Manual de Usuario

Profino Revolution SAT

Ref. 6712

PATENTE PENDIENTE - PATENT PENDING

SW Version 1.3.0

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 SAT 4
1.6. Configuración de la Profino Revolution SAT 5
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....11
3. DIAGRAMA DE BLOQUES 12
4. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD 13
5. CONDICIONES DE GARANTÍA.....14

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. 10/18.

© 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 Profino Revolution SAT de Johansson es una central programable para señales terrestres-satélite muy fácil de usar. El módulo optimiza las señales terrestres VHF/UHF y FM y satélite presentes en sus multiples entradas para proporcionar imágenes de alta calidad en su televisor. Lo último en centrales programables sin equivalente en el mercado gracias a su revolucionaria tecnología.

- Lectura del nivel de entrada: no necesita medidor de campo
- Puede procesar hasta 20 canales (Terrestre y Satélite)
- Los filtros más selectivos del mercado (50 dB a canales adyacentes)
- CAG en tiempo real en todos los multiplex individuales
- Matriz flexible: Total flexibilidad en la asignación de filtros desde cualquier entrada
- Hecho en Europa, para aplicaciones en todo el mundo
- La Profino Revolution SAT es realmente fácil de instalar y configurar
- Conforme RED (todas las clases 0/1/2/3/4)

1.2. Instalación Típica

La Profino Revolution SAT puede usarse para proporcionar imágenes de television terrestres de alta calidad, señales FM y satélite en una amplia variedad de proyectos, tanto en mercado residencial como en el de hospitalidad. Las edificaciones típicas o infraestructuras donde la Profino Revolution SAT 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 SAT (ref. 6712)
- 1 x Cable de alimentación (180cm)

1.4. Instalación Hardware

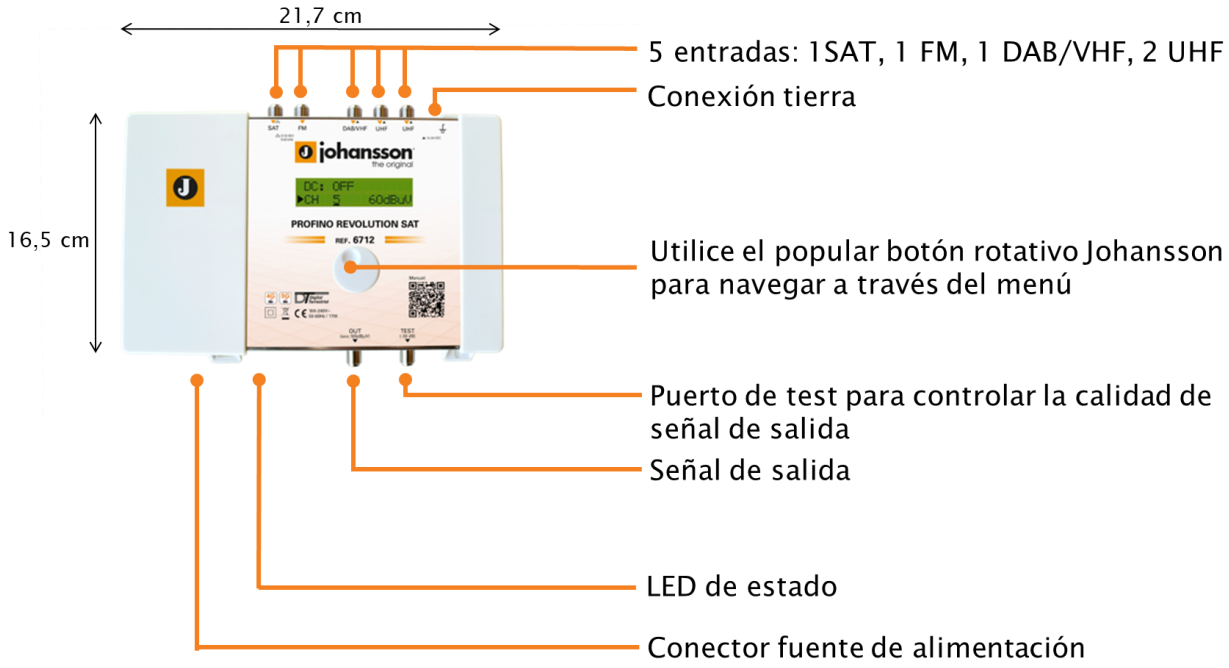
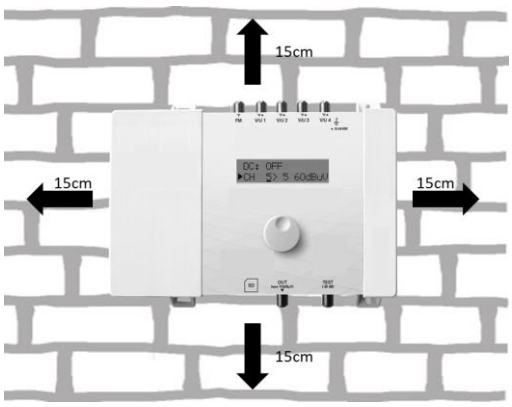


FIGURA 1: VISTA SUPERIOR DEL PRODUCTO

1.5. Montaje de la Profino Revolution SAT



- **Inportante:** 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 el cable de alimentación a la toma de corriente. Comprobar el estado del LED para verificar que el equipo está alimentado.
- Conectar las entradas SAT, VHF/UHF y/o FM a la Profino Revolution SAT
- 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 Profino Revolution SAT usando el botón rotativo, ver más delante.
- 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.

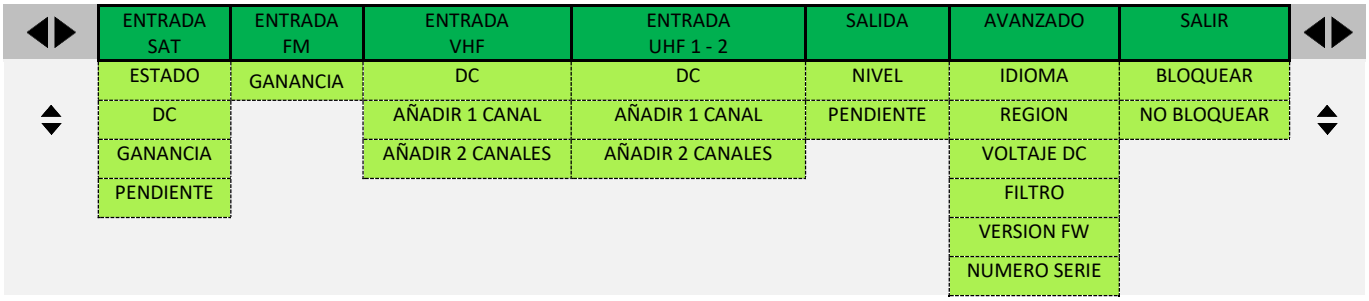
1.6. Configuración de la Profino Revolution SAT

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.

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

VISTA GENERAL DEL MENÚ



CONFIGURACIÓN DE LA REGIÓN/PAIS

IMPORTANTE! Antes de comenpezar 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.

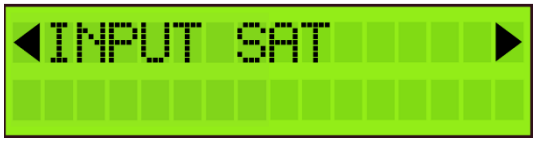
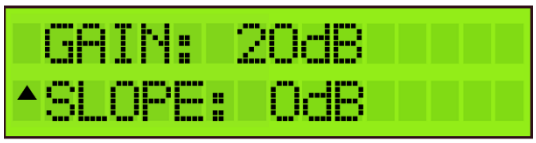
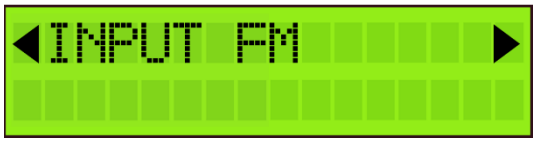
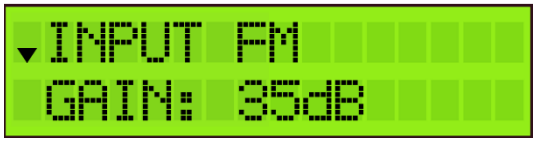
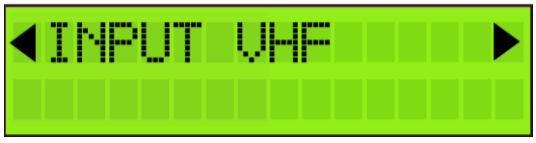
Libere el botón cuando el display muestre RESET TERMINADO. Ahora el producto se ha reiniciado y le pedirá que elija la región o país. Esto determinará entre otros el plan de canales para VHF y UHF y el voltaje DC para las entradas (12 o 24 V).

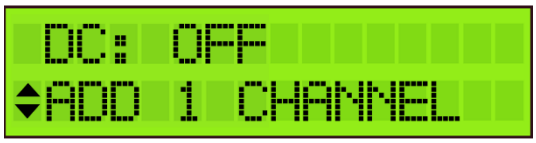
LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Para activar el plan de frecuencias adecuado, elija el **país** o **región** donde se instalará la Profino Revolution SAT. Gire para elegir y comfirmar presionando el botón rotativo. La configuración por defecto es Europa. La Profino Revolution SAT también puede trabajar en los siguientes paises/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 menu.

CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Pulsar el botón rotativo para entrar en el menú ENTRADA SAT. Girar el botón para navegar a través del submenu.
	ESTADO: Seleccionar el estado de la ENTRADA SAT: ON o OFF. DC: Elija el voltaje (13V, 13V + TONO, 18V, 18V + TONO o BYPASS)
	GANANCIA: Configure la ganancia satélite (20 a 40 dB) PENDIENTE: Configure la pendiente (-12 a 0 dB) Después de configurar la ENTRADA SAT, desplácese a la parte superior del menu ENTRADA SAT, presione el botón rotativo y acontinuación desplácese a la derecha a ENTRADA FM.
	Pulsar el botón rotativo para entrar en el menu de ENTRADA FM. Girar el botón para navegar a través del submenu.
	Para filtrar y amplificar una señal FM, pulsar en GANANCIA, seleccionar la ganancia de la señal de entrada FM (15 a 35 dB) y pulsar para confirmar. Nota: las señales DAB deben añadirse a través de la entrada VHF.
	Después de configurar la entrada FM, desplácese a la parte superior del menú (ENTRADA FM), pulsar el botón rotativo y acontinuación desplácese a la derecha a ENTRADA VHF. Pulse en ENTRADA VHF para entrar en el menú de configuración de esta entrada.



DC: Decidir si la entrada debe proporcionar alimentación a un amplificador externo. Elejir entre OFF o 12V.

Nota: Si el amplificador externo necesita 24V, puede cambiarlo en configuracion avanzada (ver más adelante)

Hay dos modos de añadir canales a cada entrada:

Añadir 1 canal: Este es el modo estándar donde usted añade canales uno a uno a una entrada. Lo que significa que los canales son filtrados y amplificados individualmente.

Añadir 2 canales: En este modo usted añade dos canales adyacentes a una entrada. Lo que le permite procesar un máximo de 20 canales. Los dos canales son procesados justos como 1 cluster. Lo que significa que el nivel de entrada mostrado en el display y el nivel de salida son la suma de la intensidad de señal de los dos canales.

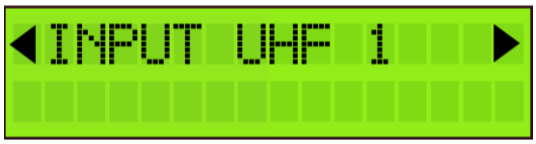
Para lograr un óptimo rendimiento recomendamos añadir sólo canales individuales, a no ser que necesite procesar muchos.

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Añadir 1 canal: Pulsar AÑADIR 1 CANAL y elija el canal que quiere recibir. Pulse confirmar.
	En el modo VHF, puede añadir los canales 5 a 13, para las regiones de la UE, Italia y Nueva Zelanda puede utilizarse el canal 13 (230-240 Mhz) y "VHF". "VHF" significa que la banda completa es tratada en un único filtro paso banda de 174 Mhz a 240 Mhz. Los canales "VHF" y CH13 no pueden convertirse y no son parte del modo 2 canales, ya que tienen distinto ancho de banda. El valor 60 dBµV indica el nivel de entrada del canal.
	Añadir 2 canales: Pulse AÑADIR 2 CANALES y elija la pareja de canales adyacentes que quiera recibir. Pulse para confirmar. Añada todos los canales de entrada que quiera y asignelos a los canales de salida.

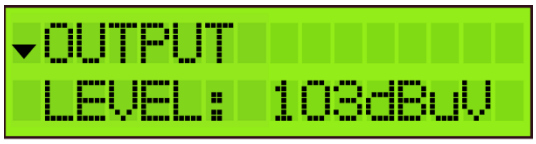
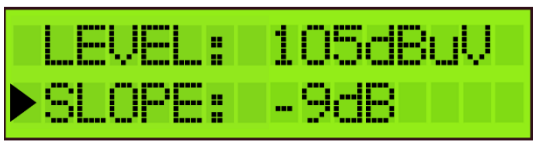
Después de añadir los canales, se ajustará automáticamente el filtro correcto de LTE para la entrada (los filtros posibles son 694 Mhz, 790 Mhz o OFF). Si los canales son inferiores al 48, se activará el filtro de 694 Mhz. El filtro de 790 Mhz se activará para canales inferiores al 60.

Nota: El CAG puede tardar hasta 20 segundos en estabilizar los niveles de señal

Para borrar un (pareja de) canal (es), coloque la flecha en el canal y pulse durante 3 segundos el botón rotativo.

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Para borrar un (pareja de) canal (es), colocar la flecha en el canal y presionar el botón rotativo 3 segundos.
	Cuando haya añadido todos los canales a la ENTRADA VHF y quiera añadir canales UHF, desplácese hacia la parte alta del menú (a la ENTRADA VHF), presione el botón y desplácese a la siguiente entrada. Repetir los pasos anteriores para todos los canales de entrada. En modo UHF, pueden añadirse los canales 21 al 69. 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 asterísco (*).
	Lo mísmo aplica para añadir 2 canales. Asegúrese que cada canal de salida se ha elegido sólo una vez.

CONFIGURACIÓN DE SALIDA.

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Definir el NIVEL de la señal de salida. Rango entre 85 dBµV y 105 dBµV (el nivel de salida por defecto es 95 dBuV). 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 establecer (e.j. 105 dBµV para 10 canales).
	Puede configurar una PENDIENTE de hasta -9 dB entre el inicio de VHF 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 inicio de VHF (174MHz) es 9 dB más débil que el final de UHF.

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

CONFIGURACIÓN AVANZADA

LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	El idioma de la Profino Revolution SAT puede ser configurado a Inglés, Italiano, Español o Francés.
	Pulse REGION para comprobar en que región / país está configurada la Profino Revolution SAT. Para cabiar la región / país, se necesita hacer un reset completo (ver instruciones más arriva cfr. CONFIGURACIÓN REGIÓN / PAÍS)
	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 paises están configurados por defecto a 24V, excepto UK que está configurado a 12V. Hay 3 opciones para seleccionar el ancho de banda del filtro:"Mejor MER" tiene el mayor ancho de banda de filtro. Esta configuración proporcionará el mejor MER en caso de que no haya Multiplexs adyacentes. "Ajustado" proporciona el ancho de bánda más ajustado (selectivo), recomendado cuando hay Multiplexs adyacentes complicados pero sería a costa del rendimiento general del MER. "Optimo" es el compromiso entre las dos opciones anteriores. Es la mejor configuración 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

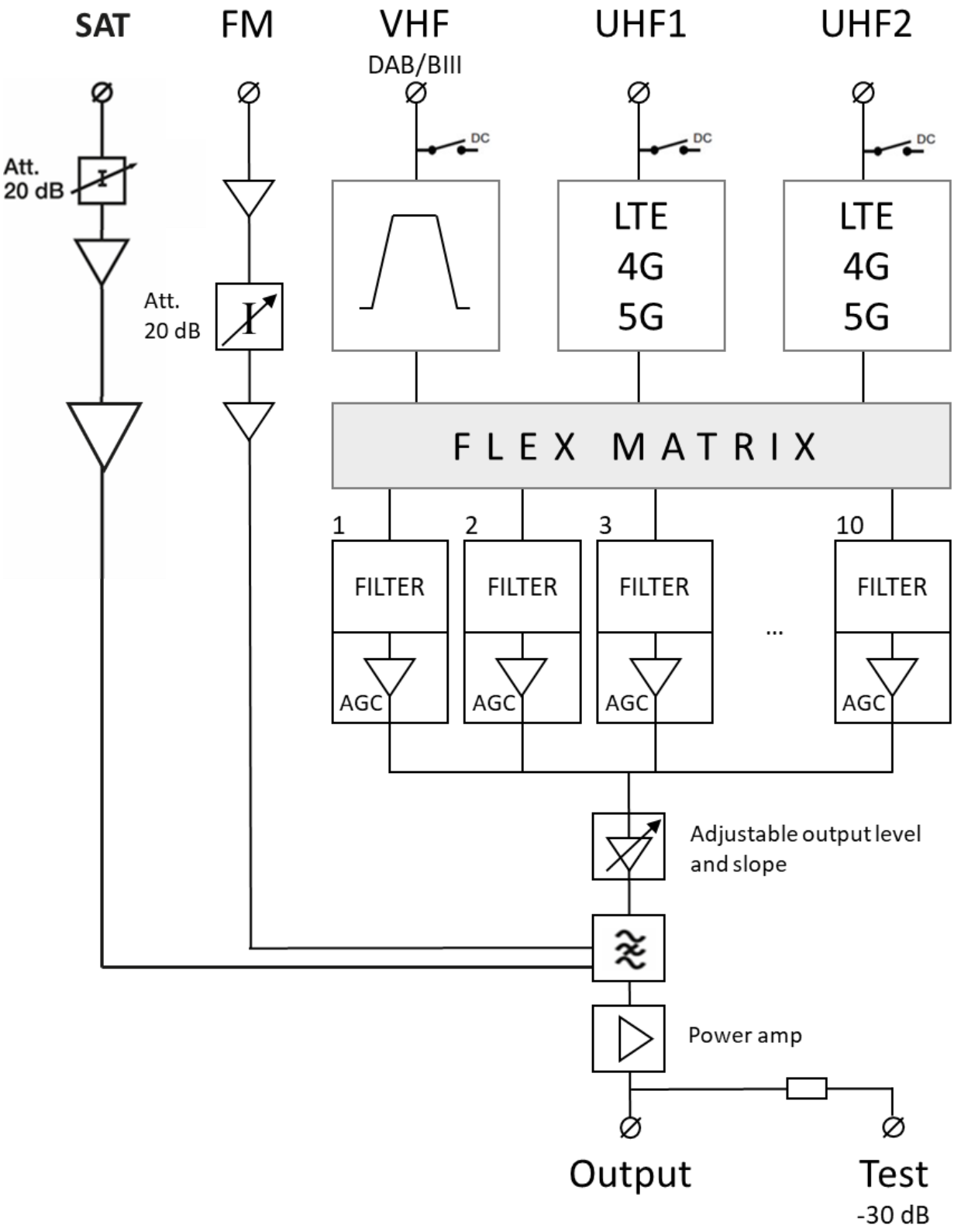
LECTURA DISPLAY	EXPLICACIÓN
	Para evitar que personas no autorizadas cambien la configuración, todas las centrales programables pueden bloquearse con un código de seguridad.
	Seleccionar BLOQUEAR y establecer el AJUS COD BLOQ. Cuando se establece el código de bloqueo, el dispositivo se apagará.
	Cuando reinicie el dispositivo, tendrá que introducir el código de bloqueo correcto. Nota: 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. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Profino Revolution SAT 6712		
Entradas	-	1SAT + 1 FM + 1 DAB/VHF + 2 UHF
Salidas	-	1 principal (SAT-FM-DAB-VHF-UHF) + 1 puerto de test (-30dB)
Rango de frecuencias	MHz MHz MHz MHz	SAT: 950 - 2400 FM: 88 - 108 VHF:174 - 240 UHF: 470 - 862
Protección LTE	MHz	Selección automática: 694, 790 o OFF
Nivel de entrada	dBµV dBµV dBµV dBµV	SAT: 40 - 95 FM: 37 - 77 VHF: 45* - 109 UHF: 45* - 109
Potencia de salida SAT (-35dBc/IM3 2 port) 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 dBµV	119 113 115 105 105
Ganancia	dB dB dB dB	SAT: 40 FM: 35 VHF: 35 UHF: 45
Ajuste de ganancia	dB dB -	SAT: 20 FM: 20 VHF/UHF: Canal CAG
Figura de ruido	dB	SAT: 8
Atenuador General	dB	20
Ajuste de pendiente	dB dB	SAT: 12 VHF/UHF: 9
Selectividad	dB dB/1MHz	SAT: 40 (@862 MHz) VHF/UHF: 35
MER de salida	dB	VHF/UHF: 35
Protección ESD	-	Todas las entradas
Voltaje DC @ entrada VHF/UHF Corriente DC @ entrada VHF/UHF	V mA	12 o 24 100 (total para las 3 entradas VHF/UHF)
Voltaje DC @ entrada SAT Corriente DC @ entrada SAT	V mA	Seleccionable por SW 13V/18V/Bypass & 0/22kHz 300
Conforme RED para las clases	-	0 – 1 – 2 – 3 – 4
Temperatura de trabajo	°C	-5 a +50
Fuente de alimentación	Vac	100 - 240
Consumo de energía	W	12
Dimensiones	mm	217 x 165 x 59
Peso	kg	0,80

* 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 la unidad a lluvia o humedad.
- Instale 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 minima 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 conexiónes 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