



Manual de Usuario

Profino Revolution Lite

Ref. 6714



TECNOLOGÍA PATENTADA

SW Version 1.9.0.R

ÍNDICE

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 Profino Revolution Lite	4
1.6. Configuración de la Profino Revolution Lite	5
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	12
3. DIAGRAMA DE BLOQUES	13
4. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	14
5. CONDICIONES DE GARANTÍA.....	15

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. 10/23.

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

T +32 57 33 33 63

email sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Descripción del producto

La Profino Revolution Lite de Johansson es una central programable y convertidor de señales terrestres fácil de utilizar. El módulo optimiza las señales terrestres FM/VHF/UHF desde varias entradas. Lo último en centrales programables sin equivalente en el mercado gracias a su revolucionaria tecnología:

- Escaneo automático de canales inteligente
- Lectura del nivel de señal de entrada: no necesita medidor de campo.
- Puede procesar y convertir más de 50 canales (dispone de 32 filtros, cada uno ajustable hasta 6 múltiplex de ancho)
- Puede procesar los canales de salida en banda S
- Protección 5G LTE (694MHz)
- Los filtros más selectivos del mercado (>50 dB a canales adyacentes)
- CAG en tiempo real en todos los filtros.
- 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.
- 3 entradas 1 FM/VHF/UHF & 2 VHF/UHF / 32 filtros / CAG / telealimentación 12-24 V
- Alimentación a través del conector F de salida
- Dimensiones del producto (alto x ancho x fondo): 165 mm x 190 mm x 59 mm

1.2. Instalación Típica

La Profino Revolution Lite puede usarse para proporcionar imágenes de televisión de alta calidad en una amplia variedad de proyectos, tanto en mercado residencial como en el de hospitalidad. Las edificaciones típicas o infraestructuras donde la Profino Revolution Lite 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 Profino Revolution Lite (ref. 6714)
- No se incluye: Fuente de alimentación ref. 2438 (sólo incluida en el KIT6714)

1.4. Instalación Hardware

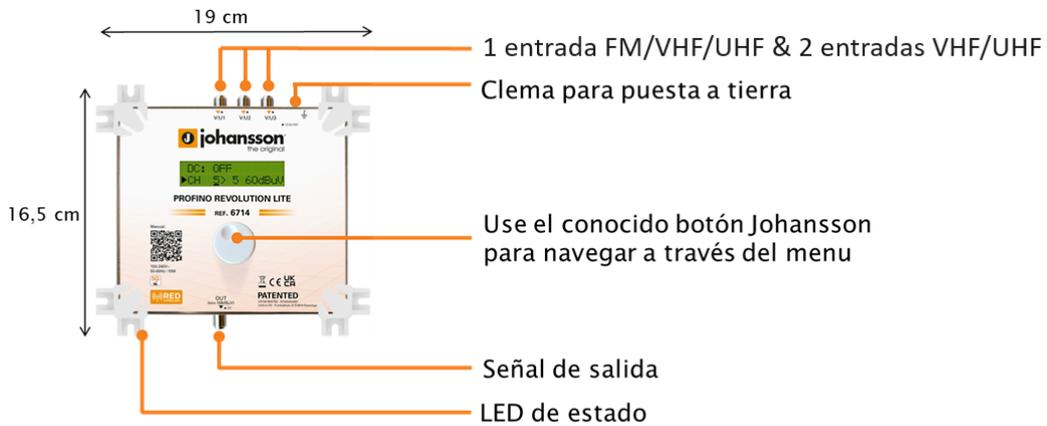
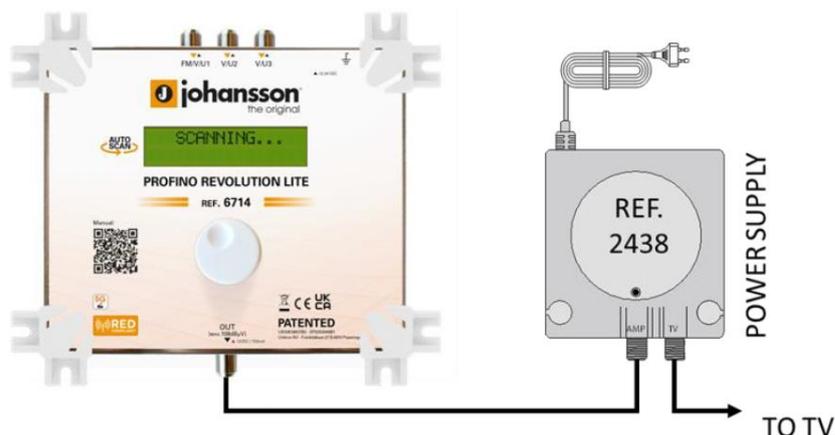


FIGURA 1: VISTA SUPERIOR DEL PRODUCTO

1.5. Montaje de la Profino Revolution Lite

- **Importante:** Monte el equipo de forma vertical en la pared de 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 las entradas VHF/UHF a la Profino Revolution Lite
- Conectar un cable coaxial al conector de salida para la distribución de la señal
- Alimentar el dispositivo a través de la salida (utilizar la fuente de alimentación Johansson ref. 2438)
- Configure el dispositivo mediante el botón giratorio



1.6. Configuración de la Profino Revolution Lite

NAVEGANDO A TRAVÉS DEL MENÚ

Utiliza el botón rotativo Johansson para navegar a través del menú. Es muy intuitivo y sencillo. La tabla siguiente muestra como debería usarse dicho botón.

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

VISTA GENERAL DEL MENÚ

◀◀	ESCANEO CANALES	ENTRADA FM/V/U1	ENTRADA V/U2-3	SALIDA	AVANZADO	SALIR	▶▶
	INICIAR	PRE-AMPLI	PRE-AMPLI	NIVEL	IDIOMA	BLOQUEAR	
◀	CANALES DUP	DC	DC	ATTN VHF	REGION	NO BLOQUEAR	▶
	ESCANEA ALIM	AÑADIR CANAL	AÑADIR CANAL		VOLTAJE DC		
					ANCHO DE BANDA		
					BANDA S		
					VERSIÓN FW		
					NUMERO 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.

Libere el botón cuando el display 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 y el voltaje DC para las entradas (12 o 24 V).

LECTURA DISPLAY



EXPLICACIÓN

Para activar el plan de frecuencias adecuado, elija el **país** o **región** donde se instalará la Profino Revolution Lite. Gire para elegir y confirmar presionando el botón rotativo.

La configuración por defecto es Europa. La Profino Revolution Lite también puede trabajar en los siguientes países/regiones: Australia, Brasil, China, Hong Kong, Italia, Nueva Zelanda, Rusia, Sud Africa, 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 DISPLAY	EXPLICACIÓN
	<p>Pulse el botón para entrar en el menú de búsqueda de canales "ESCAÑO CANALES"</p>
	<p>Desplácese hasta INICIAR y pulse el botón para comenzar con el escaneo</p>
	<p>Nota: Si utiliza una antena activa o amplificador de mástil, la central programable activará la alimentación DC antes de realizar el escaneo de canales (para cambios manuales, ver en la siguiente página: DC)</p>
	<p>La exploración puede durar hasta 1 minuto</p>
	<p>Una vez finalizada la exploración, se mostrará el número de canales detectados. Se pueden hacer cambios manuales más tarde por medio de los ajustes de entrada (siguiente sección)</p> <p>Pulse el botón giratorio para continuar en el menú</p> <p>A veces, puede haber transpondedores 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.</p>
	<p>CANALES DUP = Cuando la duplicación de canales está activada, el más débil de un par de canales duplicados será transferido a la banda LTE. El más fuerte del par mantiene su frecuencia en la salida.</p>
	<p>Cuando duplicar canales está en OFF, el más débil de un par de canales duplicados será rechazado.</p>
	<p>Cuando ESCANEA ALI está en ON, el dispositivo hará un nuevo escaneo después de una interrupción de energía de 6 segundos o menos. Si una interrupción de la alimentación dura más de 6 segundos, la configuración de los canales no cambiará.</p>
	<p>Si ESCANEA ALI está desactivado, el aparato no volverá a escanear automáticamente.</p>

CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS

LECTURA DISPLAY

EXPLICACIÓN

◀ INPUT FM/V/U1 ▶

Pulse ENTRADA FM/V/U1 para entrar en el menú de configuración de la entrada 1.

▼ INPUT FM/V/U 1
PRE-AMPLI: ON

Girar el botón rotativo para bajar al submenú de ENTRADA V/U 1.

INPUT FM/V/U 1
▲ PRE-AMPLI: OFF

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 desactivarlo

DC: OFF
▲ ADD CHANNEL

DC: Decidir si la entrada debería proporcionar alimentación a un amplificador externo. Elejir entre OFF o 12V. Nota: Si el amplificador externo necesita 24V, puede cambiarlo en configuración avanzada (ver más adelante)

DC: OFF
▶ FM 1 0

Pulse añadir canal para agregar un canal.

FM 1 0
▲ ADD CHANNEL

Primero agregue el canal de FM si es necesario
Se pueden añadir hasta 6 canales de una vez (cluster)

DC: OFF
▶ 5: 5 → 5: 5 185

Primero elija el canal de comienzo (e.j. CH5) y pulse para confirmar. Luego elija el canal final (e.j. CH7), lo que significa se añadirá 3 canales). Pulse para confirmar. Posteriormente puede convertirlos utilizando el botón rotativo (e.j. el canal CH5 a CH7 se convierten al canal CH8 a CH10) y pulse para confirmar.

DC: OFF
▶ 5: 7 → 5: 5 185

Otros ejemplos:

Para añadir el canal CH5 y convertirlo al CH6,
Proceda como se indica a continuación:
5: 5 → 6: 6

5: 7 → 8:10 185
▲ ADD CHANNEL

Para añadir el canal CH21-22-23 y convertirlo al CH31-32-33, proceda como se indica a continuación:
21:23 → 31:33

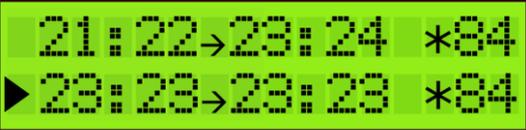
5: 5 → 21:21 *85
▲ ADD CHANNEL

Nota 1: El valor de 85dBµV (en la esquina inferior derecha) indica el nivel de entrada del canal.

Nota 2: Para las regiones de la UE, Italia y Nueva Zelanda pueden usarse el canal 13 (230-240 Mhz). El canal CH13 no se puede convertir.

Nota 3: Aparecerá un asterisco (*) cuando se convierta a un ancho de banda de canal diferente: por ejemplo, de un canal de 7MHz a un canal de 8 MHz

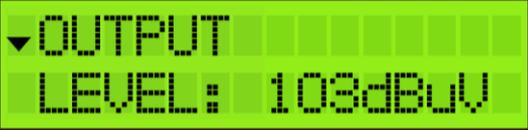
Para un rendimiento óptimo, recomendamos añadir sólo canales individuales, a menos que necesite procesar muchos canales.

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	<p>Para añadir otro (grupo de) canal (es), desplazarse hacia abajo a AÑADIR CANAL y pulse para confirmar. Para evitar imágenes de mala calidad o distorsionadas, asegúrese de que sólo se asigna un canal de entrada a un canal de salida. Si se asignan 2 canales al mismo canal de salida, aparecerá un asterisco (*).</p>
	<p>Lo mismo aplica para añadir múltiples canales. Asegúrese que cada canal de salida se ha elegido sólo una vez. Añada todos los canales de entrada que quiera y asígneles a los canales de salida.</p>

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

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	<p>Para borrar un (pareja de) canal (es), colocar la flecha en el canal y presionar el botón rotativo 3 segundos.</p>
	<p>Quando haya añadido todos los canales a la entrada V/U 1, y quiera añadir canales a otras entradas, desplácese hacia la parte alta del menú (a la ENTRADA V/U 1), presione el botón y desplácese hacia la siguiente entrada. Repita los pasos anteriores para todos canales de entrada.</p>

CONFIGURACIÓN DE SALIDA

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	<p>Defina el NIVEL DE SEÑAL DE SALIDA. Rango entre 88 dBμV y 108 dBμV (el nivel de salida por defecto es 98 dBμV). Compruebe el nivel con un medidor de campo en la salida de test. Nota: Cuantos más canales elija, menos potencia de salida podrá obtener (e.j. 99 dBμV para 10 canales).</p>
	<p>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).</p>

Nota: En el menú SALIDA, se determinará el nivel de salida en dB μ V de los MUXs. La Profino Revolution Lite cuenta con suficiente ganancia para garantizar este nivel bajo cualquier condición de entrada.

CONFIGURACIÓN AVANZADA

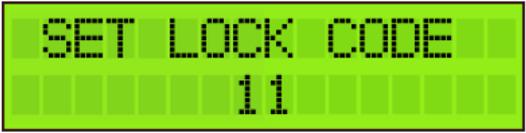
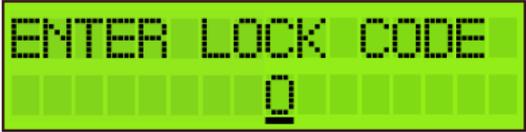
LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	<p>El idioma de la Profino Revolution Lite puede ser configurado en Inglés, Italiano, Español o Francés.</p>
	<p>Pulse REGION para comprobar en que región / país está configurada la Profino Revolution Lite. Para cambiar la región / país, se necesita hacer un reset completo (ver instrucciones más arriba cfr. CONFIGURACIÓN REGION / PAÍS)</p>
	<p>Defina 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.</p>
	<p>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 los mismos. Por ejemplo, un canal europeo de 8 MHz puede cambiarse de 6 a 8 MHz. El valor por defecto es -750 kHz, que representa un valor óptimo en el 95% de los casos.</p> <p>Los canales de la banda S, se pueden activar en el modo avanzado. Por defecto están desactivados.</p>
	<p>Consulte la NOTA más abajo para obtener información adicional.</p> <p>Pulse VERSIÓN FW para verificar la versión de firmware del dispositivo. Pulse NÚMERO DE SERIE para verificar el número de serie del dispositivo. Para formatear la tarjeta SD, pulse FORMAT TARJ SD.</p>

Nota: Puede convertir cualquier canal de entrada a cualquier canal de salida (incluidos canales en la banda S). Pero sólo puede convertir un grupo de canales de entrada a un grupo de canales de salida con la misma separación entre canales.

Ejemplos:

21:23 → 31:33 canales.	Se puede convertir porque los grupos de canales tienen el mismo espacio entre canales.
07:07 → S15:15	Se puede convertir porque la conversión es de un solo canal
07:07 → S35:35	Se puede convertir porque la conversión es de un solo canal (Aunque espacio entre canales y el ancho de banda sean diferentes)
07:08 → S35:36 canales.	No se puede convertir porque los grupos de canales tienen diferente espacio entre canales.

CONFIGURACIÓN SALIDA

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	<p>Para evitar que personas no autorizadas cambien la configuración, todas las centrales programables pueden bloquearse con un código de seguridad.</p>
	<p>Seleccionar BLOQUEAR y establecer el AJUS COD BLOQ. Cuando se establece el código de bloqueo, el dispositivo se apagará.</p>
	<p>Cuando reinicie el dispositivo, tendrá que introducir el código de bloqueo correcto.</p> <p><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.</p> <p>Si no quiere trabajar con un código de bloqueo, vaya a SALIR y pulse NO BLOQUEAR.</p>

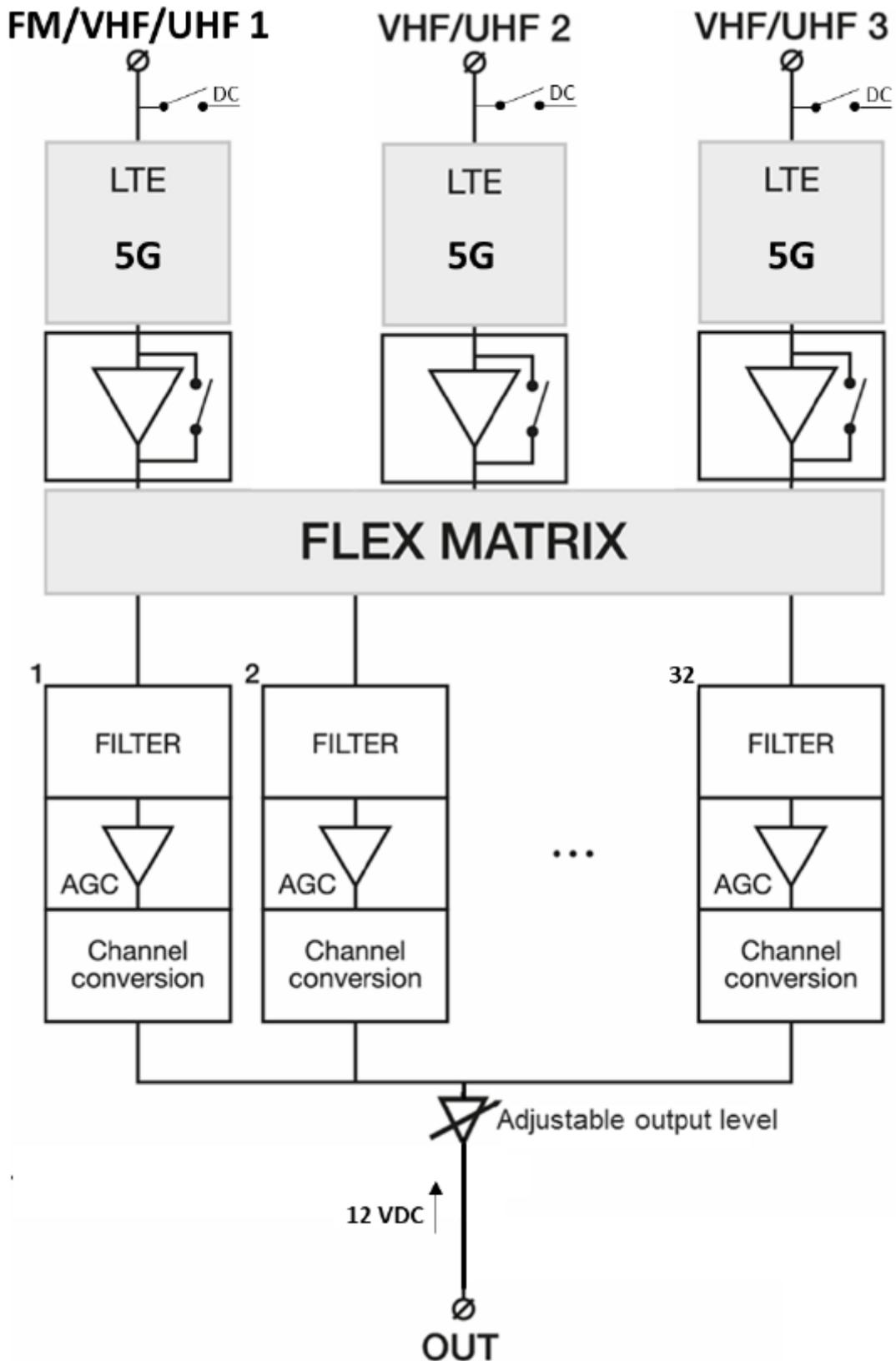
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Profino Revolution Lite 6714		
Entradas	-	1 FM/VHF/UHF & 2 VHF/UHF
Salidas	-	1 principal (FM-VHF-S-UHF)
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 dBµV dBµV	FM: 47 - 109 VHF: 37** - 109 UHF: 37** - 109
Potencia de salida VHF/UHF (60dB/IM3)	dBµV	114
Potencia de salida VHF/UHF (36dB/IM3)	dBµV	125
Potencia de salida VHF/UHF con 1 MUX	dBµV	108
Potencia de salida VHF/UHF con 6 MUX	dBµV	108
Potencia de salida VHF/UHF con 15 MUX	dBµV	105
Potencia de salida VHF/UHF con 32 MUX	dBµV	102
Añadir canales	-	Por 1, 2, 3, 4, 5 o 6 MUXes
Número de canales	-	> 50 (32 filtros)
Conversión	-	Si (desde cualquier canal VHF-UHF a cualquier canal VHF-S-UHF)
Ganancia	dB dB dB	FM: >65 VHF: >65 UHF: >65
Ajuste de ganancia	dB	CAG por canal
Atenuador General	dB	20
Atenuador FM/VHF	dB	15
Figura de ruidia	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 @ telealimentación	V	12 o 24
Corriente DC @ telealimentación	mA	50 (total para las 3 entradas)
Temperatura de trabajo	°C	-5 a +50
Fuente de alimentación	Vac	12V (utilizar ref. 2438)
Consumo de energía	W	9
Dimensiones	mm	190 x 165 x 55
Peso	kg	0,65

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

** Para 64 QAM con code rate ¾.

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 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 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

sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com