



Manual de Usuario

Profinesse
Ref. KIT6715



TECNOLOGÍA PATENTADA

SW Version 1.9.0.R

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Descripción del producto

La Profinesse de Johansson es una central programable ultra-compacta para instalación en exterior e interior, que combina la inteligencia de las centrales programables digitales y la flexibilidad de configuración. La función de auto-programación te ayudará a reducir significativamente el tiempo de puesta en marcha.

- Central programable digital con una potencia de salida regulable 70 - 90 dBμV
- Escaneo automático de canales
- Carcasa ultra compacta: montaje en interior y exterior
- 3 entradas universales: FM/VHF/UHF
- Puede procesar y convertir hasta 32 canales
- Los filtros más selectivos del mercado (50 dB a canal adyacente)
- CAG en tiempo real e independiente para cada filtro
- Matriz flexible: Total flexibilidad en la asignación de filtros desde cualquier entrada

1.2. Instalación Típica

La Profinesse puede utilizarse para proporcionar imágenes de televisión de alta calidad en una amplia variedad de proyectos, tanto en el sector residencial como en el de hospitalidad. Las edificaciones típicas o infraestructuras donde la Profinesse 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.

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

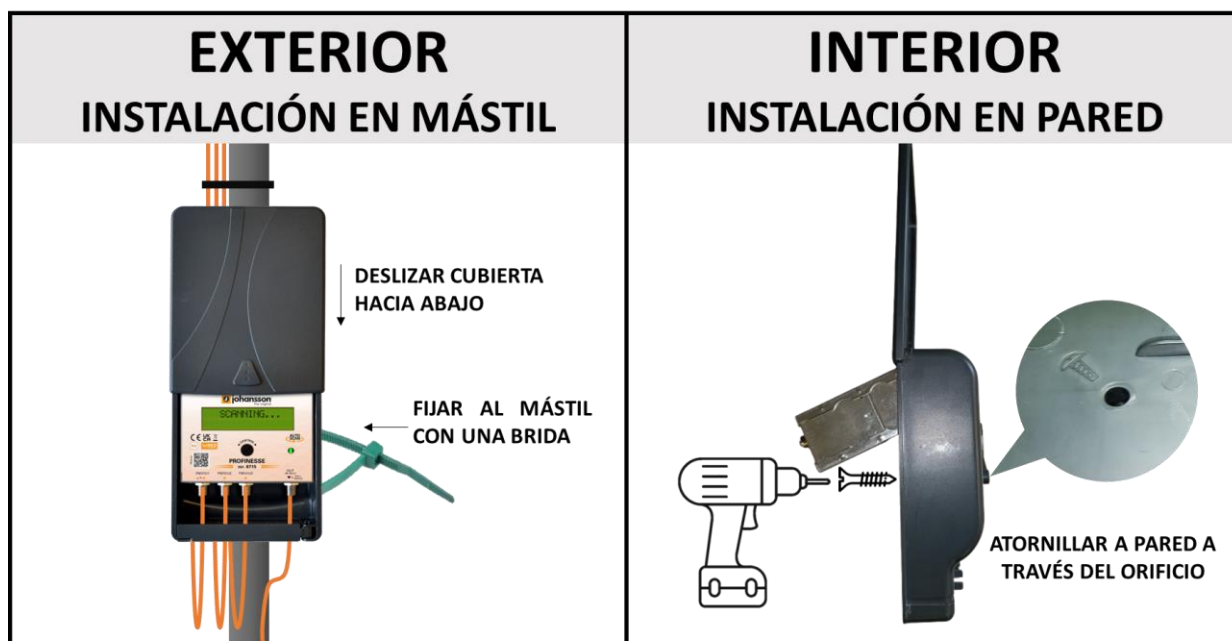
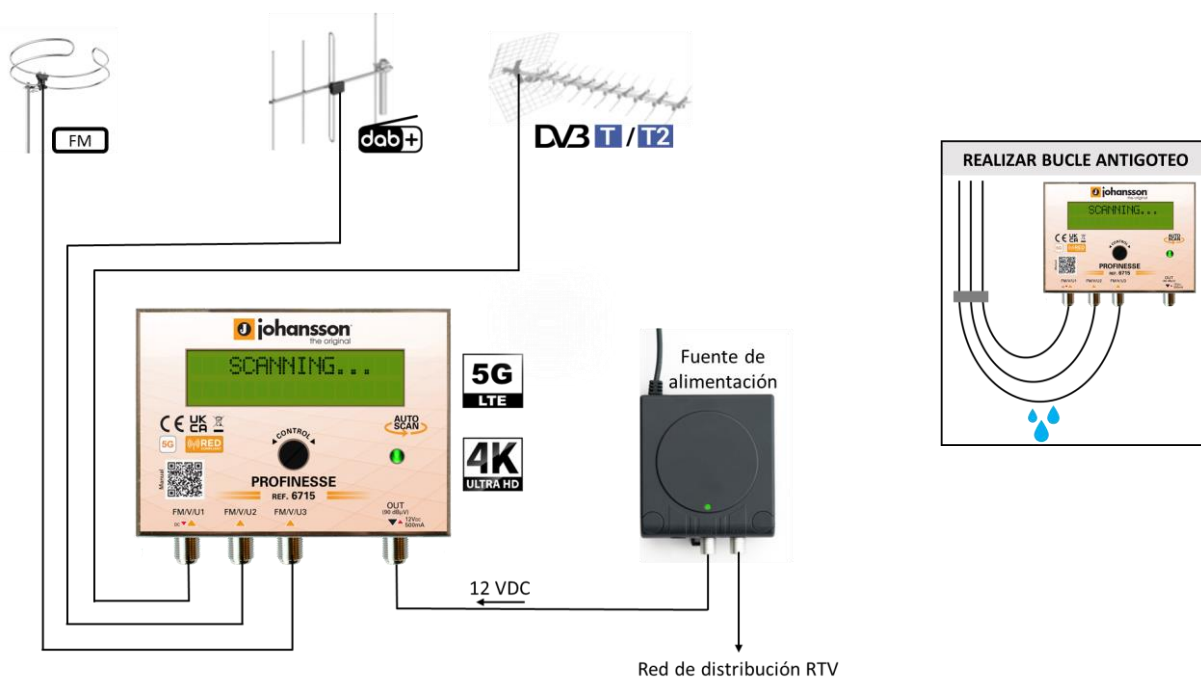
Unitron no podrá ser considerado responsable de ningún daño que resulte del uso de este producto. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. 11/24.

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

T +32 57 33 33 63

sales@unitrongroup.com - www.unitrongroup.com

1.3. Instalación Hardware

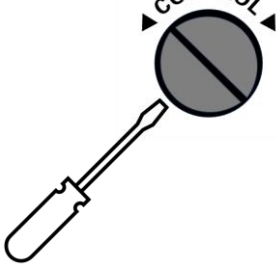


- El módulo se puede montar en interiores (con tornillos) o en mástil (con una brida plástica suministrada).
- Conecta las antenas a la Profinesse.
- Conecta un cable coaxial al conector de salida para distribuir la señal.
- Alimenta el dispositivo a través de la salida (utiliza la fuente de alimentación de Johansson ref. 2438). Para montaje interior se incluye un latiguillo coaxial terminado en conectores tipo "F".

1.4. Configuración de la Profinesse

NAVEGANDO A TRAVÉS DEL MENÚ

Configura el dispositivo girando el botón con un destornillador plano para navegar por el menú. Esto es muy sencillo y simple. La tabla a continuación muestra cómo se debe usar el botón rotativo/pulsador:

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

VISTA GENERAL DEL MENÚ

◀▶	ESCANEO CANALES	ENTRADA FM/V/U 1	ENTRADA FM/V/U 2-3	SALIDA	AVANZADO	SALIR	▶◀
	INICIAR	DC	AÑADIR CANAL	NIVEL	IDIOMA	BLOQUEAR	
◄	CANALES DUP	AÑADIR CANAL		ATTN VHF	REGION	NO BLOQUEAR	►
					CONVERSION		
					ANCHO DE BANDDA		
					VERSIÓN FW		
					NÚMERO SERIE		

CONFIGURACIÓN DE LA REGIÓN/PAIS

¡IMPORTANTE! Antes de empezar con la configuración, aconsejamos establecer la región o el país correcto. Desconectar la unidad, presionar el botón rotativo y mantenerlo pulsado mientras reconecta la unidad.

Suelte el botón cuando la pantalla muestre RESET TERMINADO. Ahora el producto se ha reiniciado y le pedirá que elija la región o país. Esto determinará entre otros el plan de canales para VHF y UHF.

LECTURA PANTALLA	EXPLICACIÓN
	Para activar el plan de frecuencias adecuado, elija el país o región donde se instalará la Profinesse. Gire para elegir y confirmar presionando el botón rotativo. La configuración por defecto es Europa. La Profinesse también puede trabajar en los siguientes países/regiones: Australia, Brasil, China, Hong Kong, Italia, Nueva Zelanda, Rusia, Sud África, UK y USA.

Se puede acceder a todos los elementos de menú mostrados a continuación sin realizar el procedimiento de reinicio.

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

ESCANEO DE CANALES

LECTURA PANTALLA	EXPLICACIÓN
	Pulse el botón rotativo para entrar en el menú de "ESCANEO CANALES".
	Desplácese hacia abajo a INICIAR y pulse el botón rotativo para empezar a escanear.
	Nota: Si utiliza una antena activa o un amplificador de mástil, active la alimentación DC antes de realizar la búsqueda de canales (véase la página siguiente: DC)
	El escaneo puede durar hasta 1 minuto
	El escaneo puede durar hasta 1 minuto Cuando finaliza el escaneo, se muestra el número de canales detectados en la pantalla. Se pueden hacer ajustes manuales más tarde por medio de los ajustes de entrada (siguiente sección). Pulse el botón giratorio para continuar en el menú A veces, puede haber multiplex digitales en la misma frecuencia procedentes de diferentes antenas (por ejemplo, se detecta CH40 en la entrada 1 y en la entrada 2). A esto le llamamos canales duplicados. CANALES DUP = Cuando duplicar canales está en ON, el canal más débil de un par de canales duplicados se moverá a la banda LTE. El canal más fuerte del par mantiene su frecuencia en la salida. Cuando duplicar canales está en OFF, el canal más débil de un par de canales duplicados será rechazado. Consulta la página siguiente para obtener más detalles y explicaciones.

Función de duplicación de canales desactivada:

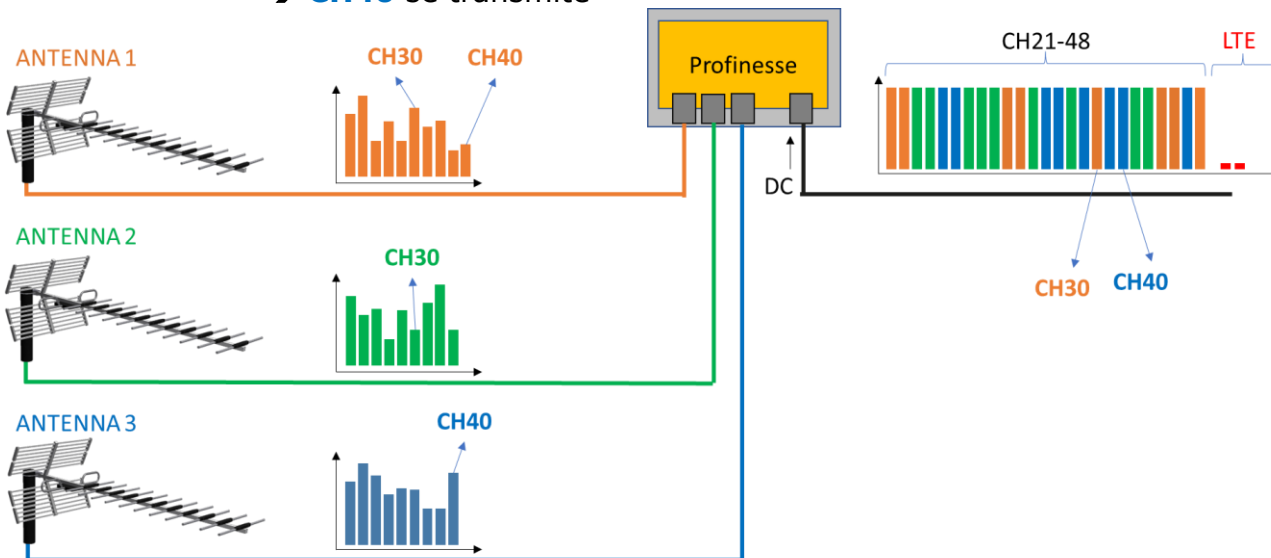
El canal más débil se rechaza. Ver ejemplo a continuación

CH30 > CH30 → **CH30** se transmite

→ **CH30** se rechaza

CH40 < CH40 → **CH40** se rechaza

→ **CH40** se transmite



Función de duplicación de canales activada:

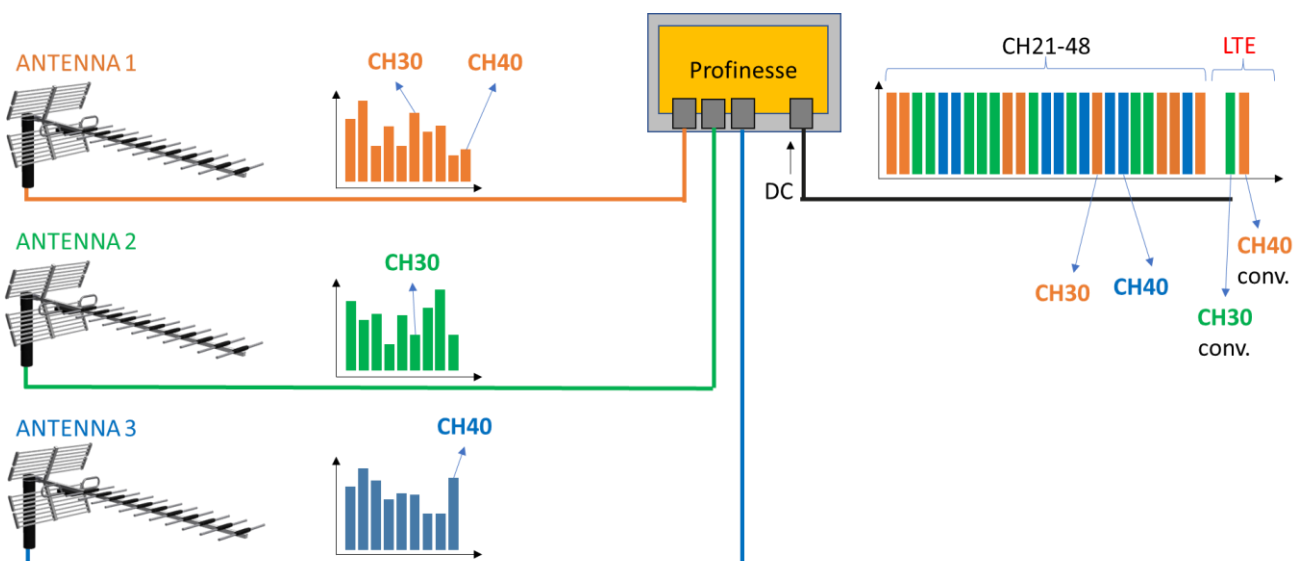
El canal más débil se mueve a la banda LTE. Ver ejemplo a continuación:

CH30 > CH30 → **CH30** se transmite

→ **CH30** se mueve a la banda LTE

CH40 < CH40 → **CH40** se mueve a la banda LTE

→ **CH40** se transmite



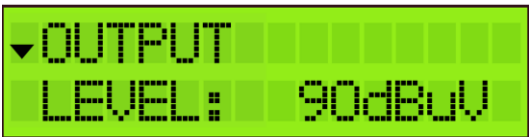
CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS

LECTURA PANTALLA	EXPLICACIÓN
◀ INPUT FM/V/U1 ▶	Pulsar el botón rotativo para entrar en el menú ENTRADA FM/V/U1.
▼ INPUT FM/V/U 1 DC: OFF	Girar el botón rotativo para bajar al submenú.
INPUT FM/V/U 1 ▶ DC: OFF	DC: Decidir si la entrada debe proporcionar alimentación a un amplificador externo. Elegir entre OFF y 12V.
DC: OFF ▲ ADD CHANNEL	Pulse añadir canal para agregar un canal. Primero añade el canal FM si es aplicable. Por defecto, la conversión de canales no está activa, pero se puede activar en Configuración Avanzada.
DC: OFF ▶ 21 177	Ejemplo para añadir un canal sin conversión de canal activa. <u>Nota:</u> El valor en la esquina inferior derecha indica el nivel de entrada del canal.
DC: OFF ▶ 21> 52 177	Ejemplo para añadir un canal con conversión de canal activa. <u>Nota 2:</u> Para las regiones de la UE, Italia y Nueva Zelanda puede usarse el canal 13 (230-240 Mhz). El canal CH13 no se puede convertir.
22> 52 *177 ▶ 21> 52 *177	Si 2 canales están asignados al mismo canal de salida, aparecerá un asterisco (*). Asegúrate de que solo un canal de entrada esté asignado a un canal de salida.

Para borrar un canal, coloque la flecha en el canal y pulse durante 3 segundos el botón rotativo.

LECTURA PANTALLA	EXPLICACIÓN
CHANNEL DELETED	Para borrar un canal, colocar la flecha en el canal y presionar el botón rotativo 3 segundos.
◀ INPUT FM/V/U 2 ▶	Cuando haya añadido todos los canales a la entrada FM/V/U1, y quiera añadir canales a otras entradas, desplácese hacia la parte alta del menú (a la ENTRADA FM/V/U1), presione el botón y desplácese hacia la siguiente entrada. Repita los pasos anteriores para todos canales de entrada.

CONFIGURACIÓN DE SALIDA

LECTURA PANTALLA	EXPLICACIÓN
	Determine el NIVEL DE SEÑAL DE SALIDA. Rango entre 70 dBμV y 90 dBμV (el nivel de salida por defecto es 80 dBμV). Compruebe el nivel con un medidor de campo. Nota: Cuantos más canales configure, menos potencia de salida obtendrá (e.j. 85 dBμV para 10 canales).
	ATTN VHF: Para compensar las pérdidas del cable, se puede configurar un atenuador de hasta 15 dB para disminuir el nivel de salida de VHF (hasta 300 MHz), comparado con el nivel de salida de UHF (por encima de 300 MHz).

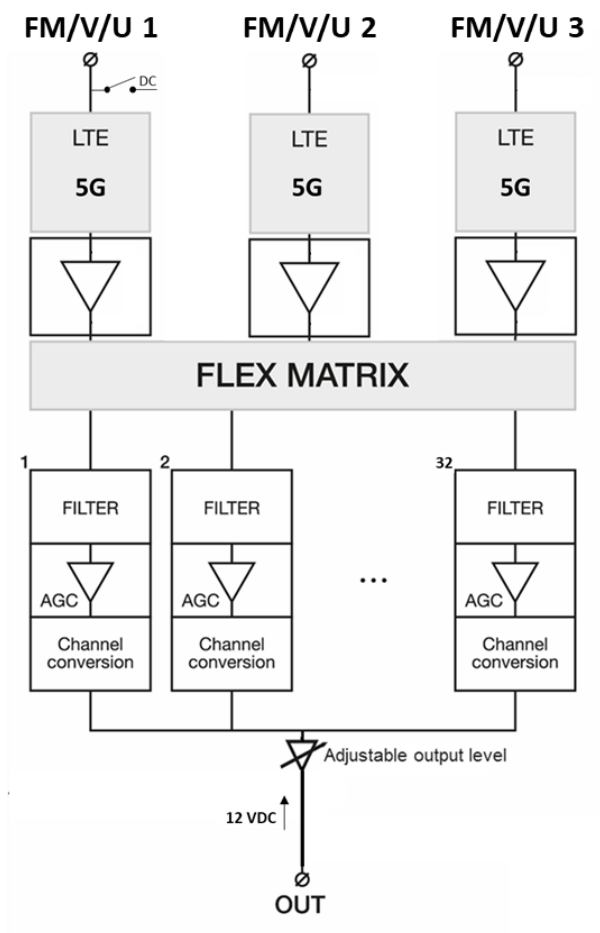
CONFIGURACIÓN AVANZADA

LECTURA PANTALLA	EXPLICACIÓN
	El idioma de la Profinesse puede ser configurado en Inglés, Italiano, Español o Francés.
	Pulse REGION para comprobar en que región / país está configurada la Profinesse. Para cambiar la región / país, se necesita hacer un reset completo (ver instrucciones más arriba cfr. CONFIGURACIÓN REGION / PAÍS)
	La CONVERSIÓN de canales se puede activar o desactivar aquí. Cuando la conversión está desactivada, los canales se pueden añadir más rápidamente en los menús de entrada. El ancho de banda de los filtros se puede cambiar desde - 2000 kHz a 0 kHz en pasos de 250 kHz. Lo que permite optimizar el ancho de banda de estos. Por ejemplo, un canal europeo de 8 MHz puede cambiar de 6 a 8 MHz. El valor por defecto es -750 kHz, que representa un valor óptimo en el 95% de los casos.
	Pulse VERSIÓN FW para verificar la versión de firmware del dispositivo. Pulse NÚMERO DE SERIE para verificar el número de serie del dispositivo.

CONFIGURACIÓN SALIDA

LECTURA PANTALLA	EXPLICACIÓN
	Para evitar que personas no autorizadas cambien la configuración, todas las centrales programables pueden bloquearse con un código de seguridad.
	Seleccionar BLOQUEAR y establecer el AJUS COD BLOQ. Cuando se establece el código de bloqueo, el dispositivo se apagará.
	Cuando acceda al dispositivo, 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 SALIR y pulse NO BLOQUEAR.

2. BLOCK DIAGRAM



3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Profinesse KIT6715		
Entradas	-	3 x FM/VHF/UHF
Salidas	-	1
Rango de frecuencias de entrada (EU*)	MHz MHz MHz	FM: 88 – 108 VHF: 174 – 240 UHF: 470 – 694
Rango de frecuencias de salida (EU*)	MHz	88 – 862
Protección LTE	MHz	694 (5G)
Nivel de entrada	dBμV	VHF/UHF: 35 - 105
Potencia de salida VHF/UHF (60dB/IM3)	dBμV	70 - 90
Conversión	-	Si (modo avanzado)
Número de filtros canales	-	32
Autoscan	-	Si
Ganancia	dB dB dB	FM: >50 VHF: >50 UHF: >50
Ajuste de ganancia	dB	CAG por canal
Atenuador General	dB	20
Atenuador VHF/DAB	dB	15
Figura de ruido	dB	7
Selectividad	dB/1MHz	50
Pérdida de retorno	dB	10
MER de salida	dB dB	VHF: 35 UHF: 35
Protección ESD	-	Todas las entradas
Voltaje DC @ entrada VHF/UHF	V	12
Corriente DC @ entrada VHF/UHF	mA	100
Temperatura de trabajo	°C	-20 a +50
Fuente de alimentación	V _{DC}	12V (utilizar ref. 2438)
Consumo de energía	W	6
Dimensiones	mm	82 x 98 x 32
Peso	kg	0,350

* El rango de frecuencias puede variar ligeramente según el plan de canales local (compruebe la configuración de la REGIÓN)

4. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



Lea estas instrucciones cuidadosamente antes de conectar la unidad.



Para evitar fuego, corto circuitos o descarga eléctrica:

- No exponer el equipo a lluvia o humedad.
- Instale el equipo en un lugar seco sin filtraciones o condensación de agua.
- No lo 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 el equipo 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 equipo.
- No instale el producto en un lugar polvoriento
- Use el equipo 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 equipo 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 A 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

sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com