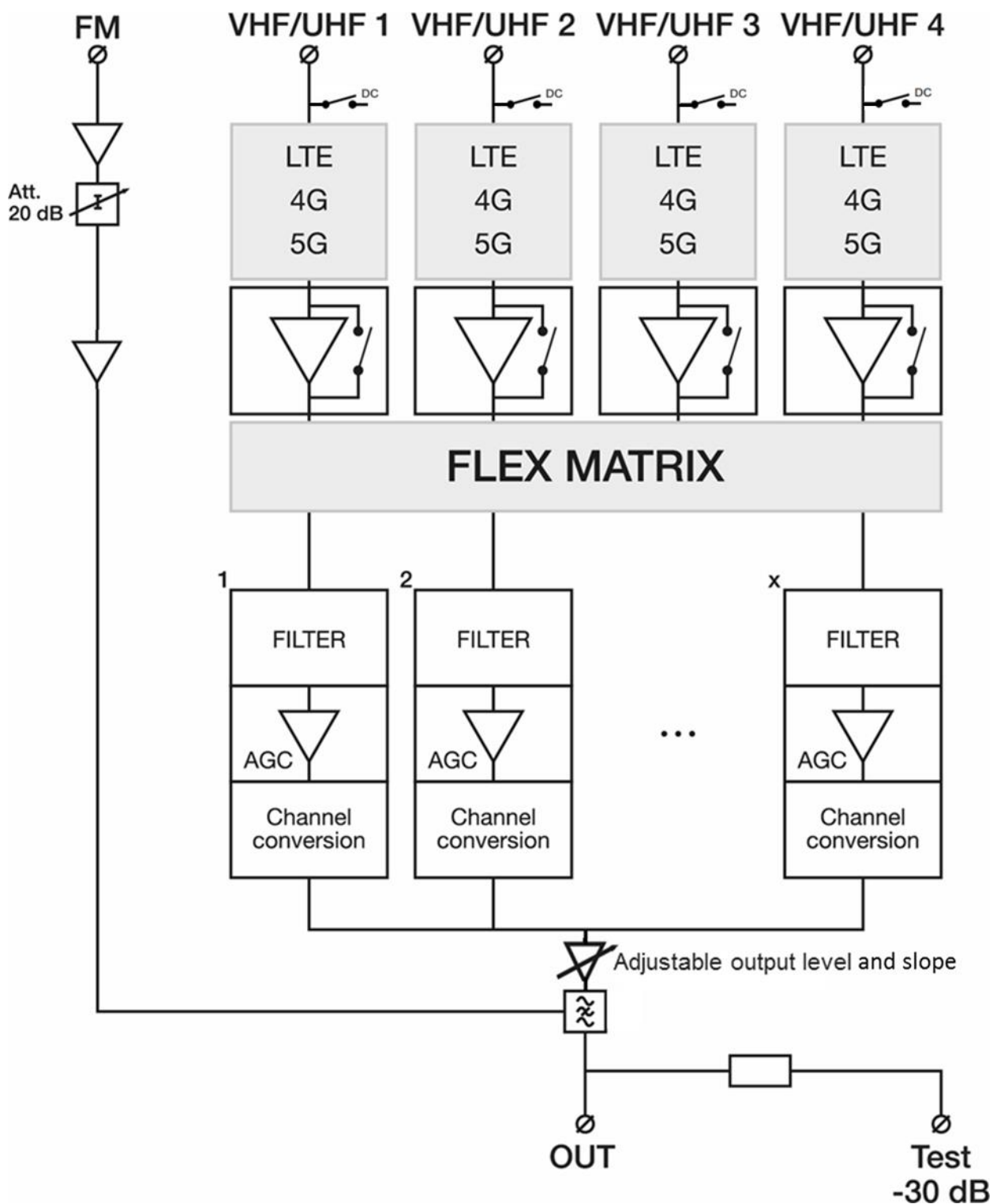
LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Para evitar que personas no autorizadas cambien la configuración, todas las centrales programables pueden bloquearse con un código de seguridad.
	Seleccionar LOCK (BLOQUEAR) y establecer el SET LOCK CODE (CÓDIGO DE BLOQUEO). Cuando se establece el código de bloqueo, el dispositivo se apagará.
	Cuando reinicie el dispositivo, ahora tendrá que introducir el código de bloqueo correcto. <u>Nota:</u> Si olvidó el código de bloqueo, siempre puede utilizar el valor 50. Este código maestro es fijo y no se puede cambiar.
	Si no quiere trabajar con un código de bloqueo, vaya a EXIT (SALIR) y pulse UNLOCK (DESBLOQUEAR).

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Profiler Revolution 6700		
Entradas	-	4 VHF/UHF + 1FM
Salidas	-	1 principal (FM-VHF-UHF) + 1 puerto de test (-30dB)
Rango de frecuencias	MHz MHz MHz	FM: 88 - 108 VHF: 174 - 240 UHF: 470 - 862
Protección LTE	MHz	Selección automática: 694, 790 o OFF
Nivel de entrada	dBμV dBμV dBμV	FM: 37 - 77 VHF: 40* - 109 UHF: 40* - 109
Potencia de salida FM (60dB/IM3) Potencia de salida VHF/UHF (60dB/IM3) Potencia de salida VHF/UHF con 1 MUX Potencia de salida VHF/UHF con 6 MUX	dBμV dBμV dBμV dBμV	113 120 113 110
Conversión	-	Si (desde cualquier canal VHF-UHF a cualquier canal VHF-UHF)
Ganancia	dB dB dB	FM: 35 VHF: >45 UHF: >55
Ajuste de ganancia	dB -	FM: 20 VHF/UHF: Canal CAG
Atenuador General	dB	20
Ajuste de pendiente	dB	9
Selectividad	dB/1MHz	35
MER de salida	dB dB	VHF: 35 UHF: 35
Protección ESD	-	Todas las entradas
Voltaje de telealimentación para preamplificadores	V	12 o 24
Corriente de telealimentación	mA	100 (total para las 4 entradas)
SD port / Puerto SD	-	Si (para copiar configuración y actualizar características)
Temperatura de trabajo	°C	-5 a +50
Fuente de alimentación	Vac	100 - 240
Consumo de energía	W	16
Dimensiones	mm	217 x 165 x 59
Peso	kg	0,8

* Para 64 QAM con code rate 3/4.

3. DIAGRAMA DE BLOQUES



4. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



Lea estas instrucciones cuidadosamente antes de conectar la unidad.



Para evitar fuego, corto circuitos o descarga eléctrica:

- No exponer la unidad a lluvia o humedad.
- la unidad en un lugar seco sin filtraciones o condensación de agua.
- No la exponga 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 el 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 llamas, 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



Sólo use un paño suave y seco para limpiar el equipo.



No utilizar disolventes.



Para reparaciones y servicio remitirse a personal cualificado.



Desechar de acuerdo con el proceso de reciclado de la autoridad local

5. 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

UNITRON NV
Frankrijklaan 27
B-8970 Poperinge
Belgium

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

sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com