



Telecomunicaciones



Data Centers



Industrias



Renovables

## AMPLIFICADOR DE EDIFICIO BIDIRECCIONAL 1.2GHz

AMPBLU120CA

 **Blunery**



### DESCRIPCIÓN

El amplificador de edificio AMPBLU120CA de BLUNERY es la solución indicada de amplificador bidireccional de 1.2GHz DOCSIS 3.1. Su tecnología de GaAs permite obtener un excelente rendimiento y respuestas planas en las bandas de trabajo, con "ganancias" en directa superior a los 35dB @102-1218MHz y en reversa de 24dB @5-85MHz. La relación señal/ruido "S/N" es superlativa y garantiza un excelente desempeño ante las distorsiones CSO, CTB, XMOD, MER y BER.

Posee muy alta confiabilidad y es muy fácil de usar y configurar.

Tanto la atenuación como la ecualización se ajustan mediante atenuadores estándares del tipo 'plug-in' JXP PAD con lo que se reduce la cantidad de plug-ins que debe llevar el técnico. Además permiten configuraciones adaptables a los distintos escenarios de la instalación.

Los diplexores son del tipo plug-in y pueden reemplazarse fácilmente para obtener otras configuraciones.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ancho de banda 1.2GHz con soporte de protocolo DOCSIS 3.1.
- Ganancias superiores a 35dB en directa y 24dB en reversa.
- Módulos atenuadores y de ecualización "plug-in" del tipo JXP PAD.
- Tecnología GaAS.
- Baja figura de ruido.
- Entrada de alimentación compatibles con las redes de HFC 60/90VAC o conexión directa a redes eléctricas comerciales 110-220VAC.
- Amplio rango de temperatura de operación -40°C / +50°C.
- Protección contra sobretensiones y transitorios de 6KV.
- Carcasa de inyección de aluminio IP54 con malla metálica para reducción de fuga.

# AMPLIFICADOR DE EDIFICIO BIDIRECCIONAL 1.2GHz



AMPBLU120CA

## ESPECIFICACIONES

AMPBLU120CA

### ELÉCTRICAS

#### PRINCIPALES - DIRECTA

Tecnología	GaAs
Banda de Trabajo [MHz]	102-1218
Ganancia [dB]	$\geq 35$
Respuesta en Banda de Trabajo [dB]	$\pm 1.2$ (típico: $\pm 1$ )
Puntos de Prueba "Test Points" [dB]	-20 $\pm 1$ relativo al puerto de entrada o de salida
Pérdida de Retorno [dB]	$\leq -16$
Nivel de Salida [dBmV]	39/52 @102/1218MHz
Rango de Ecualización de Entrada [dB]	0 - 20 en pasos de 1dB
Rango de Atenuación de Entrada [dB]	0 - 20 en pasos de 1dB
Rango de Ecualización Interetapa [dB]	0 - 20 en pasos de 1dB
Rango de Atenuación Interetapa [dB]	0 - 20 en pasos de 1dB
Figura de Ruido [dB]	$\leq 8$
Distorsión CTB ON 7 & 25 MHz [dB] ** ver Nota 1 al pie	$\leq -70$
Distorsión CSO ON 6 & 32 MHz [dB] ** ver Nota 1 al pie	$\leq -60$
Modulación HUM [dB]	$\leq -65$
Retardo de Grupo [nSeg]	$\leq 35$ @3.58MHz Span

#### PRINCIPALES - REVERSA

Tecnología	GaAs
Banda de Trabajo [MHz]	5 - 85
Ganancia [dB]	24
Respuesta en Banda de Trabajo [dB]	$\pm 0.75$
Puntos de Prueba "Test Points" [dB]	-20 $\pm 1.0$ @ relativo al puerto de entrada o de salida
Pérdida de Retorno [dB]	$\leq -16$
Nivel de Salida [dBmV]	46 @85MHz
Rango de Ecualización de Entrada [dB]	0 - 20 escalón de 1dB
Rango de Atenuación de Salida [dB]	0 - 18 escalón de 1dB
Rango de Ecualización de Salida [dB]	0 - 20 escalón de 1dB
Figura de Ruido [dB]	$\leq 8$
Distorsión DTO ON 7 & 25MHz [dB] ** ver Nota 2 al pie	$\leq -70$
Distorsión DSO ON 6 & 32MHz [dB] ** ver Nota 2 al pie	$\leq -60$
Modulación HUM [dB]	$\leq -75$
Retardo de Grupo [nSeg]	$\leq 35$ @1MHz Span

#### EXTENDIDAS

Alimentación [VCA]	33-80 / 176-247
Potencia [W]	$\leq 25$
Capacidad de Sobrecorriente [AAC]	10
Máxima Tensión de Protección de Transitorios 10/700uS [KV]	6

\*\* Nota1: 72 NTSC + 111 QUAM (-6dB offset), 110dBuV/ch virtual output @ 1218MHz @14dB tilt

\*\* Nota2: 13 & 19MHz 2 chnales, 106dBuV flat output, 1 port test (according with ANSI/SCTE1152011)

# AMPLIFICADOR DE EDIFICIO BIDIRECCIONAL 1.2GHz



AMPBLU120CA

## ESPECIFICACIONES (continuación)

AMPBLU120CA

### OTRAS

Conectores	F-hembra imperial
Protocolo	DOCSIS 3.1
Modelo de Atenuadores/Ecualizadores	Plug-In JXP
Salida del Amplificador	Push-Pull

### MECÁNICAS

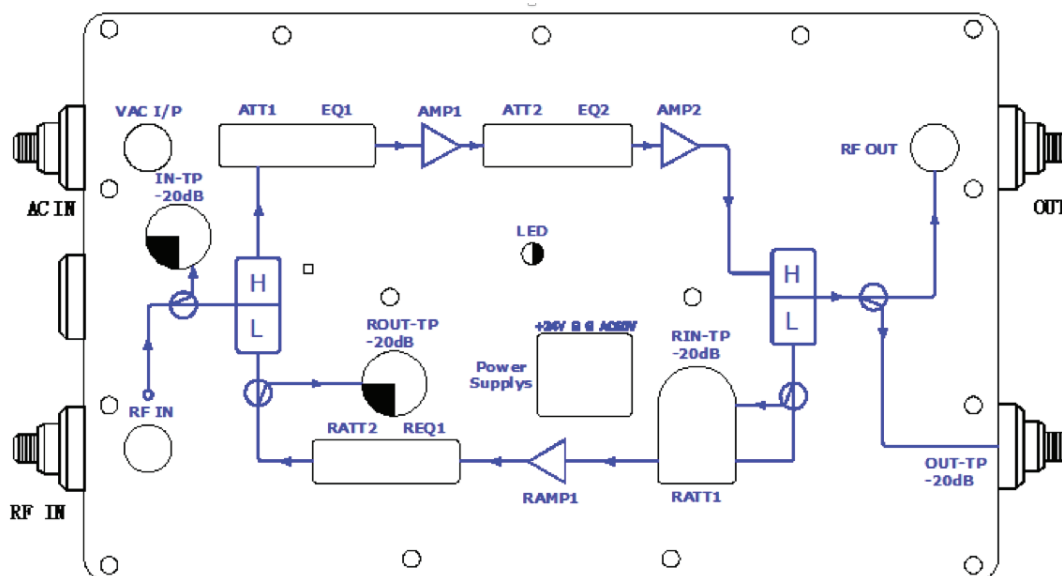
Grado de Protección	IP54
Tamaño: Al x An x Pr [mm/pulgadas]	260 x 200 x 120 / 10,24 x 7,87 x 4,72
Peso [Kg/Lbs]	2,2 / 4,85
Material del Gabinete	Aluminio Inyectado
Terminación	Aluminio
Ángulos de Montaje Acero [mm/pulgadas]	Circular: 7 / 0,27 diám, Oblongo: 7 x 12 / 0,27 x 0,47

### AMBIENTALES

Temperatura de Trabajo [°C/°F]	-40 a +50
Temperatura de Almacenamiento [°C/°F]	-40 a +80
Humedad Relativa - No Condensante [%]	5 a 95
Altitud [msnm]	5000

### ESTÁNDARES INTERNACIONALES

Seguridad	Cumple con CE
Estados Unidos	ANSI / SCTE



Latpower se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseño del producto sin previo aviso.

1014-S-MAR21