

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California como causante del cáncer y de defectos congénitos y otros tipos de toxicidad reproductiva.

Descripción general

Los combinadores de antenas combinan de modo activo las señales de salida de varios transmisores inalámbricos IEM en una sola antena, mejorando el rendimiento de RF, mientras se conserva el espacio de los rack.

Características

- Reducción de los artefactos de intermodulación para lograr un ambiente RF más limpio
- Operación de banda ancha (470–865 MHz o 865–960 MHz)
- Cadena de margaritas de hasta dos combinadores con puerto de expansión.
- Proporcione energía CC a transmisores IEM compatibles.
- Indicaciones LED de presencia de señal y consumo de corriente
- Colocación simplificada de la antena con necesidad de menos antenas

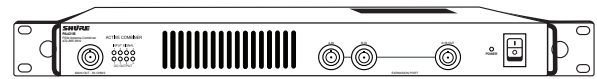
Variaciones de modelos

Los combinadores de antenas de los sistemas de monitoreo personal inalámbricos Shure IEM están disponibles en configuraciones que se pueden montar en rack, de cuatro canales y de ocho canales.

Modelo	Rango de frecuencias	Entradas de RF	Salidas de energía CC
PA421B	470–865 MHz	4	4
PA421BX	865–960 MHz	4	4
PA821B	470–865 MHz	8	0
PA821BX	865–960 MHz	8	0

Los combinadores de antenas están disponibles en dos rangos de frecuencia. Las entradas de RF permiten que un máximo de cuatro u ocho (depende del sistema) sistemas IEM compartan una sola antena. Las salidas de energía CC y los cables suministrados permiten distribuir la energía entre un máximo de cuatro sistemas IEM compatibles sin requerir un suministro externo de alimentación.

Componentes incluidos



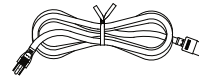
Combinador de antenas



Cables de salida de energía CC de 2 pies*



Cable coaxial BNC de 11 pulg.



Cable de alimentación IEC

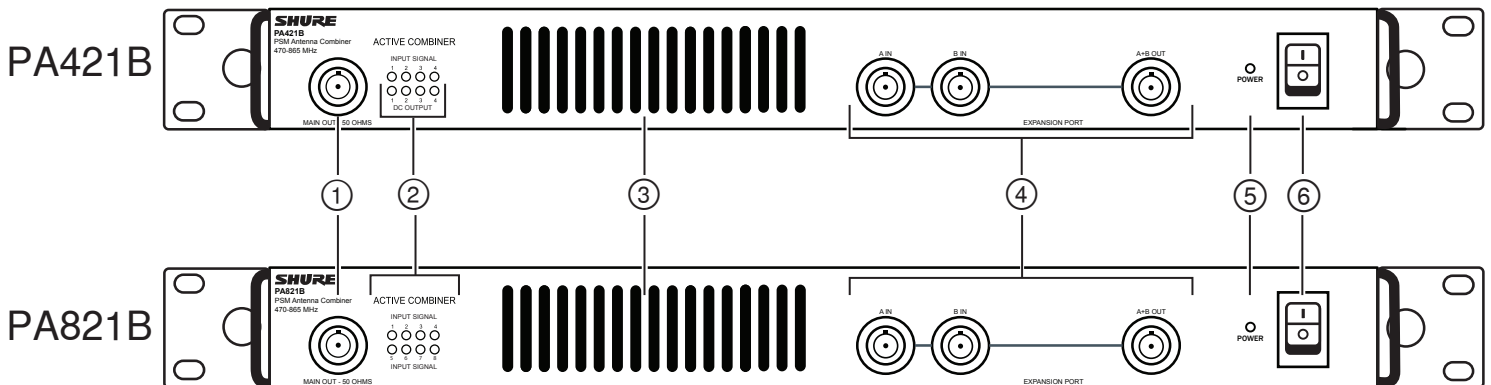


Cables BNC de 22 pulg.**

*Cuatro (4) cables de salida de energía CC de 2 pies incluidos únicamente con los combinadores de cuatro canales.

**Los combinadores de cuatro canales incluyen cuatro (4) cables BNC de 22 pulg. Los combinadores de ocho canales incluyen ocho (8) cables BNC de 22 pulg.

Paneles delanteros



① Conector principal de salida para antena

Use la antena suministrada con el transmisor o cualquier otra antena pasiva Shure que se ajuste al rango de operación de RF.

② Indicadores LED

Los indicadores LED de los modelos PA421B y PA421BX muestran la presencia de la señal de radiofrecuencia y el consumo de corriente CC. Los indicadores LED de los modelos PA821B y PA821BX muestran solo la presencia de la señal de radiofrecuencia. Consulte la sección de indicadores LED para obtener más información.

③ Aberturas de ventilación

Para enfriamiento del sistema

④ Puerto de expansión

Conecte un transmisor IEM u otro combinador para compartir una sola antena. Consulte la sección Uso de varios combinadores de antenas con una sola antena para obtener información sobre la conexión.

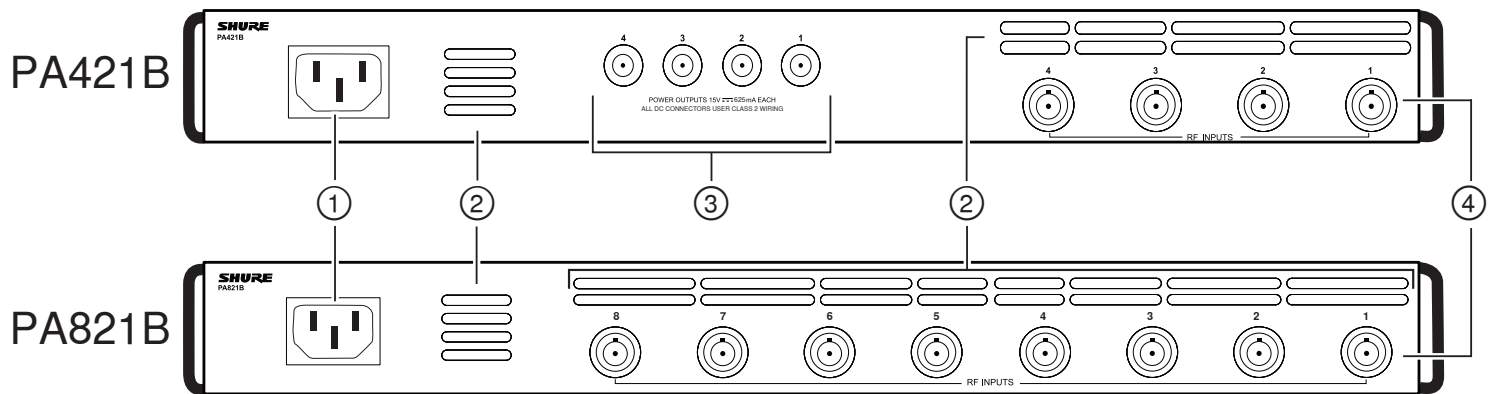
⑤ LED de alimentación

Verde: El combinador está encendido

Rojo: Indica falla en el ventilador

Destella rojo/verde: Se excedió la temperatura máxima

¡Advertencia! Si se excede la temperatura máxima, es necesario prestar atención. Permita que se enfríe el combinador. Si la condición persiste, envíe la unidad a Servicio y Reparación de Shure.

⑥ Interruptor de encendido**Paneles traseros****① Entrada de alimentación**

Conecta la unidad a la alimentación de CA

② Salidas de aire de escape

Para enfriamiento del sistema

③ Salidas de alimentación CC

Disponible en los modelos PA421B y PA421BX para alimentar los transmisores compatibles

④ Entradas de RF

PA421B: Se conecta a cuatro salidas de transmisor IEM

PA821B: Se conecta a ocho salidas de transmisor IEM

Alimentación de los combinadores

1. Desconecte la alimentación antes de conectar los componentes.
2. Use el cable de alimentación suministrado para conectar el combinador de la alimentación a una fuente de CA.
3. Active el interruptor de encendido. Se iluminará el LED de encendido.

4. Apague la unidad cuando no esté en uso.

¡Advertencia! Abrir la unidad puede ocasionar daño permanente y puede ocasionar un cambio indeseado en su funcionamiento. No contiene componentes reparables por el usuario.

Indicadores LED**PA421B y PA421BX**

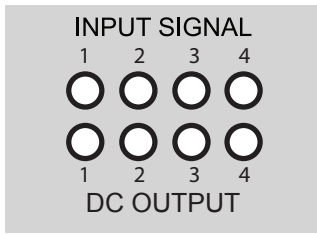
Los 4 indicadores LED de radiofrecuencia superiores muestran la presencia de la señal de entrada.

- **Verde** = activa
- **Rojo** = sobrecarga de señal RF de entrada
- **Apagado** = inactivo

Los combinadores PA421B y PA421BX suministran 15 V con un máximo de 660 mA a cada salida de CC. Se pueden emplear para alimentar a transmisores Shure IEM compatibles.

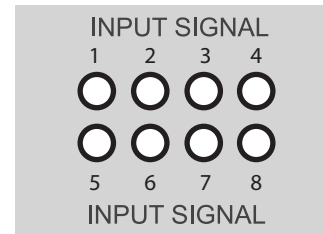
Los 4 LED inferiores indican el consumo de corriente de cada salida de CC.

- **Verde** > 85 mA (dispositivo encendido)
- **Rojo** > 660 mA (sobrecarga de corriente)
- **Apagado** = inactivo



PA421B y PA421BX

- **Verde** = activa
- **Rojo** = sobrecarga de señal RF de entrada
- **Apagado** = inactivo



PA821B y PA821BX

PA821B y PA821BX

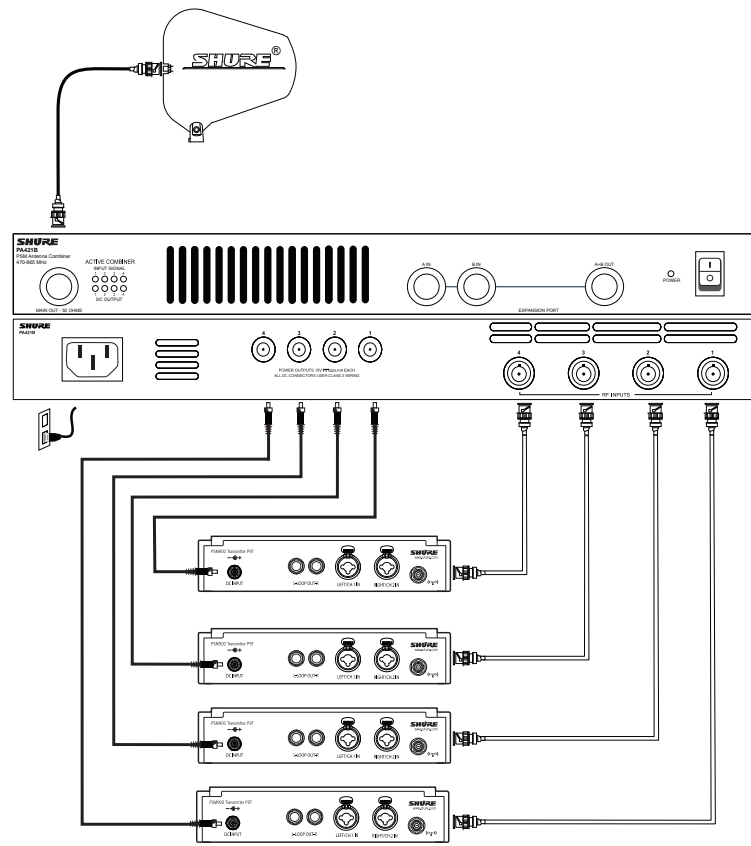
Los combinadores de antenas PA821B y PA821BX permiten que hasta 8 transmisores compartan una sola antena. Los indicadores LED de RF muestran la presencia de la señal de entrada.

Nota: Un mínimo de señal de radiofrecuencia se requiere para activar el canal. Consulte la página de Especificaciones para más información.

Uso de varios transmisores con una sola antena

1. Conecte una antena al conector MAIN OUT del combinador. Para situaciones de banda ancha, utilice la antena direccional PA805SWB como se muestra.
2. Use los cables BNC-BNC suministrados para conectar los puertos de las antenas de los transmisores IEM a las RF INPUTS del combinador de antenas.
3. Use los cables de alimentación para dirigir la alimentación desde las POWER OUTPUTS del combinador a las entradas de CC de cada transmisor IEM compatible, si corresponde.

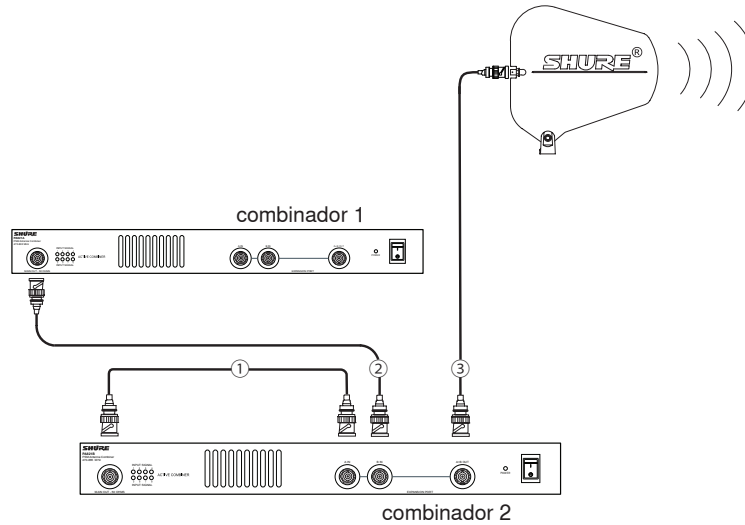
Nota: Use suministros externos de energía o un cable opcional de distribución de alimentación para suministrar energía a los transmisores adicionales. Los combinadores PA821B y PA821BX no suministran energía CC.



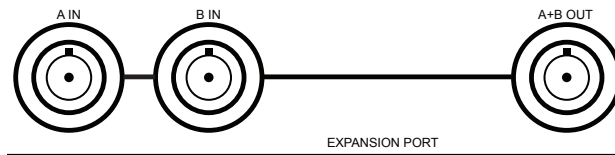
Cuatro transmisores PSM900 utilizando una sola antena.

Uso de varios combinadores de antenas con una sola antena

Use el puerto de expansión para compartir una sola antena con varios combinadores o transmisores.



1. Use un cable de puente BNC-BNC para conectar la MAIN Output del combinador 1 a A IN del puerto de expansión del combinador 1.
2. Conecte la salida de la antena del transmisor IEM o de la salida principal de otro combinador (combinador 2) a B IN del puerto de expansión del combinador 1.
3. Conecte la antena a la salida A + B OUT del puerto de expansión del combinador 1.



Especificaciones

Dimensiones

43 x 401 x 365 mm (1,7 x 15,8 x 14,4 pulg), Al x an x pr

Peso

PA421B, PA421BX	4,3 kg (9,5 lb)
PA821B, PA821BX	4,8 kg (10,5 lb)

Gama de temperatura de funcionamiento

-18°C (0°F) a 63°C (145°F)

Requisitos de alimentación

100 a 240 VCA, 50-60 Hz

Consumo de corriente

PA421B, PA421BX (referenciada a 100 VCA)	1,09 A (109 VA)
PA821B, PA821BX (referenciada a 100 VCA)	1,59 A (159 VA)

Consumo de potencia

PA421B, PA421BX	98 W máx.
PA821B, PA821BX	143 W máx.

Entrada de RF

Tipo de conector

BNC

Configuración

Activo

Impedancia

50 Ω

Ganancia de RF

0 dB (±2 dB)

Rango normal de operación de entrada RF

hasta +20 dBm máx., protegido hasta +24 dBm

Umbral de detección mínima del indicador LED para activación del canal

2,5 dBm

Umbral de sobrecarga del indicador LED

>24 dBm

Salida principal**Tipo de conector**

BNC

Impedancia50 Ω **Puerto de expansión****Tipo de conector**

BNC

Configuración

Pasivo

Impedancia50 Ω **Pérdida de inserción**

<4 dB

Salidas de CC (PA421B, PA421BX)**Voltaje de salida**

15 VCC

Corriente de salida

por salida

660 mA máx.

Potencia del transmisor

por salida

9,9 W

Umbral de detección mínima del indicador LED

85 mA

LED indicador de sobrecarga

>660 mA

Rango de radiofrecuencias

Banda	Rango de frecuencias
PA421B	470 a 865 MHz
PA421BX	865 a 960 MHz
PA821B	470 a 865 MHz
PA821BX	865 a 960 MHz

Accesorios**Accesorios suministrados**

- (4) Cables BNC de 22 pulg.*
- (8) Cables BNC de 22 pulg.**
- (1) Cable de puente BNC de 11 pulg.
- Cable de alimentación de CA***
- (4) Cables de puente de salida de energía CC de 2 pies*

*PA421B y PA421BX únicamente

**PA821B y PA821BX únicamente

***El cable de alimentación CA es estándar. En algunas regiones se incluyen varios cables.

Accesorios opcionales

- Antena direccional pasiva
- Antena omnidireccional de banda ancha
- Antena helicoidal
- Cables coaxiales de 50 Ω

Cables de antena de Shure

Shure ofrece cables BNC de antena con terminaciones instaladas en longitudes desde 6 hasta 100 pies.

Asistente de accesorios inalámbricos

El asistente de accesorios inalámbricos Shure es un recurso para ayudar a determinar cuáles son los accesorios RF correctos para su sistema inalámbrico. Usted proporciona información básica sobre su configuración y recibe recomendaciones para su dispositivo y los diagramas de conexión.

Visite <http://www.shure.com/wirelessaccessorywizard> par acceder al Asistente de accesorios inalámbricos.

Certificaciones

Cumple los requisitos de las siguientes directrices europeas:

- Directriz de bajo voltaje 2006/95/EC

- Directriz R&TTE 99/5/EC
 - Cumple la norma europea (EC) N° 1275/2008 y sus enmiendas.
 - Directriz WEEE 2002/96/EC, según enmienda 2008/34/EC
 - Directriz RoHS 2011/65/EU
- Nota:** Se recomienda respetar las directrices de reciclado de la región relativas a desechos electrónicos y de baterías

Cumple los requisitos de las siguientes normas:

Cumple los requisitos de seguridad eléctrica según IEC 60065.

Homologado según la Parte 74 de las normas de la FCC.

Certificado en Canadá por la IC bajo la norma RSS-123.

IDENT. FCC: DD4PA421B. **IC:** 616A-PA421B.

IDENT. FCC: DD4PA421BX. **IC:** 616A-PA421BX.

IDENT. FCC: DD4PA821B. **IC:** 616A-PA821B.

IDENT. FCC: DD4PA821BX. **IC:** 616A-PA821BX.

ESTE EQUIPO DE RADIO HA SIDO DISEÑADO PARA USO EN ACTOS DE ENTRETENIMIENTO PROFESIONAL, Y USOS SIMILARES.

Aviso de exposición a RF conforme a la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC):

Las antenas empleadas con el propósito de irradiar señales tienen una limitación de ganancia máxima de 14 dBi. Cada antena debe colocarse en una posición tal que se respete la separación mínima exigida de todos los usuarios y terceros. Utilice las pautas siguientes al considerar las distancias de separación.

Las antenas deben colocarse de modo tal que bajo condiciones normales, el personal no pueda acercarse a menos de 72 cm (2,5 pies) de alguna antena. Atenerse a esta separación mínima asegura que el empleado o tercero no exceda los límites de exposición a RF admisibles definidos en la norma 47 CFR 1.1310, es decir, los límites para el público en general/exposición no controlada.

Este dispositivo cumple las normas RSS de excepción de licencia de Industry Canada. El uso de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) no se permite que este dispositivo cause interferencias, y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluso la que pudiera causar su mal funcionamiento. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Nota: Las pruebas de cumplimiento de las normas EMC suponen el uso de tipos de cables suministrados y recomendados. El uso de otros tipos de cables puede degradar el rendimiento EMC.

La declaración de homologación de CE puede obtenerse de Shure Incorporated o de cualquiera de sus representantes europeos. Para información de contacto, por favor visite www.shure.com

La declaración de homologación de CE se puede obtener en: www.shure.com/europe/compliance

Representante europeo autorizado:

Shure Europe GmbH

Casa matriz en Europa, Medio Oriente y África

Departamento: Aprobación para región de EMEA

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Alemania

Teléfono: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

Email: info@shure.de

INFORMACION DE LICENCIA

Licencia de uso: Se puede requerir una licencia ministerial para utilizar este equipo en algunas áreas. Consulte a la autoridad nacional para posibles requisitos. Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar el equipo. La obtención de licencias para los equipos de micrófonos inalámbricos Shure es responsabilidad del usuario, y la posibilidad de obtenerlas depende de la clasificación del usuario y el uso que va a hacer del equipo, así como de la frecuencia seleccionada. Shure recomienda enfáticamente que el usuario se ponga en contacto con las autoridades de telecomunicaciones correspondientes respecto a la obtención de licencias antes de seleccionar y solicitar frecuencias.