

CONETX-HA5800B (2RU)

EDFA FTTx PON Amplificador Optico (1540~1563nm)



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El amplificador Óptico multipuerto de 2 UR modelo **CONETX-HA5800B** cuenta con alto rendimiento, muy bajo ruido. Perfecto control automático de potencia, control automático de corriente y control automático de temperatura, excelente diseño en la ventilación y la disipación de calor lo que garantizan una larga vida útil del equipo.

El panel LCD frontal permite acceder al índice de las características del equipo, alarmas y Control de la potencia de sus puertos de salida. El láser se apagará automáticamente si falta potencia óptica, lo que ofrece protección de seguridad para el Laser.

**Como característica opcional se puede tener un puerto CATV adicional para funcionar como backup para redundancia en señal de Tv.



CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

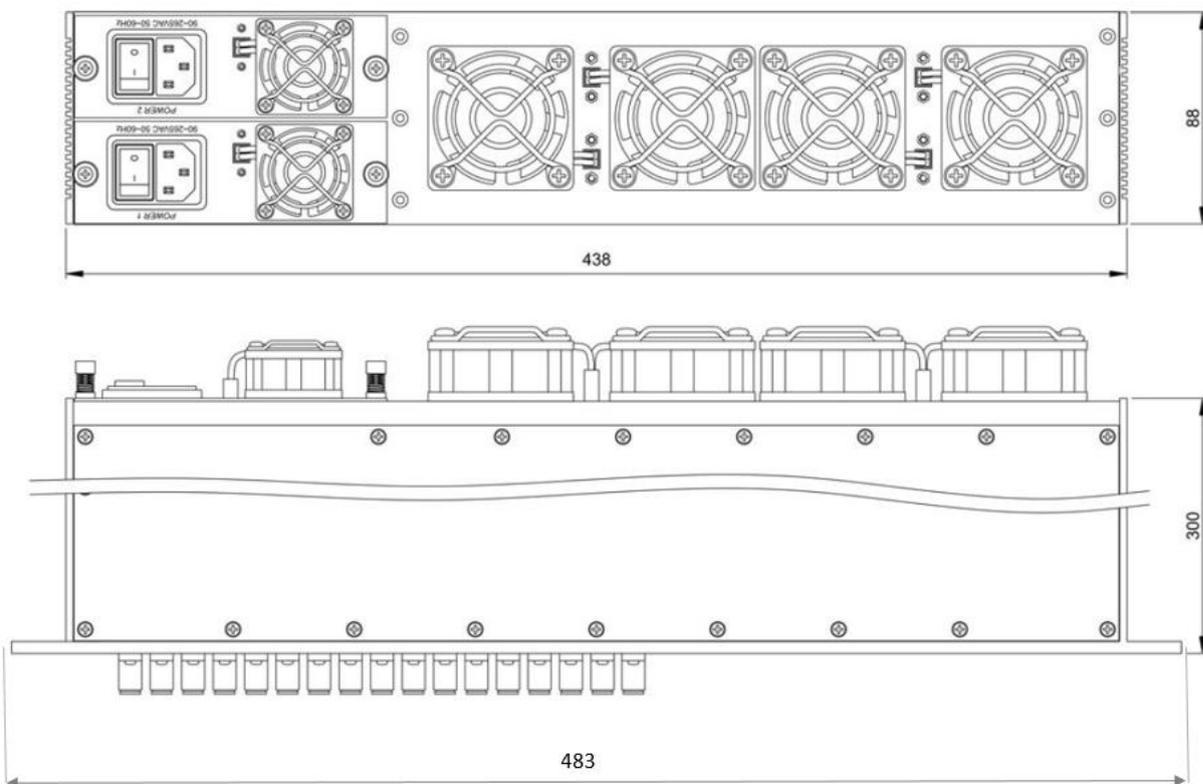
- ▶ 1540~1563nm ancho de banda operativo para amplificador óptico
- ▶ Alto rendimiento CWDM en sus puertos ópticos de salida, fibra única de tres longitudes de onda, que ahorra los recursos de la fibra óptica.
- ▶ Puede ser compatible con cualquier tecnología FTTx PON: EPON/GEAPON, GPON
- ▶ Potencia de salida total opcional 1260~13000mW (31~41dBm)
- ▶ Rack de 2U de 19", 16 - 32 - 64 puertos de enlace ascendente Y para puertos ópticos de salida de 1550nm, multiplexan el flujo de datos de 1310/1490nm.
- ▶ Preamplificador de bajo ruido incorporado.
- ▶ Baja ruido ≤ 5.5 dB a potencia de 0 dBm.
- ▶ Perfecto RS232, SNMP
- ▶ Gestión de red y fiabilidad de seguridad a nivel de telecomunicaciones
- ▶ Espacio eficiente, simple y confiable en construcción/mantenimiento
- ▶ Entrada óptica dual opcional, interruptor óptico 2 × 1 integrado
- ▶ Fuente de alimentación dual opcional, respaldo 1+1
- ▶ Puede reducir el uso del espacio del dispositivo en un 98 %
- ▶ Puede reducir el costo de compra del dispositivo en un 85 %
- ▶ Puede reducir el consumo de energía en un 95 %
- ▶ La mejor relación precio-rendimiento de la industria

INDICE TECNICO

Performance			Index			Supplement
			Min.	Typ.	Max.	
Optical feature	CATV operation wavelength	(nm)	15 40		1563	CATV
	OLT pass wavelength	(nm)		1310/14 90		
	CATV pass wavelength loss	(dB)			0.8	1550nm
	OLT pass wavelength loss	(dB)			0.8	1310/1490 nm
	CATV & OLT isolation	(dB)	40			
	Number of uplink optical ports (for OLT)	(pcs)			64	
	CATV input power (Pi)	(dBm)	-10		+10	
	Total output power ¹⁾	(dBm)			41	
	Number of output ports	(pcs)			64	
	Each port output power	(dBm)	0		22	
	Difference of each output power	(dB)	- 0.5		+0.5	
	Output optical power monitoring	(dB)		-20		Optional
	Output power adjustable range	(dBm)	-6		0	Optional
	Noise figure	(dB)		4.5	5.5	HA5800B- 1x □□□□
				5.0	6.0	HA5800B- 2x □□□□
	Switch time	(ms)			8.0	HA5800B- 2x □□□□
	Polarization dependence loss	(dB)			0.3	
	Polarization dependence gain	(dB)			0.4	
	Polarization mode dispersion	(ps)			0.3	
	Input/output isolation	(dB)	30			
Pump power leakage	(dBm)			-30		
Echo loss	(dB)	55			APC	

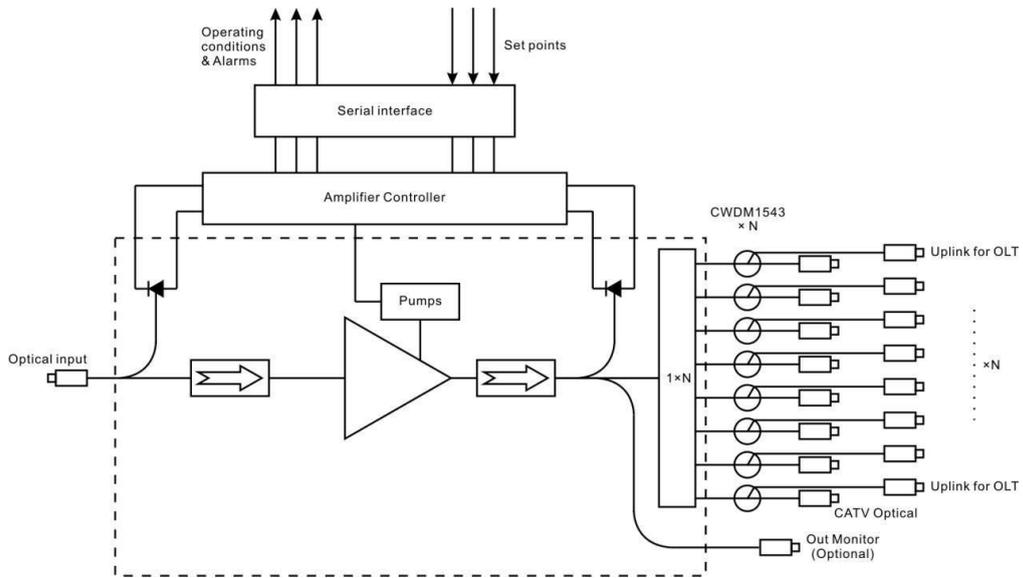
General	Network management interface		RJ45		SNMP	
	Serial interface		RS232			
	Power supply	(V)	90		265	220VAC
			30		72	-48VDC
	Power consume	(W)			84	
	Operation temp.	(°C)	-5		65	
	Storage temp.	(°C)	-40		80	
	Relative humidity	(%)	5		95	
	Size (W)×(D)×(H)	(")	19×14.7×3.5			HA5800B (2U)

TAMAÑO DEL CHASIS (2 UR)

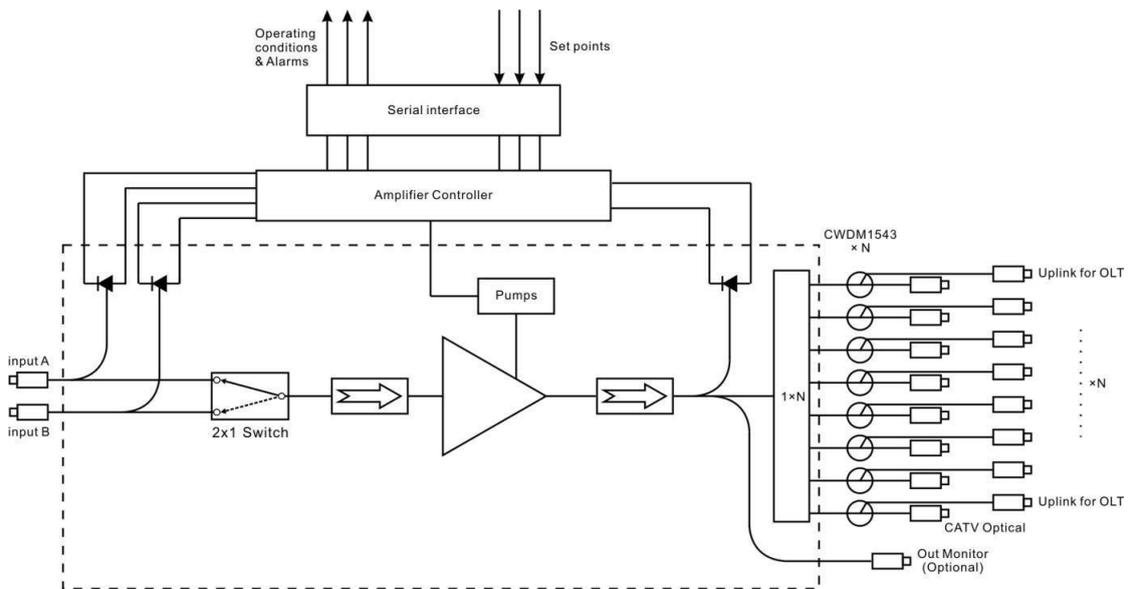


ESQUEMA OPTICO / ELECTRICO

HA5800B-1x □□□



HA5800B-2x □□□ (Built-in Optical Switch)



MODELOS

Model number	Total output power	Number of outputport	Each port output power	Connector
HA5831B-1×032	31dBm (1260mW)	32	13.0	SC/APC、LC/APC
HA5831B-2×032				
HA5832B-1×032	32dBm (1600mW)	32	14.0	SC/APC、LC/APC
HA5832B-2×032				
HA5833B-1×032	33dBm (2000mW)	32	15.0	SC/APC、LC/APC
HA5833B-2×032				
HA5834B-1×032	34dBm (2500mW)	32	16.0	SC/APC、LC/APC
HA5834B-2×032				
HA5835B-1×032	35dBm (3200mW)	32	17.0	SC/APC、LC/APC
HA5835B-2×032				
HA5836B-1×016	36dBm (4000mW)	16	21.5	SC/APC、LC/APC
HA5836B-2×016		32	18.0	SC/APC、LC/APC
HA5836B-1×032				
HA5836B-2×032				
HA5837B-1×032	37dBm (5000mW)	32	19.0	SC/APC、LC/APC
HA5837B-2×032		64	15.5	LC/A PC
HA5837B-1×064				
HA5837B-2×064				
HA5838B-1×032	38dBm (6300mW)	32	20.0	SC/APC、LC/APC
HA5838B-2×032		64	16.5	LC/A PC
HA5838B-1×064				
HA5838B-2×064				
HA5839B-1×032	39dBm(8000mW)	32	21.0	SC/APC、LC/APC
HA5839B-2×032		64	17.5	LC/A PC
HA5839B-1×064				
HA5839B-2×064				
HA5840B-1×032	40dBm(10000mW)	32	22.0	SC/APC、LC/APC
HA5840B-2×032		64	18.5	LC/A PC
HA5840B-1×064				
HA5840B-2×064				
HA5841B-1×032	41dBm(13000mW)	32	23	SC/APC、LC/APC
HA5841B-2×032		64	19.5	LC/A PC
HA5841B-1×064				
HA5841B-2×064				

RECOMENDACIONES DE USO

Eléctricas	*Mantener conectado el equipo a una corriente con polo a tierra
Ventilación	*Dejar espacio de aprox 4,5 Cm arriba y abajo el equipo en el rack.
	*Revisar periódicamente el polvo en los ventiladores del equipo y sus fuentes de poder.
Ópticas	*Apagar siempre el Equipo (con la llave) antes de desconectar y conectar cualquiera de sus puertos ópticos de salida.
	*Mantener siempre los capuchones en los puertos Ópticos no utilizados del equipo.
	*No tocar los conectores de los puertos ópticos con los dedos
	*No mirar directamente a los puertos ópticos del equipo.
	*No utilizar Patchcords de fibra de baja calidad que no soporten la potencia generada por los equipos, en vista que esto puede ocasionar que se derritan por el calor y comprometan los puertos ópticos del equipo.