

Amplificadores RF 2.4 GHz, Manual 123

LPPA24XX_M123_SPB02W



Familia de Amplificadores de Ganancia de RF Automática para uso en exteriores **LP-PA24XX** Manual 123

- 1 Este documento constituye la guía rápida de instalación de la Familia de Amplificadores de Ganancia Automática de RF para uso en exteriores LP-PA24XX cuyos números de parte va a continuación:

LP-PA2405 Amplificador RF de exteriores 2.4 GHz 0.5W.
LP-PA2410 Amplificador RF de exteriores 2.4 GHz 1W.
LP-PA2420 Amplificador RF de exteriores 2.4 GHz 2W.
LP-PA2440 Amplificador RF de exteriores 2.4 GHz 4W.



2 El Amplificador de RF para exteriores LP-PA24XX de 2.4 GHz Outdoor RF Amplifier.

El LP-PA24XX amplifica la potencia de la señal de salida de su equipo de radio, con el fin de ampliar la cobertura y la efectividad en dicho rango de la señal de radio de equipos WiFi de telecomunicaciones.

La unidad de uso en exteriores aumenta el alcance de la señal inalámbrica proveyendo potencia de transmisión así como una ganancia de recepción con bajo ruido para el equipo de red WLAN de uso en interiores.

Entre los beneficios que estos amplificadores de señal aportan está el ahorro en los costos de cableado convencional y resultan en una infraestructura inalámbrica de fácil implantación tanto para hogares así como negocios.

Con una sólida construcción en aluminio, estas unidades para uso en exteriores amplifican la señal de los dispositivos 802.11b/g hasta las potencias máximas especificadas en el parágrafo 1.

***Precaución Importante: Las potencia de entrada no deberá superar los 20 dBm de manera de prevenir el daño del amplificador de potencia).**

3 Contenido del Empaque

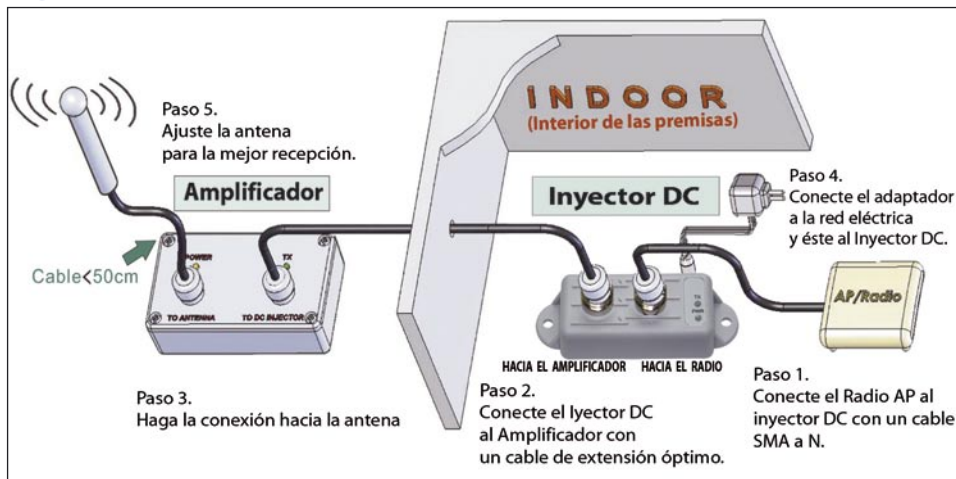
- Unidad de amplificación para exteriores.
- Unidad de Inyección de alimentación DC.
- Kit para montaje.
- Cable de 30 cm con conector macho RP-SAM a conector macho tipo N.
- Manual 123 de instalación rápida.
- Adaptador de potencia.



4 Especificaciones:

Rango de Operación	2400~2500 MHz
Modo de Operación	Bi-direccional, half-duplex, auto-switching via carrier sensing.
Tipo de Conector	Tipo N Hembra (50 Ω)
Potencia de entrada	≤ 20 dBm (Precaución: La Potencia de entrada no debe exceder los 20dBm para no dañar el amplificador).
Ganancia de Trasmisión	12dBm @ 0.5W, 15dBm @ 1W, 18dBm @ 2W, 24dBm @ 4W
Potencia de Salida	0.5 W (27dBm), 1W (30dBm), 2W (33dBm), 4W (36dBm)
Ganancia de Recepción	15 dB
Figura de Ruido	3.5 dB
Respuesta de Frecuencia	± 1 dB en todo el rango de operación.
Adaptador de Potencia	7~9V /DC 110/220V /AC Adaptador con selección de rango automático para el inyector DC.
Temperatura de operación	-20°C a +70°C
Humedad en operación	Hasta 95% de humedad relativa.
Material	Aluminio Moldeado
Protección contra descargas	Conector para tierra DC en la antena.
Protección contra transitorios DC	En la entrada DC del cable de transmisión
LED	Potencia DC (Amarillo), Trasmisión Activa (Verde).
Unidad de exteriores (cm)	10.8cm(L) x 6.8 cm(W) x 3.0 cm(H) (Unidades con 0.5-1W) 11.5cm(L) x 6.5cm(W) x 4.8cm(H) (Unidades con 2-4W)
Inyector DC (cm)	10.2cm(L) x 3.6cm(W) x 2.6cm(H)
Peso	345g (Amplificador) / 96g (Inyector DC).

5 Diagrama de Instalación



Paso 1: Conecte el radio AP al inyector DC con un cable de 30 cm macho RP-SAM a macho tipo N.

Paso 2: Conecte el inyector DC y el amplificador con un cable de extensión con la longitud óptima.

Paso 3: Conecte el cable de extensión al conector tipo hembra N del amplificador de exteriores.

Paso 4: Enchufe al adaptador de potencia a la red eléctrica y al inyector.

Paso 5: Ajuste la antena para una recepción óptima de señal.