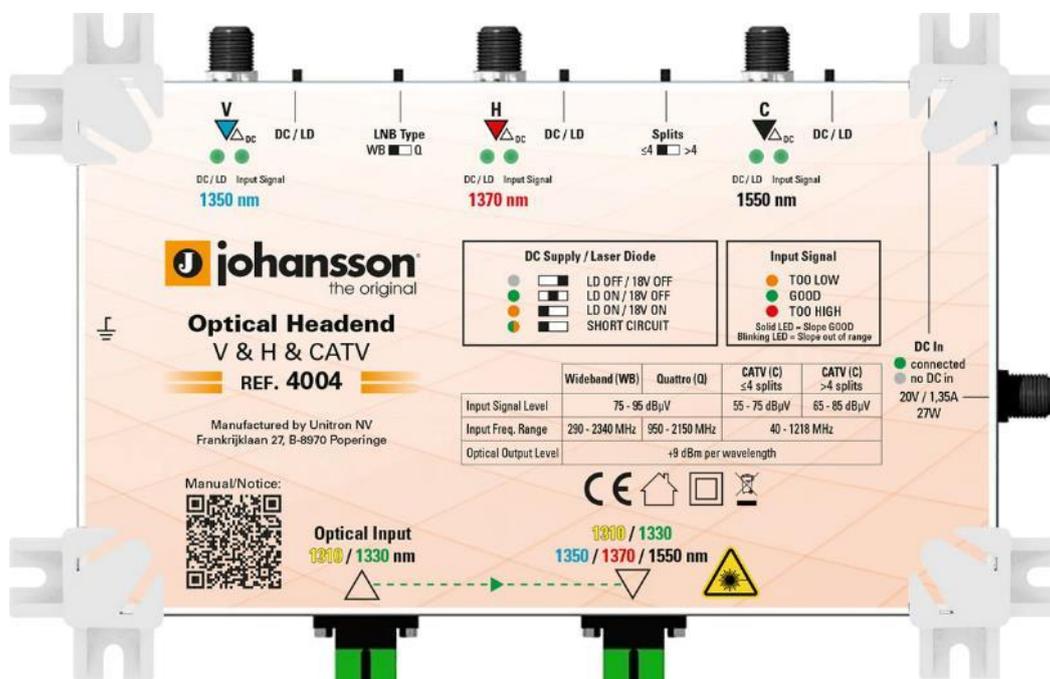


Manual de usuario

Transmisores ópticos

Ref. 4002 & 4003 & 4004



INDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
Descripción del producto	3
Contenido del paquete	3
2. CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO	4
3. INSTALACIÓN DEL EQUIPO	6
Banda Ancha (WB) a SCR (hasta 64 splits)	6
Solución dSCR híbrida: Banda Ancha a SCR + CATV (hasta 64 splits).....	7
Legacy y dSCR: Banda Ancha a SCR + CATV (hasta 64 splits).....	8
Banda Ancha dual + CATV (hasta 32 splits)	9
4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	10
5. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	11
6. CONDICIONES DE GARANTÍA	12

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. 7/23.

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

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

sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com

1. INTRODUCCIÓN

Descripción del producto

Los nuevos transmisores ópticos convierten las señales Banda Ancha / CATV a múltiples longitudes de onda ópticas. Gracias al Control Automático de Ganancia (CAG) y al Control Automático de Pendiente (CAP) integrados, la calidad de la señal de salida es óptima para su sistema de distribución óptico (potencia de salida de 9 dBm). Los transmisores ópticos son adecuados para muchos tipos de sistemas ópticos: desde 32 hasta 128 splits e incluso más de 2000 splits.

REF 4002: TRANSMISOR ÓPTICO CON 2 ENTRADAS RF Y 2 LONGITUDES DE ONDA

- 2 entradas Banda Ancha
- Rango frecuencias: SAT: 290 – 2340 MHz (Banda Ancha) / 950 – 2150 MHz (Quattro)
- 1 Salida óptica (longitudes de onda 1310 - 1330nm)

REF 4003: TRANSMISOR ÓPTICO CON 3 ENTRADAS DE RF, 2 BANDA ANCHA + 1 CATV Y 3 LONGITUDES DE ONDA

- 2 Entradas Banda Ancha y 1 CATV
- Rango frecuencias: SAT: 290 – 2340 MHz (Banda Ancha) / 950 – 2150 MHz (Quattro) /
CATV: 40 – 1218 MHz
- 1 Salida óptica (longitudes de onda 1310 – 1330 - 1550nm)

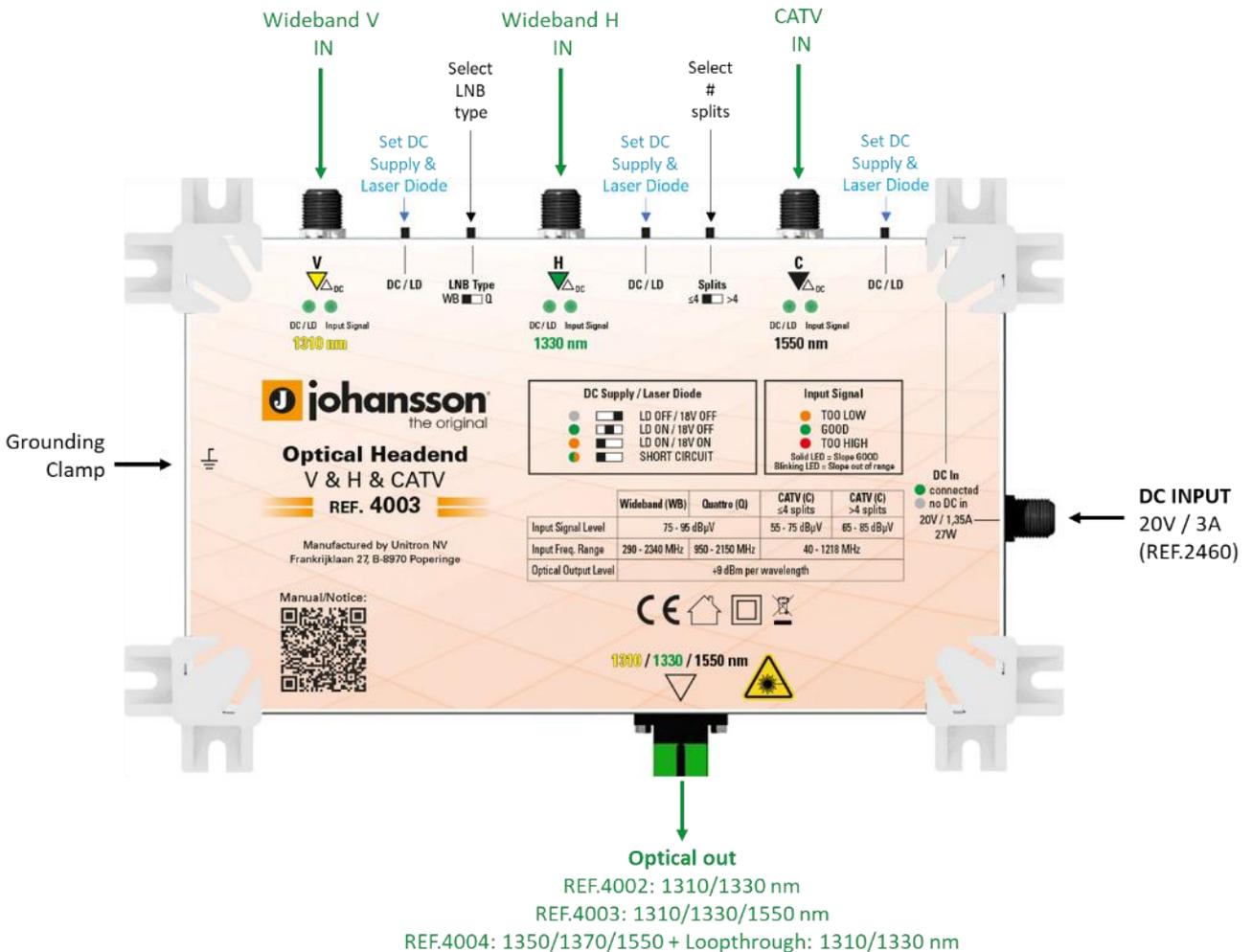
REF 4004: TRANSMISOR ÓPTICO CON 3 ENTRADAS DE REF, 2 BANDA ANCHA + 1 CATV Y 3 LONGITUDES DE ONDA

- 2 Entradas Banda Ancha y 1 CATV
- Rango frecuencias: SAT: 290 – 2340 MHz (Banda Ancha) / 950 – 2150 MHz (Quattro) /
CATV: 40 – 1218 MHz
- 1 Salida óptica (longitudes de onda 1350 – 1370 -1550 & 1310 – 1330 desde el **lazo óptico**)

Contenido del paquete

- 1x Transmisor óptico (REF 4002 o REF 4003 o REF 4004)
- **No incluido:** Fuente de alimentación 20V / 3A (Ref. 2460)

2. CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO



Seleccione el tipo de LNB (LNB type):

Con este micro-interruptor puede elegir el rango de frecuencia de la señal satélite de entrada. Es necesario para hacer que el Control Automático de Pendiente (CAP) opere correctamente. Si utilizamos un LNB Quattro, configure el micro-interruptor en la posición "Q". Si utiliza un LNB banda ancha, configure el micro-interruptor en la posición "WB"

Seleccione el número # de splits (sólo para REF. 4003 y REF. 4004):

Con este micro-interruptor puede elegir el número de splits en su sistema, esta acción es necesaria para hacer que el Control Automático de Ganancia (CAG) opere correctamente.

LED calidad de señal:

El LED de calidad de señal le indica la calidad de la señal mediante diferentes colores:

Color **Naranja**: El nivel de señal es demasiado bajo. En este caso debería amplificar la señal con un amplificador externo.

Color **Verde**: El nivel de señal está dentro del rango admitido por el CAG.

Color **Rojo**: El nivel de señal es demasiado alto. Necesita atenuar la señal con un atenuador externo.

LED fijo: La pendiente es OK

LED destellando: La pendiente está fuera de rango.

Configurar alimentación DC y Diodo Láser:

Con este micro-interruptor puede configurar el suministro de tensión DC (18V) a la entrada RF y apagar el Diodo Láser (LD) con el fin de medir cada una de las señales ópticas de forma independiente. Para medir la potencia de señal de ciertas longitudes de onda, necesita apagar los otros dos Diodos Láser. No olvide encender todos los LDs después de la medida.

El LED esta apagado (**off**) si no está suministrando alimentación DC a la entrada RF ni tampoco al Diodo Láser. Si no suministra alimentación DC al diodo láser, la señal RF correspondiente no se convertirá a señal óptica.

Por favor, asegúrese de encender al menos el diodo láser para un correcto funcionamiento.

El LED está en **verde** si el diodo láser está encendido y el voltaje de salida correspondiente está apagado (**off**)

El LED está en **naranja** si el diodo láser está encendido y se está suministrando voltaje a la entrada de RF correspondiente.

El LED está destellando **verde/naranja** si se está suministrando alimentación DC a la entrada RF y el dispositivo detectó un corto circuito.

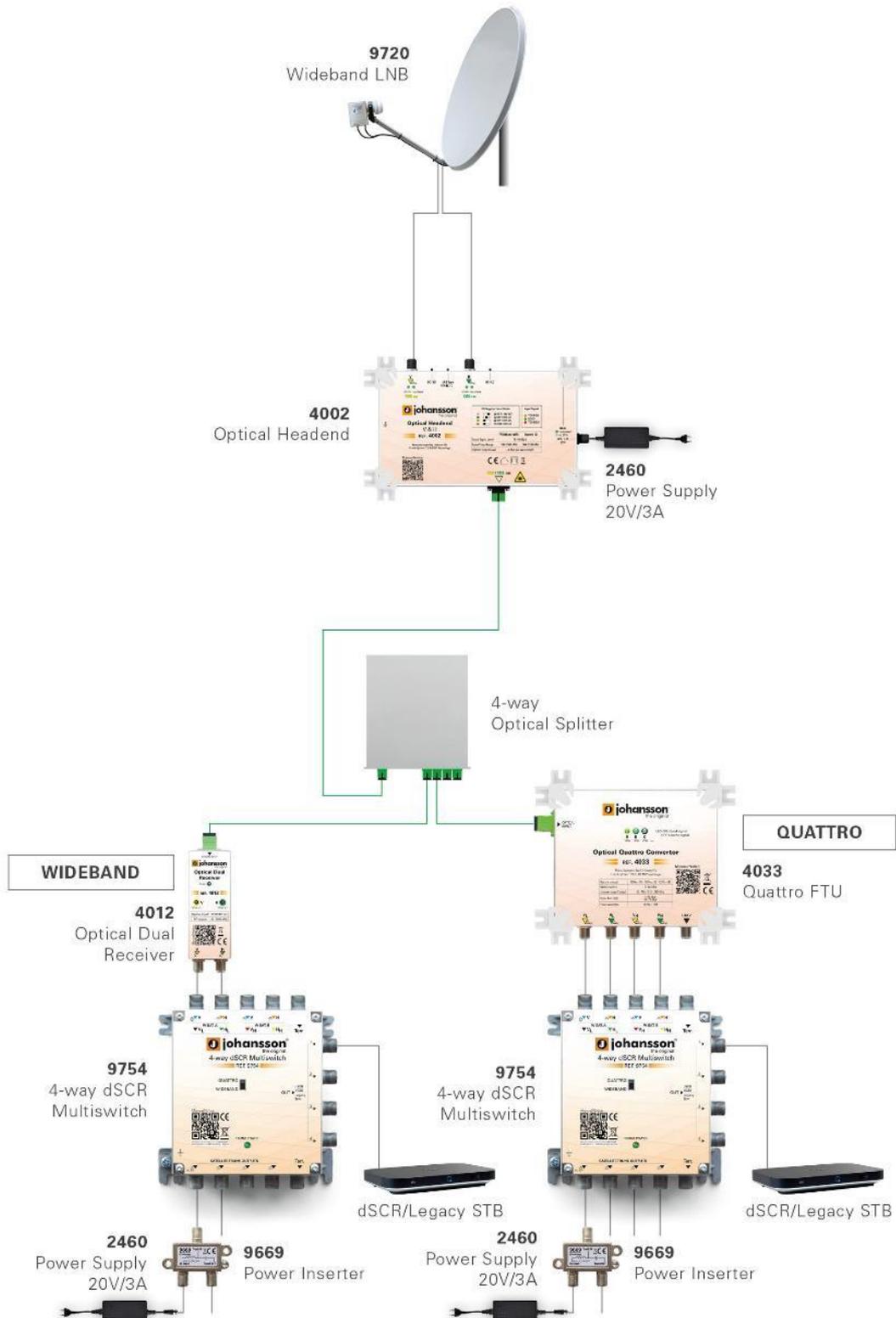
Salida óptica:

Cada transmisor óptico tiene una potencia de salida óptica de +9 dBm por longitud de onda.

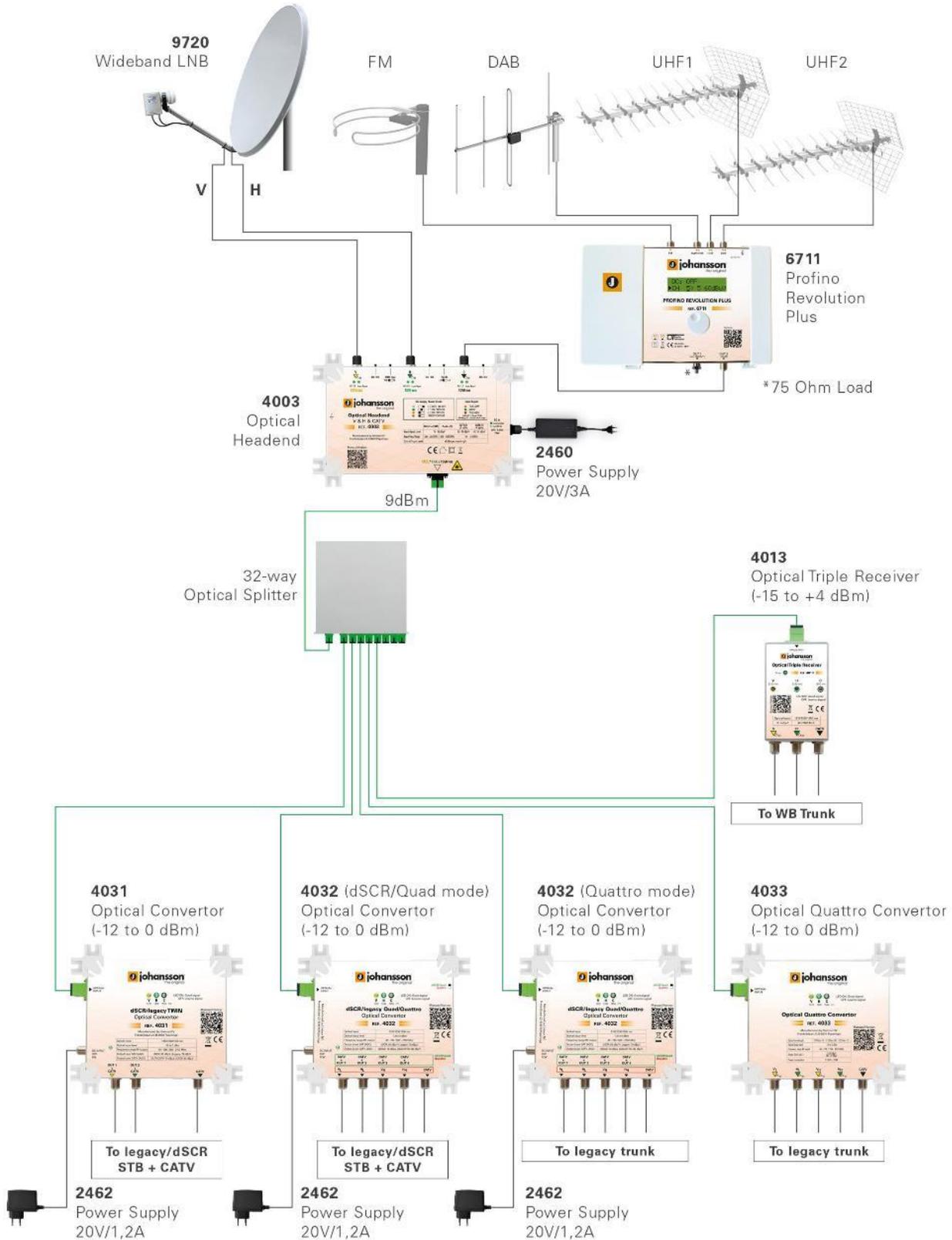
Para la REF. 4003 y REF. 4004, asegúrese de configurar mediante el micro-interruptor (splits) el número correcto de splits en su instalación.

3. INSTALACIÓN DEL EQUIPO

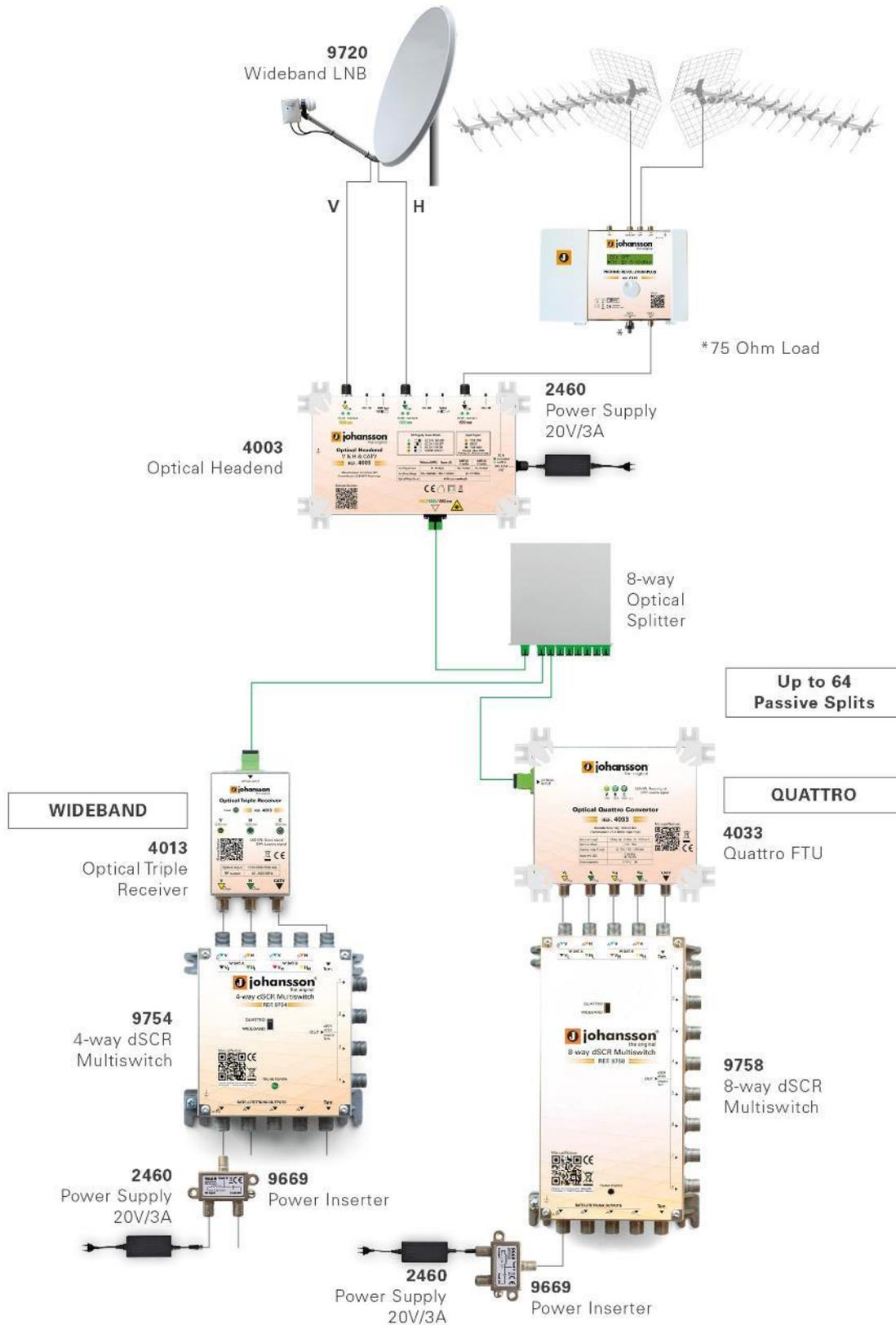
Banda Ancha (WB) a SCR (hasta 64 splits)



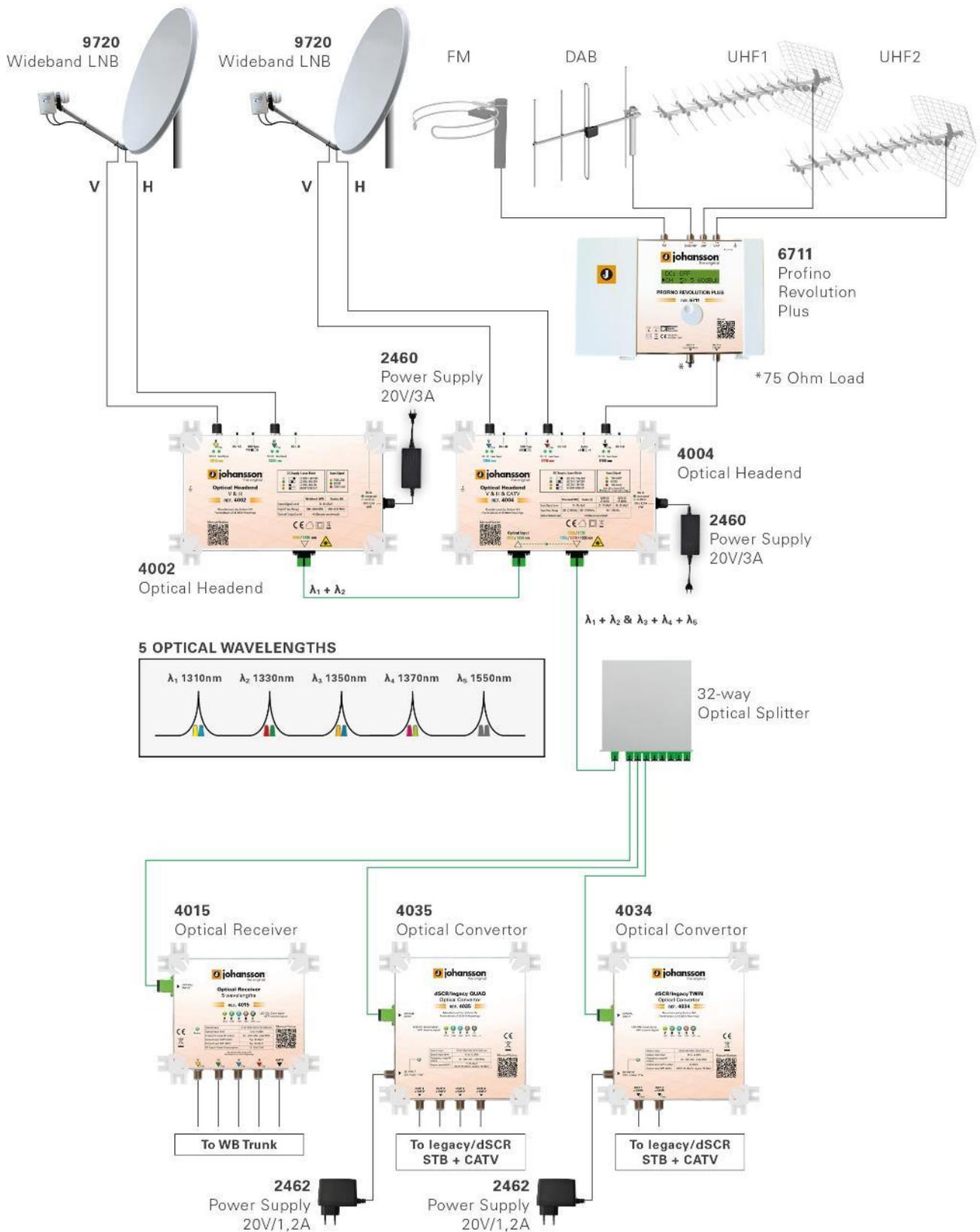
Solución dSCR híbrida: Banda Ancha a SCR + CATV (hasta 64 splits)



Legacy y dSCR: Banda Ancha a SCR + CATV (hasta 64 splits)



Banda Ancha dual + CATV (hasta 32 splits)



4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		REF 4002	REF 4003	REF 4004
Entradas RF (Conector F)	-	2 x Satélite (WB / Q)	2 x Satélite (WB / Q) 1 x CATV	
Frecuencia entrada SAT	MHz	Banda Ancha (WB): 290 - 2340 Quattro: 950 - 2150		
Frecuencia entrada CATV	MHz	-	47 - 1218	
Salidas ópticas (SC/APC)	-	1		
Entradas ópticas (SC/APC)		-	-	1
Longitudes de onda de salida ópticas	nm	1310 - 1330	1310 - 1330 - 1550	1310 - 1330 (Bypass) 1350 - 1370 - 1550
Potencia de salida óptica	dBm	+9 (por longitud de onda)		
Nivel entrada mínimo SAT	dBμV	75 - 95		
Nivel entrada mínimo CATV	dBμV	-	55 - 75 (CATV ≤4 splits) 65 - 85 (CATV >4 splits)	
Alimentación DC RF	-	18V / 400mA		
Alimentación DC CATV	-	-	12V / 200mA	
Control Automático de Ganancia (CAG)	dB	15		
Control Automático de Pendiente (CAP)	dB	10		
Consumo	W	22	27	
Entrada DC (Tipo F)	-	20 V / 1.1A	20 V / 1.35A	
Fuente de alimentación	-	Utilice una fuente de alimentación de 20V / 3A (Ref. 2460) No incluida con el producto		
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-10 a +50		
Dimensiones	Mm	221 x 141 x 50		
Peso	kg	0.8		

5. 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.

6. 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