

Amplificador MDU exterior 1.2 GHz

Modelo: BDN-MDUAMP-1.2GHZ

BDN



AMPLIFICADOR MDU EXTERIOR EQ 38DB GANANCIA 1.2GHZ 220V

DOCSIS 3.1

Amplificador MDU CATV bidireccional para exterior, compatible con **DOCSIS 3.1**, con ancho de banda de avance hasta 1.2 GHz y ganancia de hasta 38 dB. Diseñado para redes CATV/HFC, incorpora vía de retorno, ecualización, circuito AGC y alimentación 220 V dentro del rango AC 135-250 V documentado para la versión A.

Características principales

- Compatible con **DOCSIS 3.1**.
- Aplicación MDU exterior; avance 5-1200 MHz.
- Ganancia nominal seleccionable 30 / 34 / 36 / 38 dB; máxima 38 dB.
- Circuito AGC incorporado.
- Filtro dúplex enchufable, ecualizador fijo y atenuador.
- Vía de retorno 5-42/65 MHz; ganancia 12 / 16 / 20 / 24 dB.
- Carcasa impermeable de aluminio para uso exterior.
- Alimentación 220 V (versión A: AC 135-250 V) y protección contra impulso >5 kV.

Amplificador MDU exterior 1.2 GHz

Modelo: BDN-MDUAMP-1.2GHZ



Especificaciones - Camino hacia adelante

Parámetro	Unidad	Especificación
Compatibilidad	-	DOCSIS 3.1
Rango de frecuencia	MHz	5 - 1200
Ganancia nominal (@ FZ110)	dB	30 / 34 / 36 / 38
Ganancia total mínima (@ FZ110)	dB	≥ 30 / ≥ 34 / ≥ 36 / ≥ 38
Nivel de entrada nominal	dB μ V	72
Nivel de salida nominal	dB μ V	106 / 108
Planitud en banda	dB	$\pm 0,75$
Figura de ruido	dB	≤ 10
Pérdida de retorno	dB	≥ 16
ATT	dB	1-18 fijo, paso 1 dB, seleccionable
EQ	dB	1-15 fijo, paso 1 dB, seleccionable
C / CTB	dB	≥ 67
C / CSO	dB	≥ 69
Frecuencia piloto AGC	MHz	168,25 (o especificada por el usuario)
Característica AGC	dB	± 4 entrada / $\pm 0,5$ salida
Retardo de grupo	ns	≤ 10 (112,25 / 116,68 MHz)
Ganancia - estabilidad	dB	-1,0 a +1,0

Especificaciones - Vía de retorno

Parámetro	Unidad	Especificación
Aplicación	-	Red bidireccional DOCSIS 3.1
Rango de frecuencia	MHz	5 - 42/65
Ganancia nominal (@ FZ110)	dB	12 / 16 / 20 / 24
Nivel máximo de salida	dB μ V	≥ 110
Planitud en banda	dB	$\pm 0,75$
Figura de ruido	dB	≤ 12
Pérdida de retorno	dB	≥ 16
Intermodulación portadora / segundo orden	dB	≥ 52
Retardo de grupo	ns	≤ 20 (57 / 59 MHz)

Condiciones de distorsión

Camino hacia adelante: C/CTB ≥ 67 dB y C/CSO ≥ 69 dB. Condición de prueba: 79 canales; niveles de salida a 53 MHz / 550 MHz / 750 MHz: 99 / 105 / 108 dB μ V.

Vía de retorno: relación de intermodulación de portadora a segundo orden ≥ 52 dB. Condición de prueba: nivel de salida 110 dB μ V; f1=10 MHz, f2=60 MHz y f3=f2-f1=50 MHz.

Aplicación

El modelo **BDN-MDUAMP-1.2GHZ** está destinado a distribución MDU exterior en redes CATV/HFC bidireccionales compatibles con DOCSIS 3.1, entregando hasta 38 dB de ganancia en avance a 1.2 GHz.

Amplificador MDU exterior 1.2 GHz



Modelo: BDN-MDUAMP-1.2GHZ

Características generales

Parámetro	Unidad	Especificación
Modelo	-	BDN-MDUAMP-1.2GHZ
Descripción comercial	-	AMPLIFICADOR MDU EXTERIOR EQ 38DB GANANCIA 1.2GHZ 220V
Estándar / aplicación	-	DOCSIS 3.1 / CATV-HFC bidireccional
Impedancia característica	Ω	75
Puerto de prueba	dB	-20 +/-1
Tensión de alimentación	V	220 V nominal / versión A: AC 135-250 V
Resistencia al impulso (10/700 μ s)	kV	>5
Consumo de energía	W	22
Dimensiones	mm	260 (L) x 200 (W) x 130 (H)

Resumen del producto

BDN-MDUAMP-1.2GHZ
AMPLIFICADOR MDU EXTERIOR EQ 38DB GANANCIA 1.2GHZ 220V
DOCSIS 3.1 | Avance 5-1200 MHz | Ganancia hasta 38 dB | Retorno 5-42/65 MHz | Ganancia de retorno hasta 24 dB | AGC incorporado | 75 Ω | 22 W.