

Nodo Óptico do 1.0 GHz para HFC y RFoG

SERIE LBN200

LINDSAY
BROADBAND

El nodo LBN200 de Lindsay es un nodo óptico resistente, endurecido para interiores/exteriores, que ofrece 1 o 2 salidas de RF de alta potencia para arquitecturas HFC, RFoG y MDU. La tecnología avanzada GaAs FET logra un rendimiento de distorsión superior a 1.0 GHz, con bajo consumo de energía.

Este nodo óptico de bajo ruido viene completo con AGC óptico, una fuente de alimentación de modo de conmutación automática, alimentado por red HFC con 40-90 VAC o 100-240 VAC y todo en una carcasa de 15 PSI completamente hermética. Los ajustes de la pendiente de salida se realizan mediante el uso de un atenuador resistivo, lo que simplifica en gran medida los gastos operacionales.

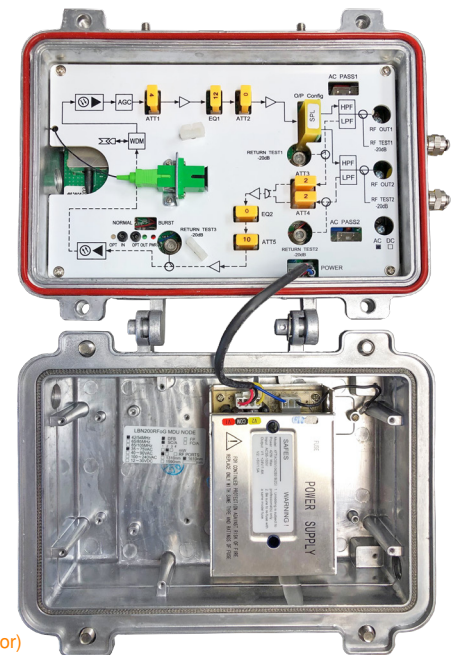
El nodo LBN200 ofrece flexibilidad en la elección de longitudes de onda, tipos de láser y banda de retorno para satisfacer todas las aplicaciones.



LBN200
(vista frontal)

CARACTERISTICAS

- Alta potencia de salida de RF de 52/48 dBmV en 1 o 2 puertos
- Tecnología GaAs FET que proporciona baja distorsión y consumo de energía
- Opciones de frecuencia en avance: 54/85/102 MHz a 1.0 GHz
- Opciones de frecuencia en reversa: 5 MHz a 42/65/85 MHz
- Rango de potencia óptica de entrada: -8 a 0 dBm
- Opciones de láser de retorno DFB en 1310, 1610 o CWDM
- Equipado con AGC para detectar cambios en potencia óptica de entrada
- Indicador LED para recepción de potencia óptica activación del láser de retorno
- Carcasa de aluminio fundido a presión sellada contra intemperie
- Fuente de alimentación conmutada muy eficiente
- Alimentación vía red HFC 40-90 VAC o 100-240 VAC



LBN200
(vista interior)

INFORMATION DE PEDIDO

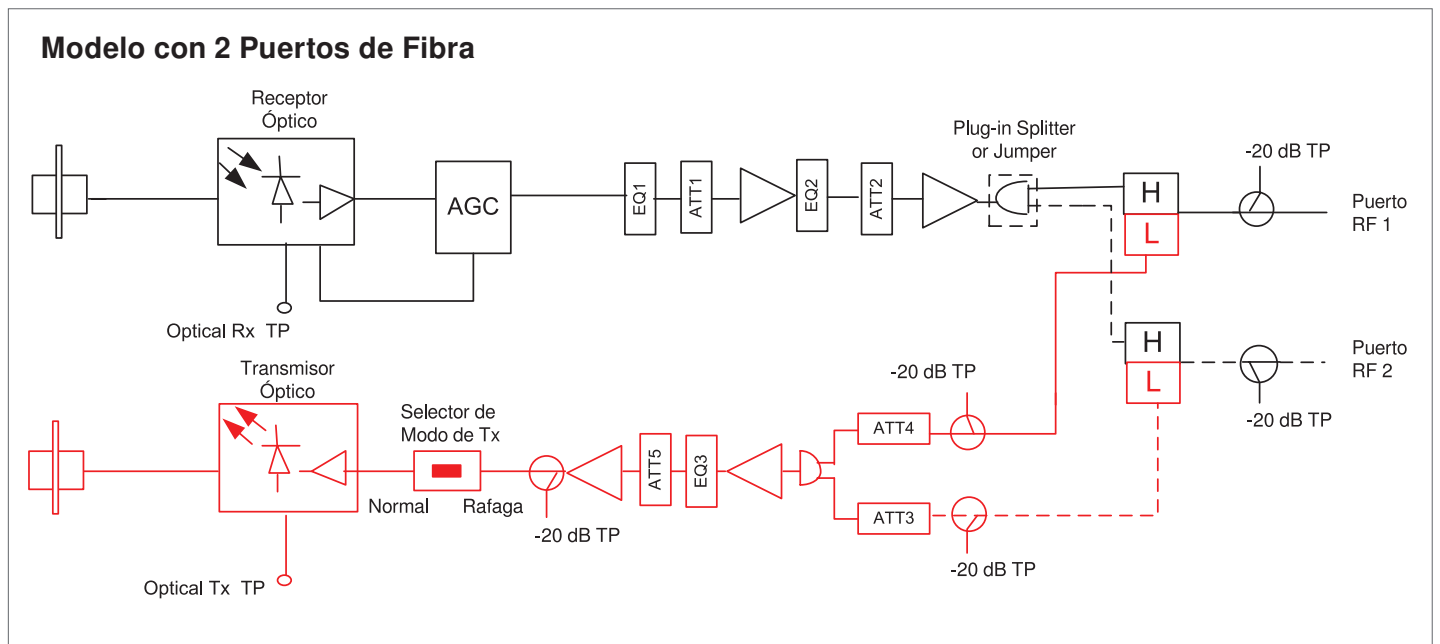
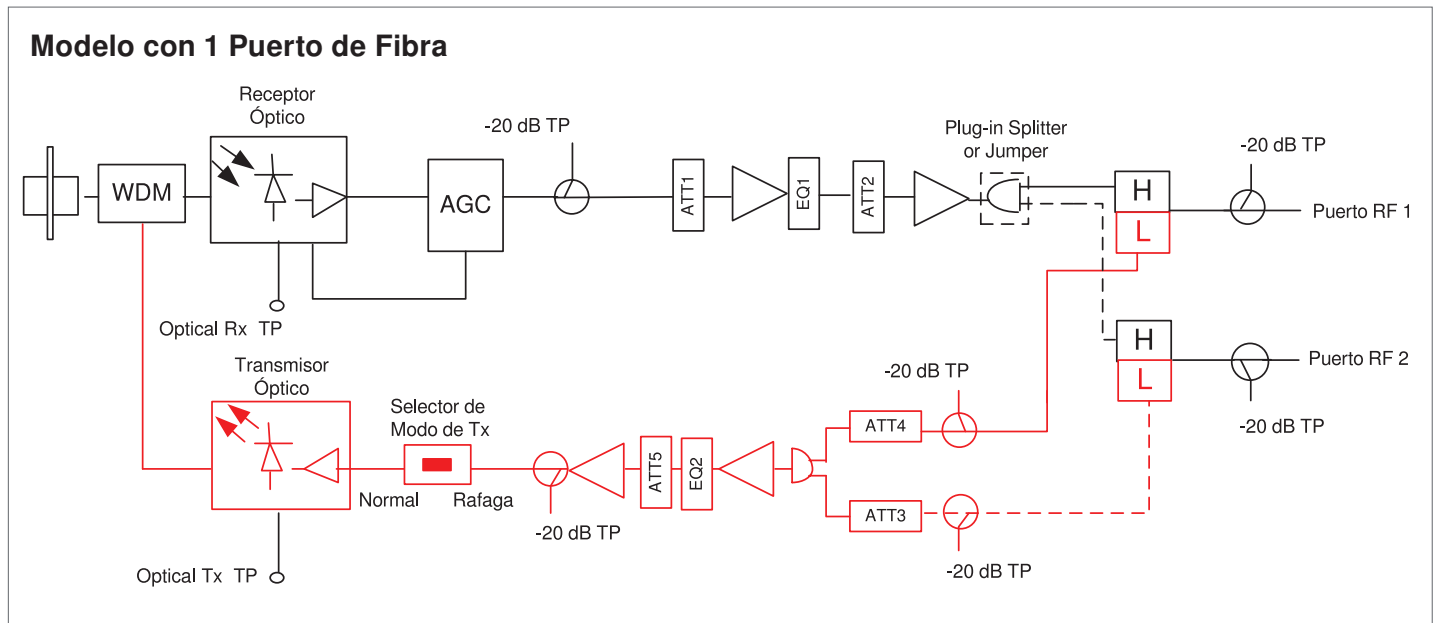
	# de Salidas	Fuente de Alimentación	Potencia Tx	Tipo de Laser	Longitud de Onda Tx	Conector Óptico	Split-Rev	Tipo de Adaptador	# de Fibras
LBN200	X	X	X	D	XX	SA	XX	XX	X
	1 = Una salida	H = 40-90 VAC	2 = 2 mW	DFB	31 = 1310 nm	SC/APC	45 = 42/54	00 = Ninguno	S = Simple (WDM)
	2 = Dos salidas	M = 100-240 VAC	3 = 3 mW		47 = 1470 nm		68 = 65/85	01 = N. Americano	D = Doble (Rx y Tx independiente)
					49 = 1490 nm		81 = 85/102	02 = Europeo	
					51 = 1510 nm				
					53 = 1530 nm				
					55 = 1550 nm				
					57 = 1570 nm				
					59 = 1590 nm				
					61 = 1610 nm				

EJEMPLO:

de Parte LBN200-2M2-D31-SA-68-02-S

Nodo RFoG/HFC; dos salidas de RF a 1002 MHz, fuente alimentación 100-240 VAC, láser DFB de 2 mW, longitud de onda de 1310 nm, conector SC/APC, split de rev 65/85, adaptador tipo N. Americano, una sola fibra

DIAGRAMA ESQUEMATICO





ESPECIFICACIONES

Parametro	Mínimo	Típico	Máximo
Receptor de Avance			
Longitudes de Onda Ópticas	2 Ptos de Fibra	1270-1610 nm	
	1 Pto de Fibra WDM	1540-1565 nm	
Voltaje de Monitoreo		1 V/mW	
Potencia Óptica de Entrada (AGC optico)	-8 to 0 dBm		
Rango de Frecuencia (opcional) ⁽¹⁾	54 MHz		1002 MHz
Planicidad (f = 54-1002 MHz)		±0.75 dB	
Pérdidas de Retorno de Salida de RF	16 dB		
Nivel de Salida de Referencia (1-puerto/2-puertos)	52/48 dBmV		
Pendiente (ajustable de 0-18 dB)		12 dB	
Pérdidas de Retorno de Entrada Óptica	45 dB		
C/N ⁽²⁾	50 dB	51 dB	
CTB ⁽²⁾			-65 dB
CSO ⁽²⁾			-60 dB
Transmisor de Reversa			
Longitud de onda Óptica	1310 nm, 1610nm o CWDM		
Potencia de Salida Óptica		2 mW	3 mW
Nivel de Entrada de RF	20-40 dBmV		
Rango de Entrada Dinamico (NPR ≥ 38)		20 dB	
Rango de Frecuencia (opcional)	5 MHz		42 MHz
Planicidad (f = 5-42 MHz)		±1 dB	
Pérdidas de Retorno de Entrada de RF (f = 5-42 MHz)	16 dB		
Pérdidas de Retorno de Salida Óptica	45 dB		
Potencia a la cual el Laser Enciende ⁽³⁾		10 dBmV	
Potencia a la cual el Laser se Apaga ⁽³⁾		-4 dBmV	
Energía, Ambientales y Fisicas			
Consumo de Potencia Total (100-240 VAC o 40-90 VAC)		≤20 W	
Humedad de Operación	5-95%, sin condensación		
Temperatura de Operación	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)		
Dimensiones (A x L x P)	8.0"A x 10.5"L x 4.8"P (20.3A x 26.7L x 12.1P cm)		
Peso	4.9 lb (2.2 kg)		

NOTAS:

- (1) 42/54 MHz (otras opciones = 65/85 MHz; 85/102 MHz)
- (2) Entrada óptica de -1 dBm; 3.5% OMI/ch; 79 ch NTSC; canal digital por encima de 550 MHz a -6 dB por debajo
- (3) Los parametros en modo de rafagas puede ser ajustado bajo solicitud del cliente