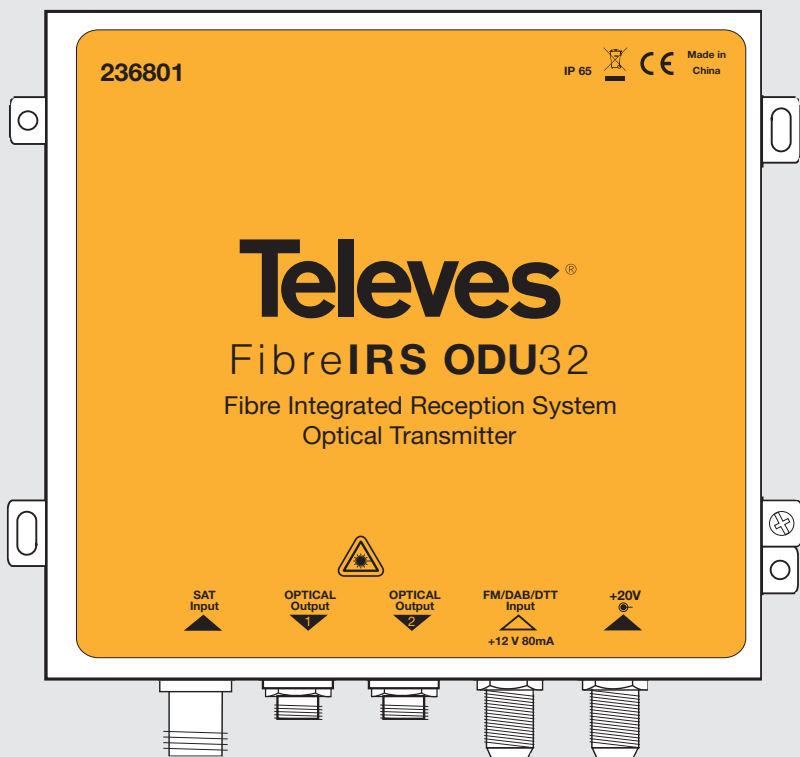


## Fibre IRS ODU 32

Ref. 236801



Especificaciones técnicas	Technical specifications		236801	
SATÉLITE	SATELLITE			
Frecuencia de entrada	Input Frequency	GHz	V. Pol	0.95 - 3.0
			H. Pol	3.4 - 5.45
Impedancia nominal	Nominal Impedance	Ω	50	
Pérdidas de retorno	Return Loss	dB	9 (Min)	
Nivel de entrada	Input Power	dBμV	96 (Min) to 111 (Max) from the LNB	
Variación de ganancia	Gain Variation across	dB	4dB vertical polarisation	
			7dB horizontal polarisation it has a 3dB upward slope	
Ganancia de rizo (en subbandas de 30MHz)	Gain Ripple (per 30MHz bandwidth segment)	dB	1	
Margen CAG	AGC Range	dB	15 (Min)	
Figura de ruido @ Máxima ganancia	Noise Figure @ Max Gain	dB	12	
OIP3	OIP3	dBμV	129 (Min)	
Rechazo 47-862MHz	47-862MHz Rejection	dB	20 (Min)	

Especificaciones técnicas	Technical specifications		236801	
FM/DAB/DTT	FM/DAB/DTT			
Frecuencia de entrada	Input Frequency	MHz	47-862	
Impedancia nominal	Nominal Impedance	Ω	75	
Pérdidas de retorno	Return Loss	dB	10	
Nivel de entrada	Input Power	dBμV	1 Mux	70 (Min) to 95 (Max) FM level same as DTT DAB level 12dB below DTT
			4 Mux	90 (Max)
			8 Mux	85 (Max)
Ganancia nominal@ Ajuste ganancia máxima	Nominal Gain @ Max. Gain Set	dB	45	
Ganancia nominal@ Ajuste ganancia mínima	Nominal Gain @ Min. Gain Set	dB	15	
Variación de ganancia en banda TDT	Gain Variation across DTT Band	dB	4 (Max)	
Ganancia de rizo (en subbandas de 30MHz)	Gain Ripple (per 8MHz bandwidth segment)	dB	0.5	
Margen CAG	AGC Range	dB	25	
Figura de ruido @ Máxima ganancia	Noise Figure @ Max Gain	dB	10	
OIP3	OIP3	dBμV	134 (Min)	
Rechazo 950-2150 MHz	950-2150 MHz Rejection	dB	20	

Especificaciones técnicas	Technical specifications		236801
ELÉCTRICO	ELECTRICAL		
Voltaje de alimentación	Power Supply Voltage	V	20 by "F" type connector
Voltaje de alimentación LNB	LNB Supply Voltage	V	6.2 ± 0.2 by "F" type connector
Voltaje de alimentación terrestre	Terrestrial Supply Voltage	V	11 ± 0.5 by "F" type connector (80 mA max.)
Consumo de corriente	Current Consumption	mA	< 500 including Wholeband LNB

Especificaciones técnicas	Technical specifications		236801	
MECÁNICO	MECHANICAL			
Rango de temperaturas	Temperature ranges	°C	Temperatura de funcionamiento Operating Temperature	-10 ... 50
			Temperatura de almacenamiento Storage Temperature	-30 ... 60
Salida óptica	Optical Output		FC/PC	
Entrada satélite	Satellite Input		"N" Female type	
FM/DAB/TDT	FM/DAB/DTT		"F" type	
Fuente de alimentación	Power Supply		"F" type	
Peso	Weight (gr)	gr	545	
Dimensiones	Dimensions (mm)	mm	168 x 160 x 30	

Especificaciones técnicas	Technical specifications		236801
ÓPTICO	OPTICAL		
Nivel de salida	Output Power	dBm	6 (Min) to 8(Max) for each output connector
Longitud de onda	Wavelength	nm	1310 ± 20

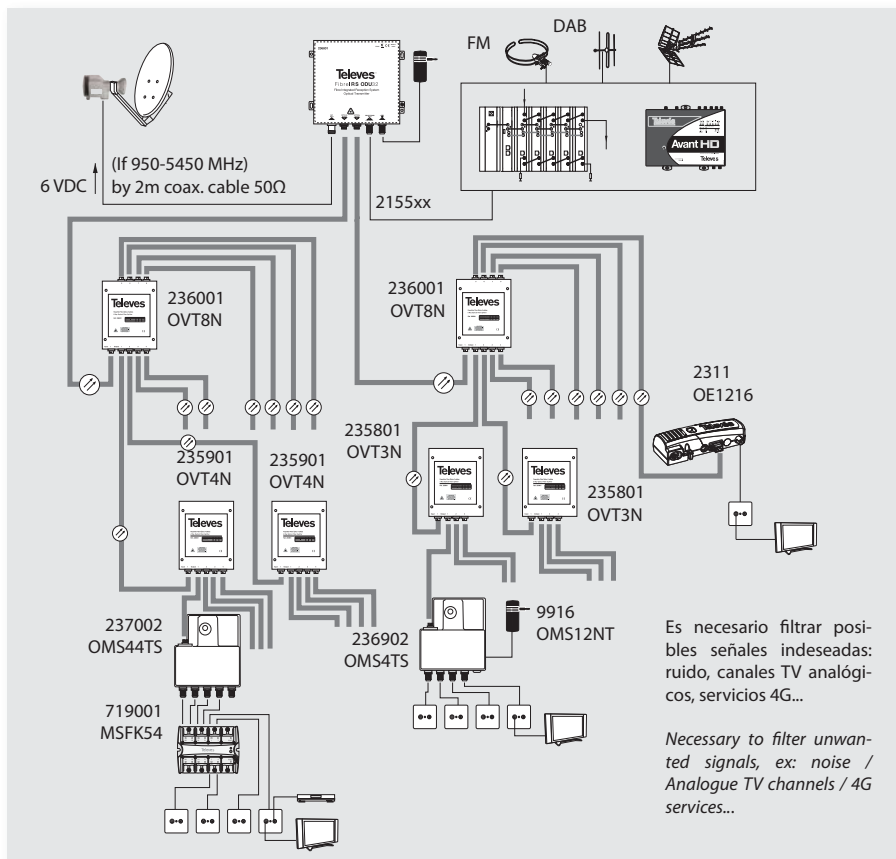
ACCESORIOS	ACCESORIES
Adaptador AC/DC - clavija EU/UK	AC/DC adaptor - EU/UK plug
Brida	Mounting bracket
Protección Kit (capuchones)	Protection Kit (caps)
2m Cable Coaxial 50Ω (Conector tipo "N" macho) <sup>(1)</sup>	2m Coaxial Cable 50Ω ("N" male type connectors) <sup>(1)</sup>

(1) Para minimizar las pérdidas en altas frecuencias, el cable no debe medir más de 2 metros.

To minimise the losses at high frequencies, the cable shouldn't have more that 2 meters.

## Ejemplo de aplicación

## Typical application



Es necesario filtrar posibles señales indeseadas: ruido, canales TV analógicos, servicios 4G...

Necessary to filter unwanted signals, ex: noise / Analogue TV channels / 4G services...

### Observaciones:

Max.64 (32+32) Convertidores ópticos (236902/237002).  
Max. 48 (24+24) Receptores ópticos (2311) sólo señal terrestre.

En caso de trabajar sólo con señal terrestre, es necesario alimentar el convertidor Quad/Quattro mediante una fuente de alimentación externa (ref. 9916).

### Notes:

Max.64 (32+32) Optical converters (236902/237002).  
Max. 48 (24+24) Optical receivers (2311) only terrestrial signals.

If only terrestrial is to be used an external power supply (available separately) ref.9916 should be attached to power the Quad/Quattro converter.

Repartidores de fibra óptica / Optical Fiber Splitters

Especificaciones técnicas	Technical specifications		235701 OVT2N	235801 OVT3N	235901 OVT4N	236001 OVT8N
Salidas	Outputs	nº	2	3	4	8
Longitud de onda	Wave Lenght	nm	1310/1550			
Pérdidas de inserción	Insertion loss	dB (typ.)	4	5,5	7	10,1

Atenuadores Opticos / Optical Attenuators

Especificaciones técnicas	Technical specifications		2364 ODG5	2365 ODG10	2366 ODG15
Conectores	Connectors	Type	FC/PC Male to Female		
Longitud de onda	Wave Lenght	nm	1310/1550		
Pérdidas de inserción	Insertion loss	dB (typ.)	5	10	15

## LNB Wholeband

Ref. 236801



Especificaciones técnicas	Technical specifications		LNBm Wholeband	
Frecuencia de entrada	Input Frequency	GHz	10.7 - 12.75	
Frecuencia de salida	Output Frequency	GHz	0.95 - 5.45	
Impedancia de salida	Output Impedance	Ω	50	
Factor de ruido (Tip. a 25°C)	Noise Figure (Typical at 25°C)	dB	0.5	
Ganancia	Gain	dB	72 (gain variation over temperature (-30 to + 60C)) ± 2	
Planicidad (0.95 to 5.45GHz)	Gain Flatness (0.95 to 5.45GHz)	dB	5	
Ganancia de rizo (segmento de longitud de onda 26MHz)	Gain Ripple (per 26MHz bandwidth segment)	dB	<0.5	
Oscilador local vertical	L.O. Vertical	GHz	9.75	
Oscilador local horizontal	L.O. Horizontal	GHz	7.30	
Estabilidad oscilador local	L.O. Stability	MHz	± 1	
Ruido de fase	Phase Noise		Offset frequency	Maximun limit
			1KHz	-55dBc/Hz
			10KHz	-80dBc/Hz
			100KHz	-100dBc/Hz
			1MHz	-110dBc/Hz
Aislamiento polar cruzado	Cross Polar Isolation	dB	Typical 30dB	
Rango de temperaturas	Temperature Ranges	°C	Limits	
Rango de temperatura de ambiente de funcionamiento	Ambient operating temperature range		-30 to 60	
Rango de temperatura de almacenamiento	Storage temperature range		-40 to 70	
Conector de salida	Output Connector		"N" female	
Consumo de corriente	Current Consumption	mA	< 350mA	
Voltaje de alimentación	Supply Voltage		6VDC by "N" connector	
Peso	Weight	gr	350	
Dimensiones	Dimensions	mm	170 x 6.8 x 9.8	

televes.com