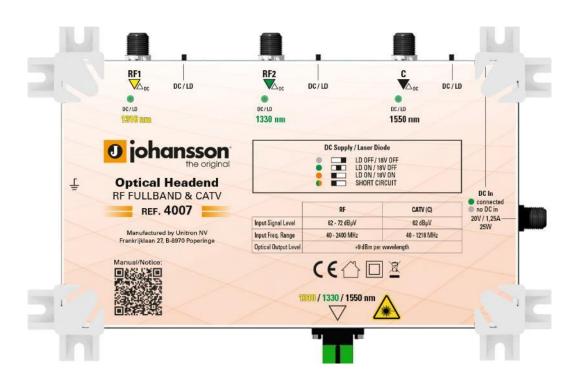


# Manual de usuario

# **Transmisores ópticos**

Ref. 4005 & 4006 & 4007





### INDICE

1.	Introducción	3
	Descripción del producto	
	Contenido del paquete	3
2.	CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO	4
3.	INSTALACIÓN DEL EQUIPO	5
4.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	7
5.	INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	8
6.	CONDICIONES DE GARANTÍA	9

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 hardware y software descritas 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

Las referencias 4005/4006/4007 son similares a las referencias 4002 y 4003 pero sin CAG (Control Automático de Ganancia) y CAP (Control Automático de Pendiente) integrados. También admiten señales RF de banda extendida (40-2400 MHz). Los transmisores ópticos son adecuados para muchos tipos de sistemas ópticos: idesde 32 hasta 128 splits!

### REF 4005: TRANSMISOR ÓPTICO CON ENTRADA RF BANDA EXTENDIDA Y 1 LONGITUD DE ONDA

- 1 Entrada de banda extendida
- Rango de frecuencias RF de entrada: 40 2400 MHz
- 1 Salida óptica (longitud de onda 1550nm)

# REF 4006: TRANSMISOR ÓPTICO CON DOS ENTRADAS RF BANDA EXTENDIDA Y 2 LONGITUDES DE ONDA

- 2 Entradas de banda extendida
- Rango de frecuencias RF de entrada: 40 2400 MHz
- 1 Salida óptica (longitudes de onda 1310 1330nm)

# REF 4007: TRANSMISOR ÓPTICO CON TRES ENTRADAS RF, 2 BANDA EXTENDIDA + 1 CATV Y 3 LONGITUDES DE ONDA

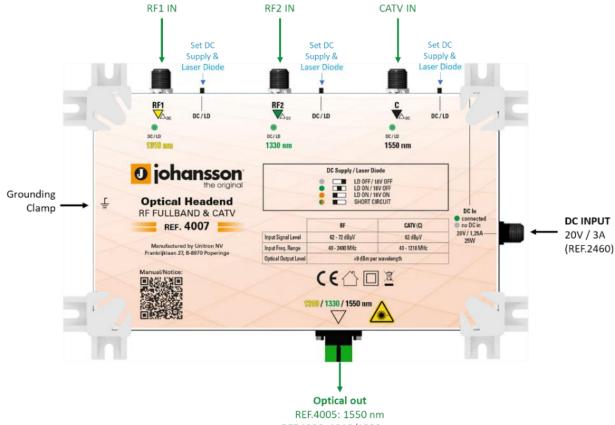
- 2 Entradas de banda extendida y 1 entrada CATV
- Rango de frecuencias RF de entrada: 40 2400 MHz / CATV: 40 1218 MHz
- 1 Salida óptica (longitudes de onda 1310 1330 1550nm)

## Contenido del paquete

- 1 x Transmisor óptico (REF 4005 o REF 4006 o REF 4007)
- No incluido: Fuente de alimentación 20V / 3A (Ref. 2460)



## 2. CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO



REF.4006: 1310/1330 nm REF.4007: 1310/1330/1550 nm

## 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 (**green**) si el diodo láser está encendido y el voltaje de salida correspondiente está apagado (off)

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

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

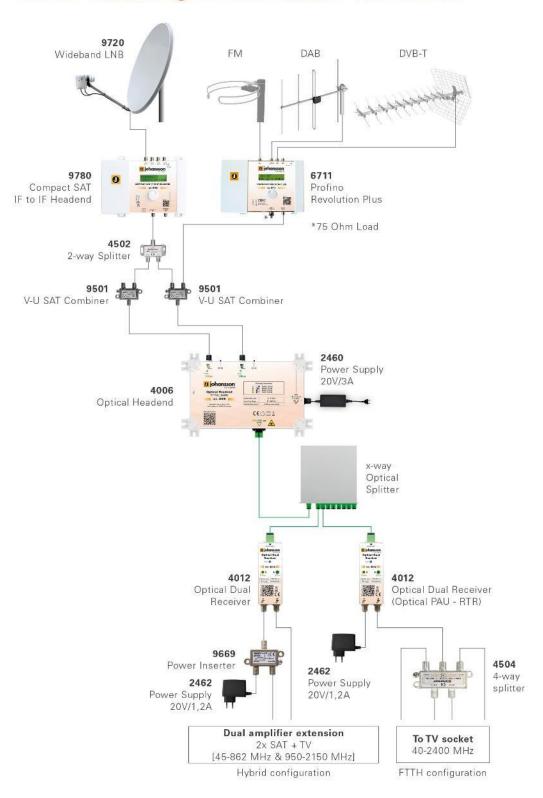
### Salida óptica:

Cada uno de los transmisores ópticos tiene una potencia de salida óptica de +9 dBm por longitud de onda.

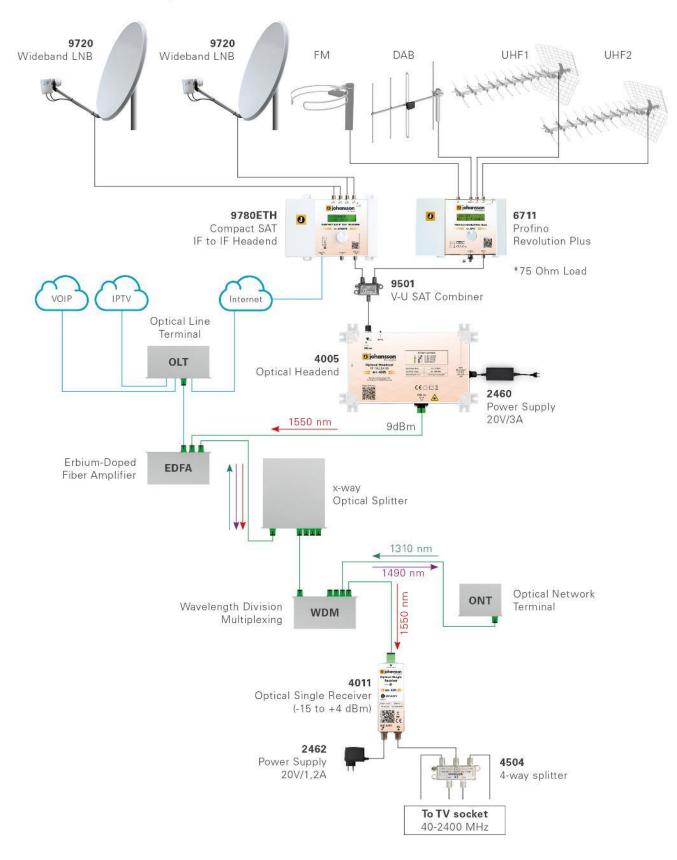


## 3. Instalación del equipo

# RTV-SAT distribution over Fiber Optic Network ICT-2: according to RD346/2011 (Spanish ICT-law)



# GPON RF Overlay: RTV-SAT Distribution over Fiber Optic Network



# 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		REF 4005	REF 4006	REF 4007
Entradas RF (Conectores - F)	-	1 x Banda extendida	2 x Banda extendida	2 x Banda extendida 1 x CATV
Frecuencia entrada RF	rada RF MHz 40 – 2400			
Frecuencia entrada CATV	MHz	-	-	40 - 1218
Salidas ópticas (SC/APC)	-	1		
Longitudes de onda de salida ópticas	nm	1550	1310 – 1330	1310 – 1330 – 1550
Potencia de salida óptica	dBm	+9 (por longitude de onda)		
Nivel entrada mínimo RF	dΒμV	62 (64QAM) - 67 (16QAM) - 72 (QPSK)		
Nivel entrada mínimo CATV	dΒμV	62	-	62
Alimentación DC RF	1	18V / 400mA		
Alimentación DC CATV	-	-		12V / 200mA
Consumo	W	10	20	25
Entrada DC (tipo F)	-	20 V / 0,5 A	20 V / 1 A	20 V / 1,25 A
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 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 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
- Ouite 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**



😃 Utilizar un paño suave y seco para limpiar la carcasa.



No utilizar disolventes



A 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 alla 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

