

## AMPLIFICADOR DE RF LINDSAY MODELO LBA3827 HASTA 1.2 GHz

### CARACTERISTICAS

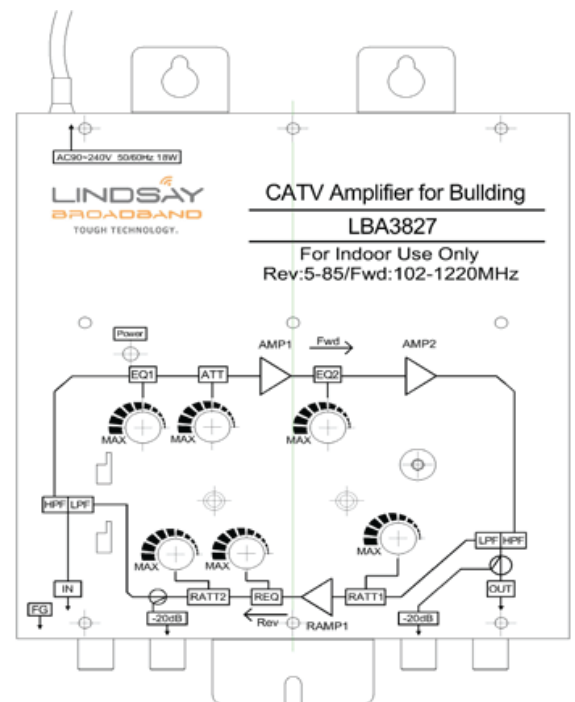
- Caja de aluminio para instalación en pared
- Diseñado para máxima disipación de calor
- Estándar IP64 para aplicaciones en interiores
- Rango de temperatura de operación de -20C a +55C
- 38dB de ganancia en avance y 27dB en retorno
- Atenuadores y ecualizadores variables tipo potenciómetro
- Puntos de prueba externos de -20dB
- Protección contra sobretensiones de 6kV en todos los puertos
- Fuente de alimentación de 90-240VAC
- Frecuencia de retorno disponible en 42/54, 85/102MHz

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Este amplificador para aplicaciones MDU exclusivo de Lindsay tiene un alto desempeño y soporta frecuencias DOCSIS® 3.1 de hasta 1.22GHz. Su diseño único ofrece dos frecuencias de retorno 42/54 y 85/102. El Modelo LBA3827 se recomienda para aplicaciones de avanzada en redes HFC para edificios residenciales, hoteles, escuelas, hospitales o edificaciones similares donde facilitara tener altos niveles de potencia de RF. Diseñado con alta ganancia de salida, este amplificador puede ser instalado en pared sin afectar su gran capacidad de disipación de calor y bajo consumo de energía.

Este moderno amplificador bidireccional utiliza la tecnología "GaAs-Fet Push Pull" hasta los 1.22GHz y proporciona mayor rendimiento de distorsión y bajo nivel de ruido.

Los atenuadores y ecualizadores variables permiten hacer los ajustes de pendiente y ecualización de forma muy fácil y esto simplifica los costos y complejidad de la operación Catalogado bajo el estándar IP68 y con una fuente de poder que opera en un rango de 90-240 Vac permite gran flexibilidad en despliegues MDU en interiores.



## ESPECIFICACIONES DEL LBA3827 – AMPLIFICADOR DE CATV

Valores típicos T= 20degC, Zin=Zout= 75ohms

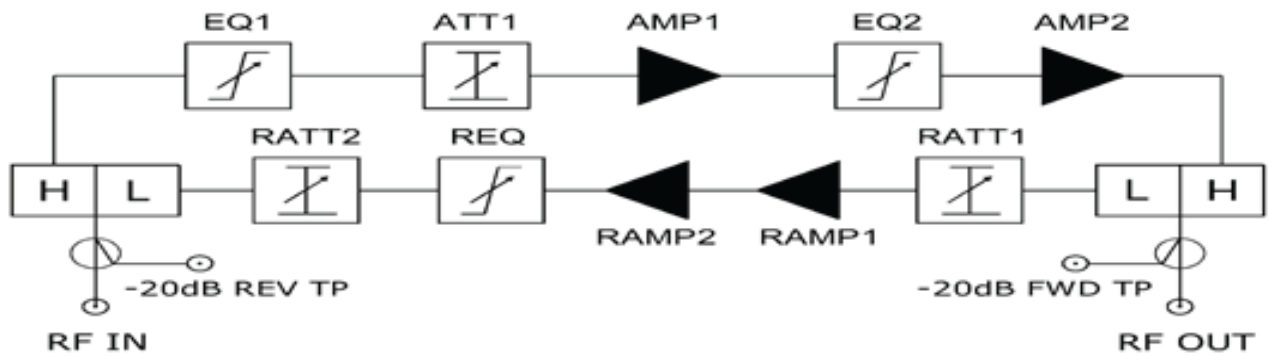
| Parametro                     | Notas   | Avance  | Retorno | Unidades |
|-------------------------------|---|---|---------|----------|
| Ancho de Banda                |   | 54/102 -1220                                  | 5-42/85 | MHz      |
| Ganancia Promedio             |   | 38  | 27      | dB       |
| Planicidad                    |   | ±1  | ±0.75   | dB       |
| Perdidas de Retorno           |   | -14   | -16     | dB       |
| Puntos de Prueba de RF        | In/Out  | -20±1   | -20±1   | dB       |
| Ecuilizador de Entrada        | Ajuste Variable   | 0 - 18  |         | dB       |
| Ecuilizador Inter-etapa       | Ajuste Variable   | 0 - 18  |         | dB       |
| Ecuilizador de Salida         | Ajuste Variable   |   | 0 - 18  | dB       |
| Atenuador de Entrada          | Ajuste Variable   | 0 - 20  | 0 - 20  |          |
| Atenuador de Salida           | Ajuste Variable   |   | 0 - 20  |          |
| Nivel de salida de Referencia |   | 48  | 46      | dBmV     |
| Distorsion en Avance          |   |   |         |          |
|                               | 33/48 dBmV (15 dB Tilt 54/1220MHz) output level, 79 NTSC channels, digital at -6dB from 550MHz upto 1.2 GHz |   |         |          |
| CTB                           |   | -66   |         | dBc      |
| CSO                           |   | -66   |         | dBc      |
| Distorsion en Retorno         |   |   |         |          |
|                               | 46dBm V flat output, 2 Channel (13 & 19 MHz) according to ANSI/SCTE1152011                                  |   |         |          |
| DTO                           | on 7 & 25 MHz   |   | -75     | dBc      |
| DSO                           | on 6 & 32 MHz   |   | -60     | dBc      |
| Figura de Ruido               |   |   |         |          |
|                               | a ganancia maxima   | 8   | 8       | dB       |
| Retardo de Grupo              |   |   |         |          |
|                               | 3.58 MHz Span   | ≤35   |         | nsec     |
|                               | 1 MHz Span  |   | ≤35     | nsec     |
| Modulacion Hum                |   |   |         |          |
|                               |   | -65   | -75     | dBc      |
| Resistencia a Sobrecargas     |   |   |         |          |
|                               | In/Out  | IEEE C62.41 Cat B3, Combination Wave 6KV, 3KA |         |          |
| Fuente de Poder               |   | 90-240, 50/60 Hz                              |         | Vac      |
| Consumo de Energia            |   | 18  |         | Watts    |
| Temperature                   |   | -20 to +55                                    |         | degC     |
| Peso                          |   | 1.55  |         | kg       |
| Dimensiones                   |   | 210X 155 X 60                                 |         | mm       |

NOTA:

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

Copyright © 2017 Lindsay Broadband Inc.

## DIAGRAMA EN BLOQUES



## MATRIZ DE PEDIDO

LBA3827-XX-X

XX

| Valor | Banda de Frecuencia  |
|-------|----------------------|
| 45    | 5-42MHz/ 54-1220MHz  |
| 81    | 5-85MHz/ 102-1220MHz |

X

| Valor | Cable de Energía |
|-------|------------------|
| A     | Tipo Americano   |
| B     | Tipo Brasileiro  |
| C     | Tipo Europeo     |

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE NUESTROS PRODUCTOS INALÁMBRICOS,  
 ÓPTICOS Y RF CONTÁCTENOS A:  
 TEL.:1-800-465-7046 O  
 VENTAS U.S. TOLL FREE: 877-672-4340  
[www.lindsaybroadbandinc.com](http://www.lindsaybroadbandinc.com)