



PA411

Combinador de Antena

This Shure antenna combiner, PA411, user guide.
Version: 1.1 (2020-1)

Table of Contents

PA411 Combinador de Antena	3	Painéis Frontal e Traseiro	5
Informações importantes do produto	3	Conexões de Alimentação e RF	6
IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	3	Acessórios Opcionais e Peças de Substituição	8
MEDIDAS DE SEGURANÇA	4	Especificações	9
Descrição Geral	4	INFORMAÇÕES SOBRE A LICENÇA	10
Componentes Incluídos	5	Certificações	11

PA411

Combinador de Antena

Informações importantes do produto

IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. LEIA estas instruções.
2. GUARDE estas instruções.
3. PRESTE ATENÇÃO em todas as instruções.
4. SIGA todas as instruções.
5. NÃO use este aparelho perto de água.
6. LIMPE SOMENTE com um pano seco.
7. NÃO bloqueie nenhuma das aberturas de ventilação. Deixe distâncias suficientes para ventilação adequada e instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. NÃO instale próximo de nenhuma fonte de calor, tais como fogo aceso, radiadores, bocais de aquecimento, fornos ou outros aparelhos que produzam calor (inclusive amplificadores). Não coloque fontes de chamas sobre o produto.
9. NÃO inutilize as características de segurança do conector polarizado ou com pino de aterramento. Um conector polarizado possui duas lâminas com uma mais larga do que a outra. Um conector com pino de aterramento possui duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. É fornecida uma lâmina mais larga ou o terceiro pino para a sua segurança. Se por acaso o conector não se encaixar na tomada, chame um electricista para substituir a tomada obsoleta.
10. PROTEJA o cabo de alimentação, evitando que seja pisado ou que enrosque, especialmente nos conectores, nas tomadas elétricas de emprego geral e no ponto onde elas saem do aparelho.
11. USE SOMENTE acessórios/apetrechos especificados pelo fabricante.
12. USE somente com um carrinho, pedestal, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao movimentar o conjunto aparelho/carrinho para evitar danos com a queda do mesmo.



13. DESLIGUE este aparelho da tomada elétrica durante tempestades com relâmpagos ou quando não seja utilizado por longo período.
14. DEIXE toda a manutenção sob a responsabilidade de uma equipe de manutenção qualificada. É necessário realizar a manutenção quando por algum motivo o aparelho tiver sido danificado de alguma forma, como por exemplo por dano do cabo de alimentação elétrica ou do seu conector, por derramamento de líquido ou queda de objetos no aparelho, se o aparelho tiver sido exposto à chuva ou à umidade, não esteja operando normalmente ou tenha sofrido queda.
15. NÃO exponha o aparelho a respingos ou goteiras. NÃO coloque objetos cheios de líquidos, tais como vasos, sobre o aparelho.
16. O plugue MAINS (rede elétrica) ou um acoplador de aparelho deve estar sempre pronto para operação.
17. O ruído aéreo do Aparelho não ultrapassa 70 dB (A).
18. O aparelho com construção CLASSE I deve estar conectado à tomada da rede elétrica com ligação à terra.
19. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.

20. Não tente modificar este produto pois pode resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.

21. Opere este produto dentro da faixa de temperatura de operação especificada.

低功率電波輻射性電機管理辦法



第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Os possíveis resultados do uso incorreto são marcados por um de dois símbolos — "ATENÇÃO" e "CUIDADO" — dependendo da iminência do perigo e da severidade do dano.

	ATENÇÃO: Não seguir esses avisos de atenção pode causar lesão grave ou morte devido à operação incorreta.
	CUIDADO: Não seguir esses avisos de cuidado pode causar lesão moderada ou danos à propriedade em consequência da operação incorreta.

CUIDADO

- Não desmonte ou modifique o dispositivo, sob risco de falhas.
- Não o submeta à força demasiada e não puxe o cabo, sob risco de falhas.
- Mantenha o produto seco e evite expor a temperaturas extremas e umidade.

ATENÇÃO

- A entrada de água ou objetos estranhos no dispositivo pode ocasionar risco de incêndio ou choque elétrico.
- Não tente modificar este produto pois pode resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.

Este dispositivo pode produzir som com volume acima de 85 dB SPL. Verifique o nível máximo de exposição contínua a ruído permitido, com base nos requisitos nacionais de proteção a trabalhadores.

ATENÇÃO

OUVIR O SOM COM VOLUME MUITO ALTO PODE CAUSAR DANOS PERMANENTES À AUDIÇÃO. USE O VOLUME O MAIS BAIXO POSSÍVEL. A exposição prolongada a sons excessivamente altos pode danificar os ouvidos e resultar em perda permanente da audição devido ao ruído (NIHL - Noise-Induced Hearing Loss). Siga as recomendações estipuladas pela Administração de Saúde e Segurança do Trabalho dos E.U.A. (U.S. Occupational Safety Health Administration-OSHA) sobre o máximo tempo de exposição a determinados níveis de pressão sonora, a fim de evitar danos à audição.

90 dB SPL por 8 horas	95 dB SPL por 4 horas	100 dB SPL por 2 horas	105 dB SPL por 1 hora
110 dB SPL por 0,5 hora	115 dB SPL por 15 minutos	120 dB SPL Evite, para que não ocorram danos	

Descrição Geral

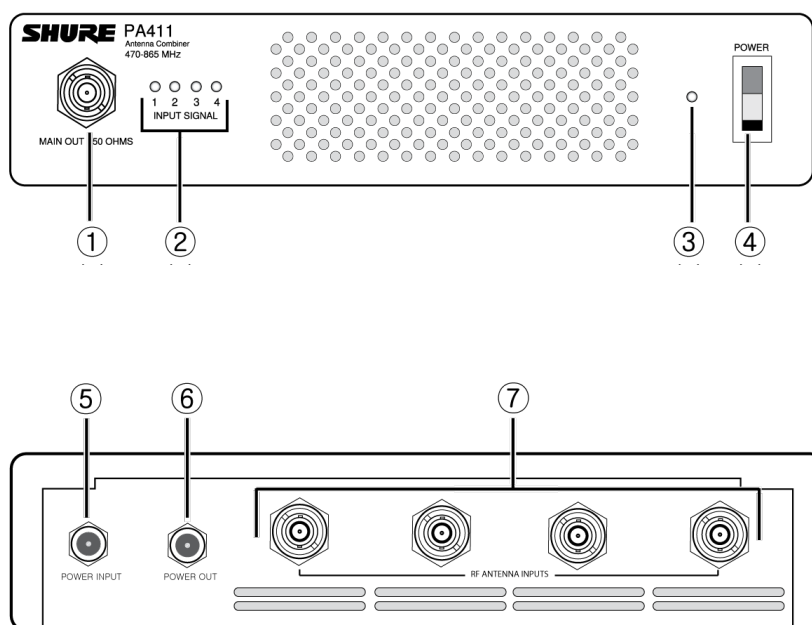
O Combinador de Antena Shure PA411 distribui a alimentação DC e o sinal de RF para até quatro transmissores Shure PSM[®]300. O sistema compacto de meio rack reduz significativamente a quantidade de antenas e alimentação necessária ao utilizar sistemas múltiplos.

Componentes Incluídos

- (1) Combinador de Antena PA411
- (1) Cabo de Distribuição de Alimentação "1 para 4"
- (1) Fonte de Alimentação PS60
- (1) Kit de Montagem em Bastidor
- (1) Adaptador de Anteparo BNC
- (4) Cabos Coaxiais BNC-BNC de 22 polegadas

Observação: A antena não está incluída. Utilize antena fornecida junto com os transmissores PSM ou outra antena da faixa de frequência apropriada.

Painéis Frontal e Traseiro

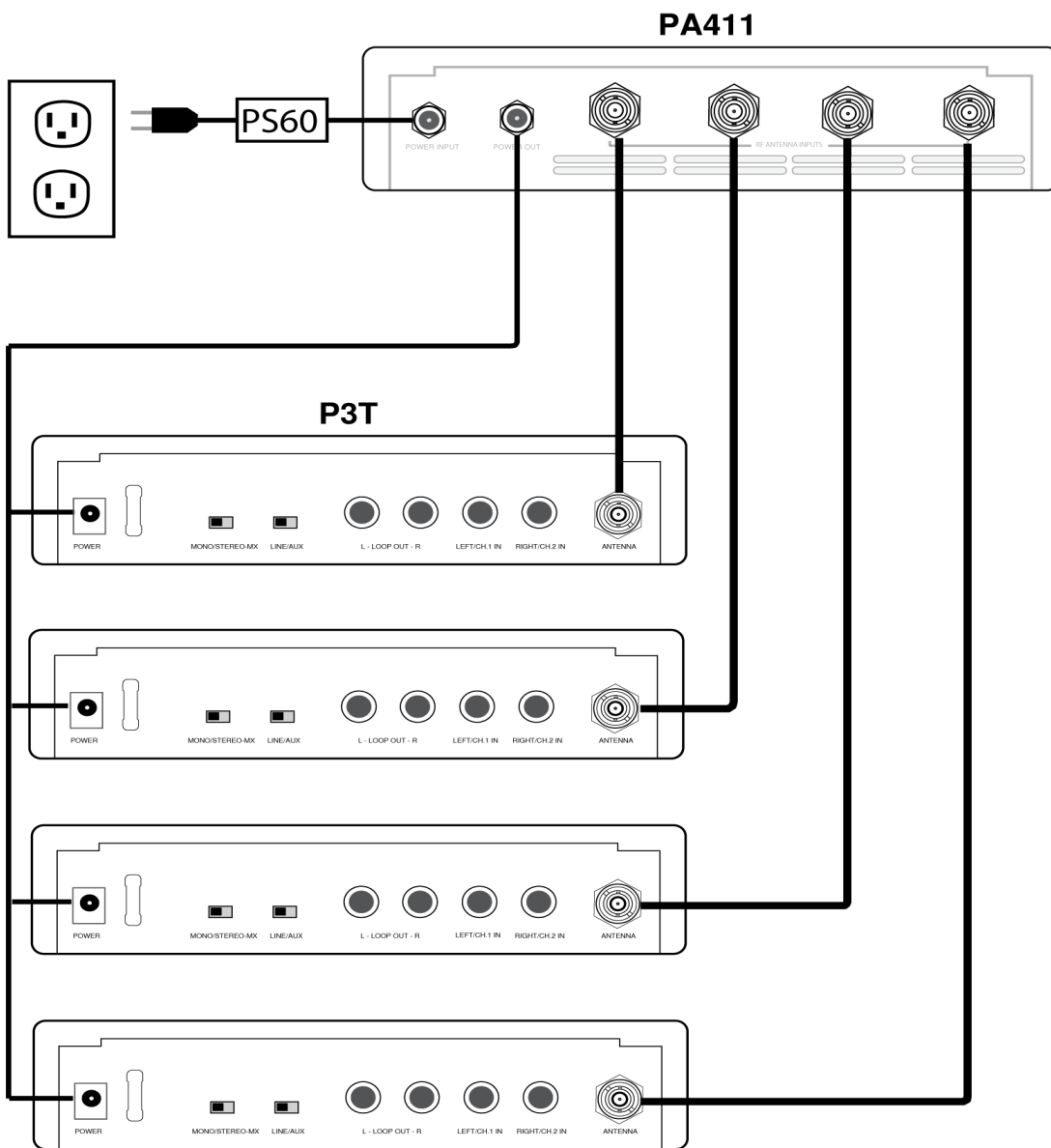
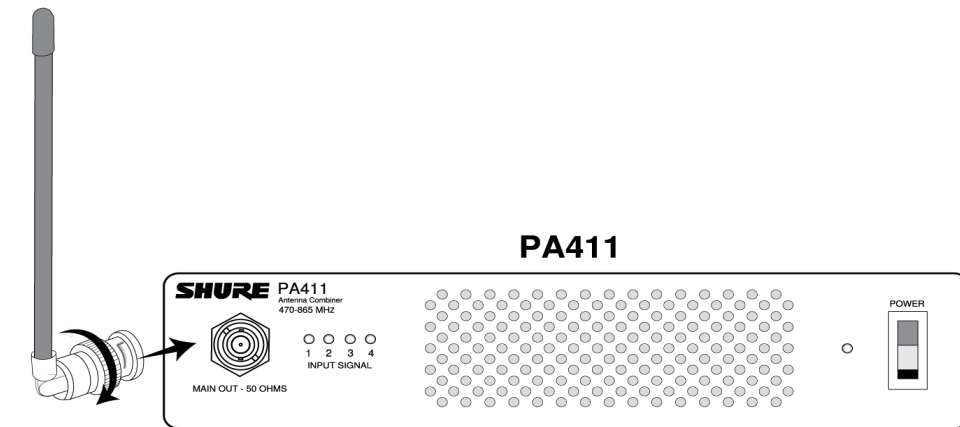


<p>① Conector da Antena de Saída de RF</p>	<p>Utilize a antena de ¼ de onda fornecida com o transmissor P3T ou outras antenas Shure que cubram a faixa de 470-865 MHz</p>
<p>② Indicadores LED de RF</p>	<p>Verde: Sinal de RF presente Vermelho: Sinal de RF com sobrecarga</p>

③ LED de Alimentação	Verde: Alimentação ligada Verde/vermelho piscando: Sobrecarga da saída de alimentação
④ Botão Liga/Desliga	
⑤ Entrada de Alimentação	Exige uma fonte de alimentação Shure PS60
⑥ Saída de Alimentação	Exige um cabo de distribuição da alimentação Shure PS411-PC para fornecer alimentação aos transmissores
⑦ Entradas de RF	Conecte-as às saídas de RF do transmissor

Conexões de Alimentação e RF

1. Conecte a fonte de alimentação Shure PS60 a uma saída de alimentação e à entrada de alimentação no PA411.
2. Conecte o cabo de alimentação "1 para 4" à saída de alimentação DC no PA411.
3. Conecte um terminal de alimentação do cabo de alimentação "1 para 4" a cada entrada de alimentação do transmissor P3T.
4. Conecte uma antena à saída de antena do P3T no painel frontal. Entre as antenas aceitáveis estão a de $\frac{1}{4}$ de onda fornecida com o transmissor do P3T ou qualquer antena Shure que cubra a faixa de 470-865 MHz.
5. Conecte cada saída de antena do P3T a uma entrada de antena no PA411, usando cabos coaxiais BNC.



Acessórios Opcionais e Peças de Substituição

Cabo de Distribuição de Alimentação "1 para 4"	PS411-PC
22 in. BNC-BNC Coaxial Cable	95K2035
Cabo Coaxial BNC-BNC de 2 pés	UA802
Cabo Coaxial BNC-BNC de 6 pés	UA806
Cabo Coaxial BNC-BNC de 25 pés	UA825
Cabo Coaxial BNC-BNC de 50 pés	UA850
Cabo Coaxial BNC-BNC de 100 pés	UA8100
Fonte de alimentação	PS45
Adaptador de rack	95A8994
Antena de 1/4 de Onda (774 a 952 MHz)	UA400
Antena de 1/4 de Onda (470 a 752 MHz)	UA400B
Antena de 1/2 onda (470 a 530 MHz)	UA8-470-530
Antena de 1/2 onda (500 a 560 MHz)	UA8-500-560
Antena de 1/2 onda (518 a 578 MHz)	UA8-518-578
Antena de 1/2 onda (518 a 582 MHz)	UA8-518-582
Antena de 1/2 onda (518 a 598 MHz)	UA8-518-598
Antena de 1/2 de Onda (554 a 590 MHz)	UA8-554-590
Antena de 1/2 de Onda (554 a 626 MHz)	UA8-554-626
Antena de 1/2 de Onda (554 a 638 MHz)	UA8-554-638
Antena de 1/2 de Onda (578 a 638 MHz)	UA8-578-638
1/2 wave antenna (596-668 MHz)	UA8-596-668
Antena de 1/2 de Onda (596 a 698 MHz)	UA8-596-698
Antena de 1/2 de Onda (596 a 714 MHz)	UA8-596-714
Antena de 1/2 de Onda (600 a 666 MHz)	UA8-600-666
Antena de 1/2 de Onda (626 a 698 MHz)	UA8-626-698
Antena de 1/2 de Onda (638 a 698 MHz)	UA8-638-698
Antena de 1/2 de Onda (670 a 742 MHz)	UA8-670-742
Antena de 1/2 de Onda (710 a 790 MHz)	UA8-710-790

Antena de 1/2 de Onda (740 a 814 MHz)	UA8-740-814
Antena de 1/2 de Onda (750 a 822 MHz)	UA8-750-822
Antena de 1/2 de Onda (774 a 865 MHz)	UA8-774-865
Kit de Montagem de Antena Único	RPW503
Kit de Montagem de Antena Duplo	RPW504

Especificações

Requisitos de Alimentação Elétrica

15VDC

Saída DC

12VDC (x4)

Corrente de Saída

Total combinado de todas as saídas DC

1,4 A, máximo

Faixa de Temperatura de Operação

-18°C a 63°C

Dimensões

42 x 198 x 177 mm (A x L x P)

Peso Líquido

1,32 kg(2,9 lbs)

Entrada de RF

Tipo de Conector

BNC

Faixa de frequência de RF

470 a 865 MHz

Nível Máximo de Entrada

20 dBm Por Canal

Isolamento de Porta de Entrada

50 dB, típico

Entrada de RF Alimentação Elétrica

Faixa de Operação, Por Canal

4,5 a 15 dBm

Indicador LED do Limiar de Detecção Mínima

3 dBm \pm 1,5 dB

Limite do LED de Sobrecarga de RF

17,5 dBm \pm 1 dB

Impedância

50 Ω

Saída de RF

Faixa de frequência de RF

470 a 865 MHz

OIP3 (Ponto de Interceptação da Saída)

48 dBm, típico

Tipo de Conector

BNC

Impedância

50 Ω

Isolamento Reverso

Da Saída à Entrada

40 dB, típico

Ganho

Entrada para qualquer porta de saída

-5 a 0 dB

INFORMAÇÕES SOBRE A LICENÇA

Licença: Em determinados locais, pode ser necessário obter uma autorização ministerial para operar este equipamento. Consulte a sua autoridade nacional sobre possíveis requisitos. Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Shure Incorporated podem anular a autorização do usuário para a operação do equipamento. A licença do equipamento de microfone sem fio da Shure é de responsabilidade do usuário e a licença depende da classificação e aplicação do usuário e da frequência selecionada. A Shure recomenda enfaticamente ao usuário contatar a devida autoridade de telecomunicações com relação à devida licença antes de escolher e encomendar as frequências.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique 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;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Aviso de Exposição a RF da Comissão Federal de Comunicações:

Antenas usadas com a finalidade de irradiar sinais são limitadas a um ganho máximo de 14 dBi. Cada antena deve ser posicionada para observar exigências de separação mínima de todos os usuários e pessoas próximas. As seguintes normas de procedimento devem ser usadas ao considerar distâncias de separação.

As antenas devem ser posicionadas de maneira que, em condições normais, as pessoas não possam ficar dentro de 72 cm (~2,5 pés) de qualquer antena. Obedecer a essa separação mínima assegura que o funcionário ou outras pessoas próximas não possam exceder as exposições a radiofrequência além do limite máximo permissível, como definido pelo 47 CFR 1.1310, isto é, limites para População em Geral/Exposição Não Controlada.

Certificações

Atende aos requisitos essenciais das seguintes Diretivas Europeias:

- Diretiva 2006/95/EC para Baixa Tensão

Em conformidade com os requisitos relevantes da regulamentação (EC) Nº 278/2009, para fontes de alimentação externas de baixa tensão.

- Diretiva R&TTE 99/5/EC
- Em conformidade com a Regulamentação Europeia (EC) Nº 1275/2008 tal como emendada.
- Diretiva WEEE 2012/19/UE como emendada pela 2008/34/CE
- Diretiva RoHS UE 2015/863

***Observação:** Siga o esquema de reciclagem regional para resíduos eletrônicos*

Atende aos requisitos das seguintes normas:

Partes 1 e 2 da Norma EN 300 422

Partes 1 e 9 da Norma EN 301 489

Certificado de acordo com a Parte 74 da FCC.

Certificado pelo ISED no Canadá sob a RSS-123 e RSS-102.

ID da FCC: DD4PA411A. **IC:** 616A-PA411A.

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida da Shure Incorporated ou de qualquer um dos seus representantes europeus. Para informações de contato, visite www.shure.com

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida em: www.shure.com/europe/compliance

Representante Autorizado Europeu:

Shure Europe GmbH

Headquarters Europe, Middle East & Africa

Department: EMEA Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Alemanha

Telefone: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

E-mail: info@shure.de