



PA411

Répartiteur d'antenne

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

Table of Contents

| | | | |
|------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| PA411 Répartiteur d'antenne | 3 | Panneaux frontal et arrière | 5 |
| Informations importantes sur le produit | 3 | Connexions pour l'alimentation et les signaux HF | 6 |
| CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES | 3 | Accessoires en option et pièces de rechange | 8 |
| PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ | 4 | Caractéristiques | 9 |
| Description générale | 5 | RENSEIGNEMENTS SUR L'OCTROI DE LICENCE | 10 |
| Composants fournis | 5 | Homologations | 11 |

PA411

Répartiteur d'antenne

Informations importantes sur le produit

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. LIRE ces consignes.
2. CONSERVER ces consignes.
3. OBSERVER tous les avertissements.
4. SUIVRE toutes les consignes.
5. NE PAS utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. NETTOYER UNIQUEMENT avec un chiffon sec.
7. NE PAS obstruer les ouvertures de ventilation. Laisser des distances suffisantes pour permettre une ventilation adéquate et effectuer l'installation en respectant les instructions du fabricant.
8. NE PAS installer à proximité d'une source de chaleur telle qu'une flamme nue, un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou d'autres appareils (dont les amplificateurs) produisant de la chaleur. Ne placer aucune source à flamme nue sur le produit.
9. NE PAS retirer le dispositif de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée comporte deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à la prise électrique, demander à un électricien de remplacer la prise hors normes.
10. PROTÉGER le cordon d'alimentation afin que personne ne marche dessus et que rien ne le pince, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.
11. UTILISER UNIQUEMENT les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. UTILISER uniquement avec un chariot, un pied, un trépied, un support ou une table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, déplacer l'ensemble chariot-appareil avec précaution afin de ne pas le renverser, ce qui pourrait entraîner des blessures.



13. DÉBRANCHER l'appareil pendant les orages ou quand il ne sera pas utilisé pendant longtemps.
14. CONFIER toute réparation à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires si l'appareil est endommagé d'une façon quelconque, par exemple : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, appareil qui ne marche pas normalement ou que l'on a fait tomber.
15. NE PAS exposer cet appareil aux égouttures et aux éclaboussures. NE PAS poser des objets contenant de l'eau, comme des vases, sur l'appareil.
16. La prise SECTEUR ou un coupleur d'appareil électrique doit rester facilement utilisable.
17. Le bruit aérien de l'appareil ne dépasse pas 70 dB (A).
18. L'appareil de construction de CLASSE I doit être raccordé à une prise SECTEUR dotée d'une protection par mise à la terre.

19. Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
20. Ne pas essayer de modifier ce produit. Une telle opération est susceptible d'entraîner des blessures ou la défaillance du produit.
21. Utiliser ce produit dans sa plage de températures de fonctionnement spécifiée.

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。

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Les résultats possibles d'une utilisation incorrecte sont marqués par l'un des deux symboles—AVERTISSEMENT et ATTENTION—selon l'imminence du danger et la sévérité des dommages.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AVERTISSEMENT : L'ignorance de ces avertissements peut causer des blessures graves ou la mort suite à une utilisation incorrecte. |
|  | ATTENTION : L'ignorance de ces mises en garde peut causer des blessures modérées ou des dégâts matériels suite à une utilisation incorrecte. |

ATTENTION

- Ne jamais désassembler ou modifier cet appareil sous peine de provoquer des défaillances.
- Ne pas soumettre le câble à des forces extrêmes et ne pas tirer dessus sous peine de provoquer des défaillances.
- Garder le produit au sec et éviter de l'exposer à des conditions extrêmes de température ou d'humidité.

AVERTISSEMENT

- Si de l'eau ou d'autres matériaux étrangers pénètrent dans l'appareil, il y a risque d'incendie ou de choc électrique.
- Ne pas essayer de modifier ce produit. Cela risque de causer des blessures et/ou la défaillance du produit.

Cet appareil est capable de délivrer un niveau sonore supérieur à 85 dB SPL. Vérifier le niveau maximum autorisé d'exposition au bruit en continu relatif aux exigences nationales pour la protection auditive sur le lieu de travail.

AVERTISSEMENT

L'ÉCOUTE AUDIO À UN VOLUME SONORE EXCESSIF PEUT CAUSER DES LÉSIONS AUDITIVES PERMANENTES. RÉGLER LE VOLUME LE PLUS BAS POSSIBLE. Une surexposition à des volumes sonores excessifs peut causer des lésions aux oreilles entraînant une perte auditive permanente due au bruit (NIHL). Se conformer aux directives ci-dessous, établies par l'Occupational Safety Health Administration (OSHA), pour les limites de durée d'exposition aux pressions acoustiques avant de risquer des lésions auditives.

| | | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| SPL de 90 dB pendant 8 heures | SPL de 95 dB pendant 4 heures | SPL de 100 dB pendant 2 heures | SPL de 105 dB pendant 1 heure |
| SPL de 110 dB pendant ½ heure | SPL de 115 dB pendant 15 minutes | SPL de 120 dB À éviter au risque de lésions auditives | |

Description générale

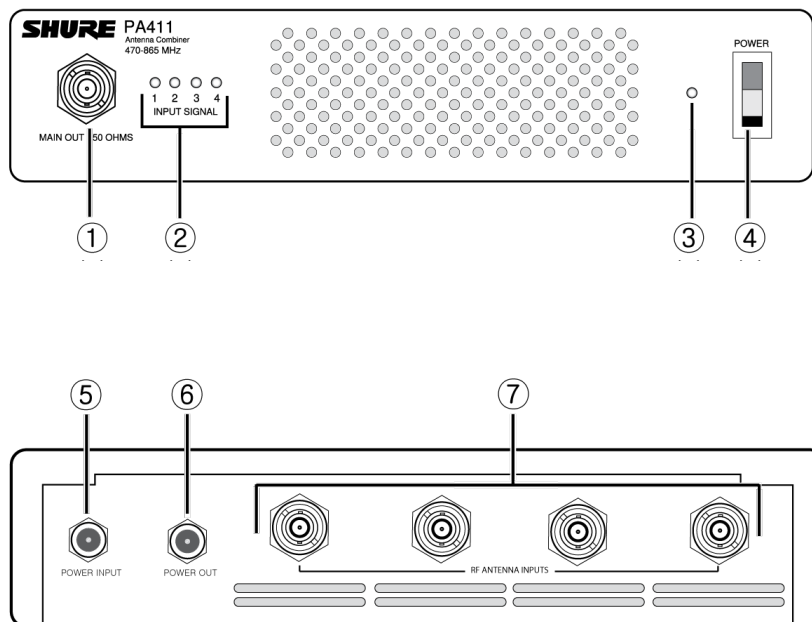
Le répartiteur d'antenne Shure PA411 distribue l'alimentation c.c. et le signal HF à un maximum de quatre émetteurs Shure PSM[®]300. Le système en demi-rack compact réduit considérablement le nombre d'antennes et de blocs d'alimentations requis lorsque l'on utilise plusieurs systèmes.

Composants fournis

- (1) Répartiteur d'antenne PA411
- (1) Câble répartiteur d'alimentation 1x4
- (1) Bloc d'alimentation PS60
- (1) Kit de montage en rack
- (1) Adaptateur traversant BNC
- (4) Câbles coaxiaux BNC-BNC de 22 po

Remarque : l'antenne n'est pas incluse. Utiliser l'antenne fournie avec les émetteurs PSM ou une autre antenne de la plage de fréquences appropriée.

Panneaux frontal et arrière



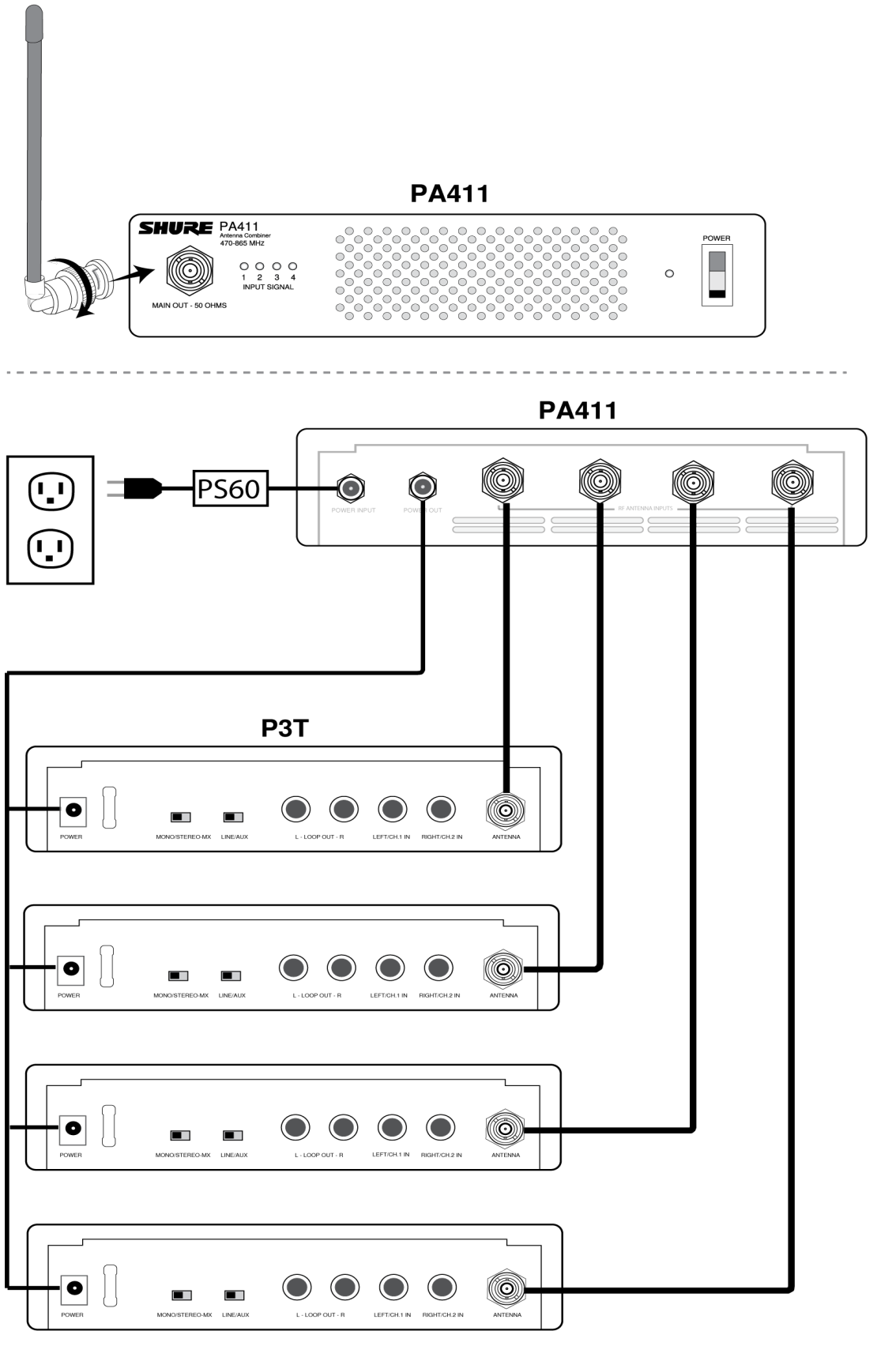
① **Connecteur d'antenne de sortie HF**

Utiliser l'antenne quart d'onde fournie avec l'émetteur P3T ou toute autre antenne Shure couvrant un spectre de 470 à 865 MHz

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ② Témoins HF à LED | Vert : signal HF présent Rouge : surcharge du signal HF |
| ③ LED d'alimentation | Verte : sous tension Verte/rouge clignotante : surcharge de la sortie d'alimentation |
| ④ Interrupteur d'alimentation | |
| ⑤ Entrée d'alimentation | Nécessite un bloc d'alimentation Shure PS60 |
| ⑥ Sortie d'alimentation | Nécessite un câble d'alimentation Shure PS411-PC pour alimenter les émetteurs |
| ⑦ Entrées HF | À raccorder aux sorties HF des émetteurs |

Connexions pour l'alimentation et les signaux HF

1. Brancher le bloc d'alimentation Shure PS60 à une prise de courant et à l'entrée d'alimentation du PA411.
2. Brancher le câble répartiteur d'alimentation 1x4 à la sortie d'alimentation c.c. du PA411.
3. Raccorder une borne d'alimentation du câble d'alimentation 1x4 à chaque entrée d'alimentation d'émetteur P3T.
4. Raccorder une antenne à la sortie d'antenne du P3T sur le panneau avant. Les antennes acceptables incluent l'antenne quart d'onde fournie avec l'émetteur P3T ou toute autre antenne Shure couvrant un spectre de 470 à 865 MHz.
5. Raccorder chaque sortie d'antenne de P3T à une entrée d'antenne du PA411 en utilisant un câble coaxial BNC.



Accessoires en option et pièces de rechange

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Câble répartiteur d'alimentation 1x4 | PS411-PC |
| 22 in. BNC-BNC Coaxial Cable | 95K2035 |
| Câble coaxial BNC-BNC 2 pi | UA802 |
| Câble coaxial BNC-BNC 6 pi | UA806 |
| Câble coaxial BNC-BNC 25 pi | UA825 |
| Câble coaxial BNC-BNC 50 pi | UA850 |
| Câble coaxial BNC-BNC 100 pi | UA8100 |
| Bloc d'alimentation | PS45 |
| Adaptateur traversant | 95A8994 |
| Antenne quart d'onde (774-952 MHz) | UA400 |
| Antenne quart d'onde (470-752 MHz) | UA400B |
| Antenne 1/2 onde (470-530 MHz) | UA8-470-530 |
| Antenne 1/2 onde (500-560 MHz) | UA8-500-560 |
| Antenne 1/2 onde (518-578 MHz) | UA8-518-578 |
| Antenne 1/2 onde (518-582 MHz) | UA8-518-582 |
| Antenne 1/2 onde (518-598 MHz) | UA8-518-598 |
| Antenne 1/2 onde (554-590 MHz) | UA8-554-590 |
| Antenne 1/2 onde (554-626 MHz) | UA8-554-626 |
| Antenne 1/2 onde (554-638 MHz) | UA8-554-638 |
| Antenne 1/2 onde (578-638 MHz) | UA8-578-638 |
| 1/2 wave antenna (596-668 MHz) | UA8-596-668 |
| Antenne 1/2 onde (596-698 MHz) | UA8-596-698 |
| Antenne 1/2 onde (596-714 MHz) | UA8-596-714 |
| Antenne 1/2 onde (600-666 MHz) | UA8-600-666 |
| Antenne 1/2 onde (626-698 MHz) | UA8-626-698 |
| Antenne 1/2 onde (638-698 MHz) | UA8-638-698 |
| Antenne 1/2 onde (670-742 MHz) | UA8-670-742 |
| Antenne 1/2 onde (710-790 MHz) | UA8-710-790 |

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Antenne 1/2 onde (740-814 MHz) | UA8-740-814 |
| Antenne 1/2 onde (750-822 MHz) | UA8-750-822 |
| Antenne 1/2 onde (774-865 MHz) | UA8-774-865 |
| Kit de montage en rack unique | RPW503 |
| Kit de montage en rack double | RPW504 |

Caractéristiques

Alimentation

15V c.c.

Sortie c.c.

12V c.c. (x4)

Intensité de sortie

Total combiné de toutes les sorties c.c.

1,4 A, maximum

Plage de températures de fonctionnement

-18°C à 63°C

Dimensions

42 x 198 x 177 mms (H x L x P)

Poids net

1,32 kg(2,9 lb)

Entrée HF

Type de connecteur

BNC

Plage de fréquences RF

470 à 865 MHz

Niveau d'entrée maximum

20 dBm Par canal

Isolation du port d'entrée

50 dB, typique

Entrée HF Alimentation

Portée, Par canal

4,5 à 15 dBm

Seuil de détection minimum de témoin LED3 dBm \pm 1,5 dB**Seuil de la LED de surcharge RF**17,5 dBm \pm 1 dB**Impédance**50 Ω **Sortie HF****Plage de fréquences RF**

470 à 865 MHz

Point d'interception de sortie (OIP3)

48 dBm, typique

Type de connecteur

BNC

Impédance50 Ω **Isolation inverse***Sortie vers entrée*

40 dB, typique

Gain*Entrée vers n'importe quel port de sortie*

-5 à 0 dB

RENSEIGNEMENTS SUR L'OCTROI DE LICENCE

Autorisation d'utilisation : Une licence officielle d'utilisation de ce matériel peut être requise dans certains pays. Consulter les autorités compétentes pour les exigences éventuelles. Tout changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse de Shure Incorporated peut entraîner la nullité du droit d'utilisation de l'équipement. La licence d'utilisation de l'équipement de microphone sans fil Shure demeure de la responsabilité de l'utilisateur, et dépend de la classification de l'utilisateur et de l'application prévue par lui ainsi que de la fréquence sélectionnée. Shure recommande vivement de se mettre en rapport avec les autorités compétentes des télécommunications pour l'obtention des autorisations nécessaires, et ce avant de choisir et de commander des fréquences.

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.

Avis de la Federal Communications Commission (organisme fédéral réglementant les communications aux U.S.A.) sur l'exposition aux HF :

Les antennes utilisées à des fins d'émission de signaux sont limitées à un gain maximum de 14 dBi. Chaque antenne doit être positionnée de sorte à respecter les distances minimales requises la séparant de tous les utilisateurs et autres personnes. Les directives suivantes doivent être observées en ce qui concerne ces distances.

Les antennes doivent être placées de manière à ce que, dans des conditions normales, personne ne puisse s'approcher à moins de 72 cm (environ 2,5 pi) de quelque antenne que ce soit. Le respect de cette distance minimale assure que l'employé ou toute autre personne ne sera pas exposé aux HF au-delà de la limite maximum admissible définie dans la réglementation 47 CFR 1.1310, au chapitre intitulé Limits for General Population/Uncontrolled Exposure (limites pour la population générale/ une exposition non contrôlée).

Homologations

Conforme aux exigences essentielles des directives européennes suivantes :

- Directive Basse tension 2006/95/CE

Conforme aux exigences applicables du règlement (CE) n° 278/2009 relatif aux blocs d'alimentation basse tension externe.

- Directive R&TTE 99/5/CE
- Conforme au règlement européen (CE) n° 1275/2008 tel que modifié.
- Directive DEEE 2012/19/UE, telle que modifiée par 2008/34/CE
- Directive RoHS EU 2015/863

Remarque : suivre le plan de recyclage régional en vigueur pour les accus et les déchets électroniques

Conforme aux exigences des normes suivantes :

EN 300 422 parties 1 et 2.

EN 301 489 parties 1 et 9

Homologué selon la partie 74 des réglementations FCC.

Homologué par ISED au Canada selon RSS-123 et RSS-102.

Code FCC : DD4PA411A. **IC :** 616A-PA411A.

La déclaration de conformité CE peut être obtenue auprès de Shure Incorporated ou de ses représentants européens. Pour les coordonnées, visiter www.shure.com

La déclaration de conformité CE peut être obtenue auprès de : www.shure.com/europe/compliance

Représentant agréé européen :

Shure Europe GmbH

Siège Europe, Moyen-Orient et Afrique

Service : Homologation EMEA

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Allemagne

Téléphone : +49-7262-92 49 0
Télécopie : +49-7262-92 49 11 4
Courriel : info@shure.de