

Manuel de l'utilisateur du matériel **QSC**

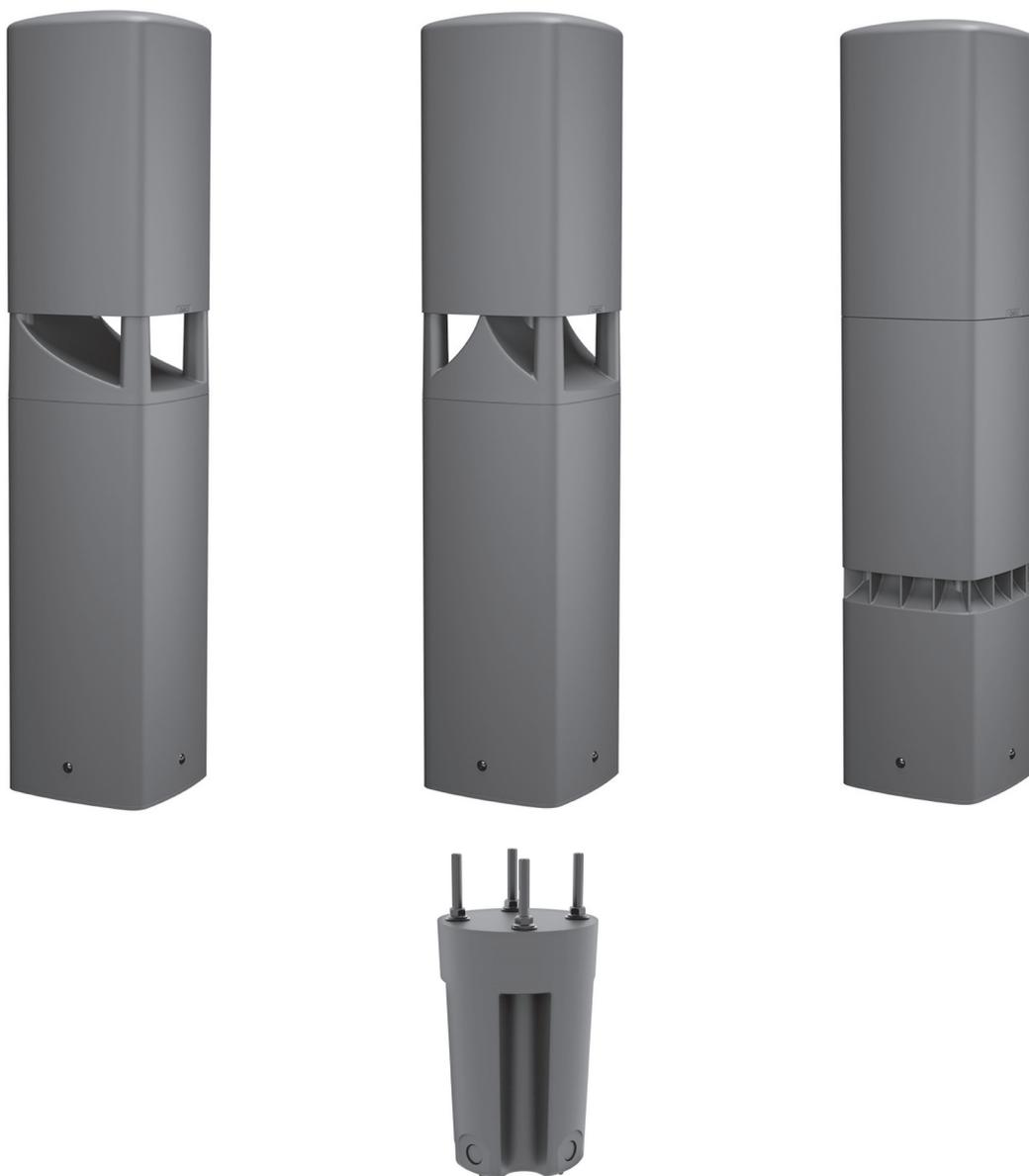
Haut-parleurs Direct Weather Landscape de la série AcousticDesign™

AD-DWL.180

AD-DWL.360

AD-DWL.SUB

AD-DWL.BASE



TD-001650-03-A



EXPLICATION DES TERMES ET DES SYMBOLES

La mention « **AVERTISSEMENT !** » indique des instructions concernant la sécurité personnelle. Risque de blessures ou de mort si les instructions ne sont pas suivies.

La mention « **ATTENTION !** » indique des instructions concernant des dégâts possibles pour le matériel. Risque de dégâts matériels non couverts par la garantie si ces instructions ne sont pas suivies.

La mention « **IMPORTANT !** » indique des instructions ou des informations vitales à l'exécution de la procédure.

La mention « **REMARQUE** » est utilisée pour indiquer des informations utiles supplémentaires.



L'éclair dans un triangle a pour objet de signaler à l'utilisateur la présence d'une tension « dangereuse » non isolée dans le boîtier du produit, suffisante pour présenter un risque d'électrocution pour l'homme.



Le point d'exclamation dans un triangle a pour objet de signaler à l'utilisateur la présence d'importantes consignes de sécurité et instructions d'utilisation et de maintenance dans ce manuel.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



AVERTISSEMENT ! : Bien qu'une personne puisse soulever un haut-parleur, il est important d'utiliser des techniques de levage correctes. Nous vous conseillons de lire également : Manuel technique de l'OSHA (OTM) > Les pathologies et lésions du dos :

<https://www.osha.gov/otm/>

1. Conserver ces instructions.
2. Respecter tous les avertissements.
3. Suivre toutes les instructions.
4. Nettoyer uniquement avec un chiffon humide.
5. N'installer à proximité d'aucune source de chaleur comme des radiateurs, des registres de chaleur, des poêles ou d'autres appareils (y compris des amplis) qui dégagent de la chaleur.
6. Utiliser uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
7. Confier toutes les réparations à un personnel qualifié.
8. Respecter tous les codes locaux applicables.
9. Consulter un technicien professionnel diplômé en cas de doute ou de question concernant l'installation physique de l'équipement.

Environnement

- **Plage de température de fonctionnement** : -30 °C à 50 °C
- **Humidité relative** : 0 à 100%, sans condensation

Caractéristiques techniques et dimensions

Les caractéristiques techniques du produit et les dimensions pour la série AD-DWL sont indiquées sur le site [qsys.com](https://www.qsys.com).

Déclaration RoHS

Les haut-parleurs de la série AD-DWL de QSC sont conformes à la directive RoHS européenne.

Les haut-parleurs de la série AD-DWL de QSC sont conformes aux directives « RoHS Chine ». Le tableau suivant est fourni pour une utilisation du produit en Chine et sur ses territoires.

部件名称 (nom de pièce)	Haut-parleurs AD-DWL de QSC					
	有害物质 (substances dangereuses)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(vi))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板组件 (cartes de circuits imprimés)	X	○	○	○	○	○
机壳装配件 (châssis)	X	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X : 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。)

Ce tableau a été préparé conformément à l'exigence de la norme SJ/T 11364.

O : indique que la concentration de la substance dans tous les matériaux homogènes de la pièce est inférieure au seuil pertinent spécifié dans la norme GB/T 26572.

X : indique que la concentration de la substance dans au moins un de tous les matériaux homogènes de la pièce est supérieure au seuil pertinent spécifié dans la norme GB/T 26572.

(Le remplacement et la réduction de la teneur sont actuellement impossibles pour des raisons techniques ou économiques.)

Contenu

- (1) AD-DWL.180, AD-DWL.360 ou AD-DWL.SUB
 - (1) collier
 - (4) vis Torx M6 pour collier
 - (1) embout Torx
 - (1) gabarit d'installation
 - (1) cache-peinture pour l'AD-DWL.180, (2) cache-peinture pour l'AD-DWL.360*
- * Cache-peinture non requis pour l'AD-DWL.SUB. Pour des instructions concernant la peinture, consultez le [portail d'auto-assistance](#).

Installation sur du béton ou d'autres surfaces dures

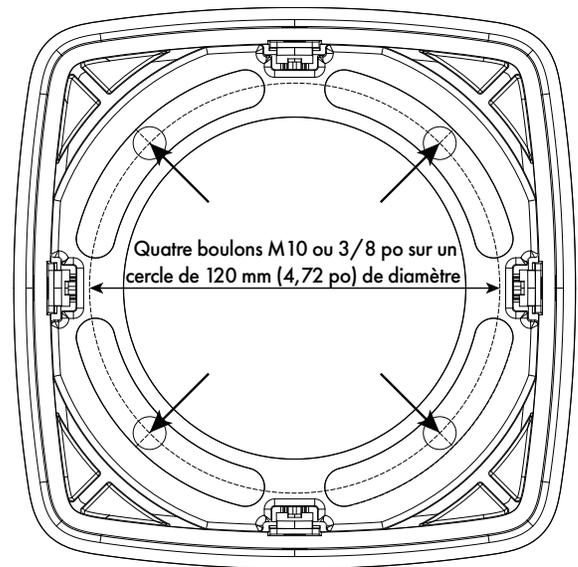
Pour une installation sur une surface dure, quatre boulons d'ancrage à insérer M10 ou 3/8 po, huit écrous et huit rondelles sont nécessaires (non fournis). Les boulons doivent être suffisamment longs pour laisser 65 mm (2,5 po) de pas de vis utilisable en surface.

Préparation de la surface



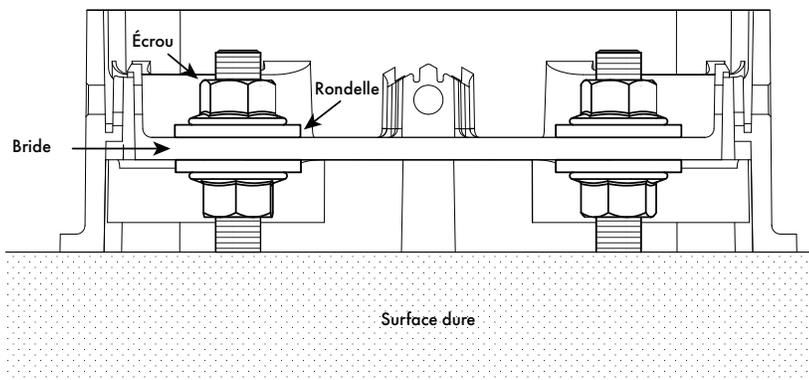
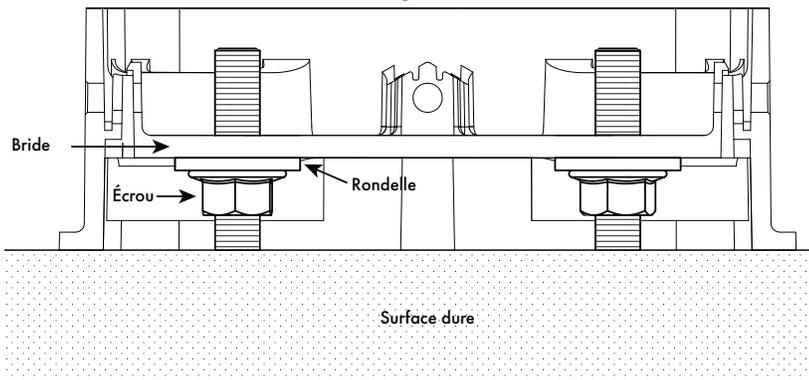
REMARQUE : Avant de continuer, tenir compte de l'emplacement du conduit sous le haut-parleur et de l'orientation voulue du haut-parleur – par exemple, face avant parallèle à une autre surface dure comme un trottoir ou une terrasse.

1. Utiliser le gabarit d'installation fourni pour marquer l'emplacement des quatre boulons d'ancrage à insérer aussi près que possible du centre de chaque arc, comme indiqué à la Figure 1.
2. Installer les boulons d'ancrage (non fournis) dans la surface de fixation.



— Figure 1 —

— Figure 2 —



— Figure 3 —

Montage du collier

L'orientation du collier par rotation détermine l'axe acoustique du haut-parleur. Le collier peut tourner sur $\pm 26^\circ$ par rapport au centre de l'arc.

1. Sur chaque boulon d'ancrage, placer un écrou et une rondelle du bas. Cela permettra de mettre le collier à niveau.
2. Placer le collier sur les rondelles du bas. À l'aide d'un niveau à bulle, régler les écrous de manière à ce que le collier soit horizontal et que toutes les rondelles soient en contact avec la bride du collier. Voir la Figure 2.



REMARQUE : Il ne doit y avoir aucun espace entre les rondelles et la bride du collier.

3. Faire tourner le collier jusqu'à la position précise voulue, vérifier le niveau, puis fixer le collier avec une rondelle et un écrou du haut pour chaque boulon. Voir la Figure 3.
4. Serrer tous les écrous du haut au couple recommandé de 81 kgf.cm (70 lbf.in).

Installation sur du béton ou une surface dure – Suite

Câblage du haut-parleur

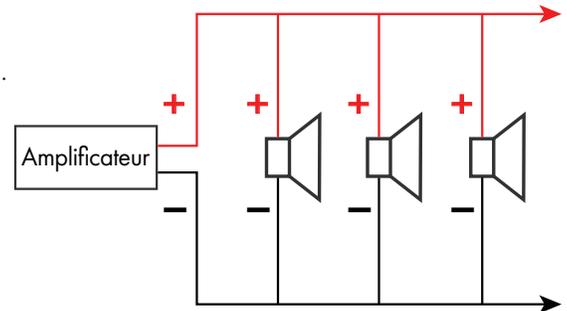
1. Poser le haut-parleur au sol avec sa base ouverte à proximité du collier assemblé.
2. Créer un branchement solide et étanche entre le câble pigtail du haut-parleur et la sortie de votre amplificateur, le rouge étant positif (+) et le noir négatif (-). Connecter en parallèle à d'autres haut-parleurs de la série AD-DWL si besoin est. Voir la Figure 4.



REMARQUE : Des serre-câbles avec gel intégré, des boîtes WAGO remplies de gel ou l'équivalent sont recommandés pour le raccordement des câbles.

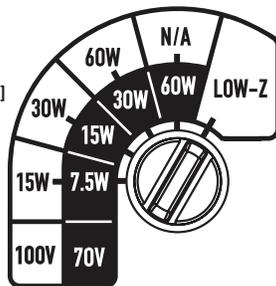
3. Tourner le cadran de réglage du transformateur sur le réglage souhaité pour votre installation, en fonction de votre modèle de la série AD-DWL : AD-DWL.180 et AD-DWL.360 (Figure 5), AD-DWL.SUB (Figure 6).

— Figure 4 —



AD-DWL.180 AD-DWL.360

ENTRÉE : 70 V, 100 LOW-Z [16 Ω]
 PUISSANCE NOMINALE
 MAXIMALE : 75 W RMS/
 150 W PROGRAMME

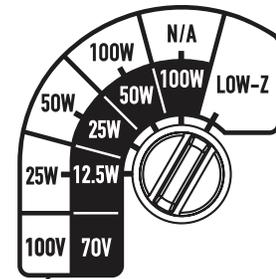


RÉGLAGES DU TRANSFORMATEUR

— Figure 5 —

AD-DWL.SUB

ENTRÉE : 70 V, 100 LOW-Z [16 Ω]
 PUISSANCE NOMINALE
 MAXIMALE : 150 W RMS/
 300 W PROGRAMME

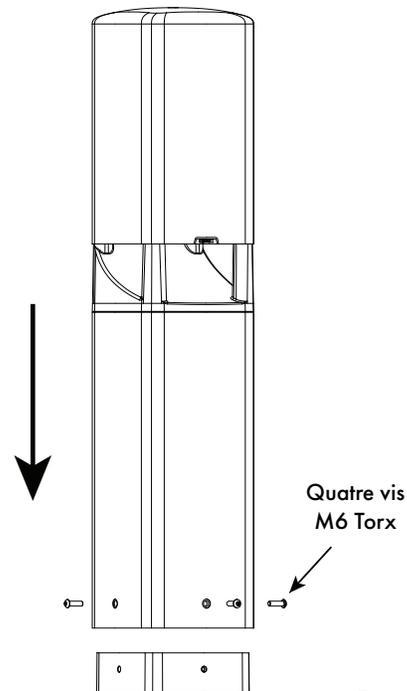


RÉGLAGES DU TRANSFORMATEUR

— Figure 6 —

Fixation du haut-parleur

1. Insérer les câbles dans la base creuse du haut-parleur.
2. Abaisser le haut-parleur sur le collier et les attacher ensemble avec les quatre vis M6 Torx fournies. Voir la Figure 7.
3. Serrer les écrous au couple recommandé de 23 kgf.cm (20 lbf.in).



— Figure 7 —

Installation ancrée au sol

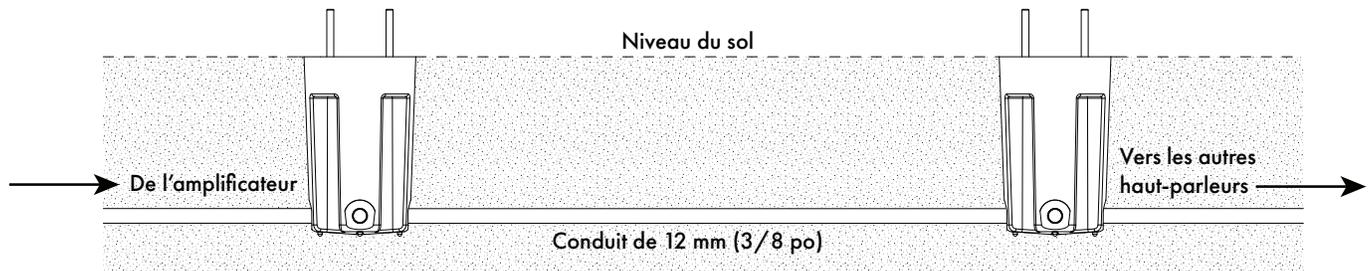
Pour une installation par ancrage au sol, il est nécessaire d'utiliser l'accessoire AD-DWL.BASE* qui est vendu avec tout le matériel nécessaire (boulons, écrous et rondelles) pour le montage du collier du haut-parleur sur la BASE.

Préparation de la BASE

Retirer les ouvertures latérales amovibles si besoin est pour permettre de fixer le conduit des câbles du haut-parleur entre les haut-parleurs et l'amplificateur. Voir un exemple à la Figure 8.



REMARQUE : Les ouvertures amovibles du conduit de la AD-DWL.BASE permettent d'utiliser des brides de conduit standard de 12 mm (3/8 po).



— Figure 8 —

Installation de la BASE



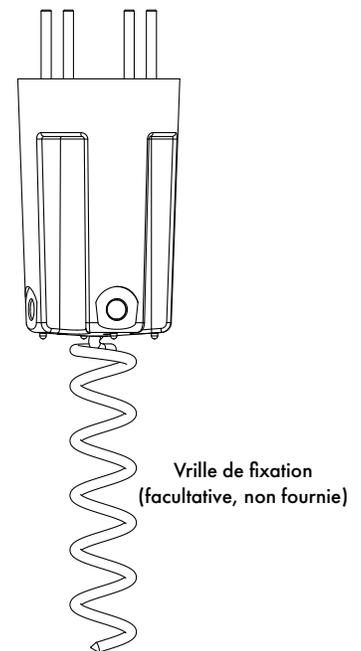
REMARQUE : Laisser le couvercle rond jetable fixé sur la partie supérieure de la BASE pendant l'installation pour éviter l'entrée de débris dans la cavité.

1. Pour chaque unité de BASE, faire un trou d'un minimum de 275 mm (11 po) de profondeur et de 200 mm (8 po) de diamètre.
2. Acheminer le conduit et les câbles si besoin est.
3. Placer la BASE dans le trou en s'assurant que le haut de la BASE est parallèle au niveau du sol. Pour aider à stabiliser la BASE dans un sol meuble ou instable, il est possible d'insérer une vrille de fixation (non fournie) par l'ouverture amovible du bas, comme indiqué à la Figure 9.

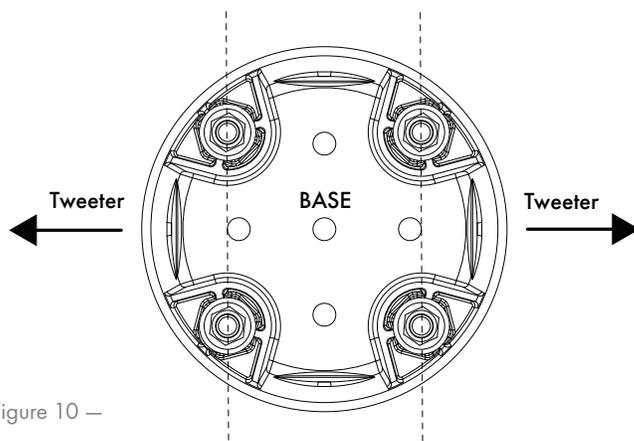


REMARQUE : Avant de continuer, s'assurer que la BASE soit orientée de manière à ce qu'une paire de boulons soit parallèle à l'axe acoustique voulu du tweeter du haut-parleur – par exemple, faisant face à une surface comme un trottoir ou une terrasse. Voir la Figure 10.

4. Remplir le trou autour de la base avec de la terre ou du ciment. Tasser le sol pour immobiliser la BASE et le haut-parleur. (Ajouter de l'eau au remblai utilisé peut faciliter cette tâche.) Pour une installation encore plus solide, il est possible d'ancrer la BASE en versant du ciment tout autour du boîtier – en recouvrant jusqu'à 90 % de la hauteur totale de la BASE.



— Figure 9 —



— Figure 10 —

*L'accessoire AD-DWL.BASE n'a pas été évalué par UL.

Installation ancrée au sol – Suite

Montage du collier

L'orientation du collier par rotation (Figure 11) détermine l'axe acoustique du haut-parleur. Le collier peut tourner sur $\pm 26^\circ$ par rapport au centre de l'arc.



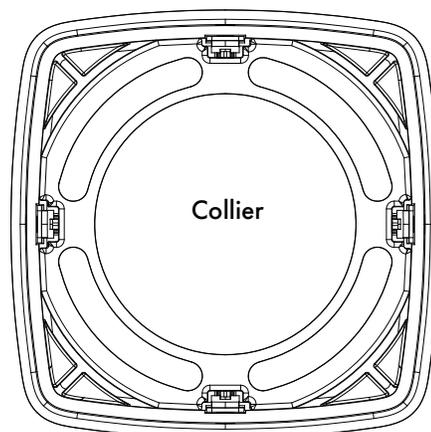
REMARQUE : Voir la Figure 12 pour le positionnement correct des écrous et rondelles décrit dans les étapes suivantes.

1. Retirer les écrous et rondelles du haut de chacun des quatre boulons de la BASE et les mettre de côté.
2. Jeter le couvercle de protection.
3. Visser les écrous et rondelles du bas à fond jusqu'à toucher les contre-écrous. (Ne pas desserrer les contre-écrous à la base des boulons car ils permettent de les fixer.)
4. Placer le collier sur les rondelles du bas de la BASE. À l'aide d'un niveau à bulle, régler les écrous de manière à ce que le collier soit horizontal et que toutes les rondelles soient en contact avec la bride du collier. Voir la Figure 13.

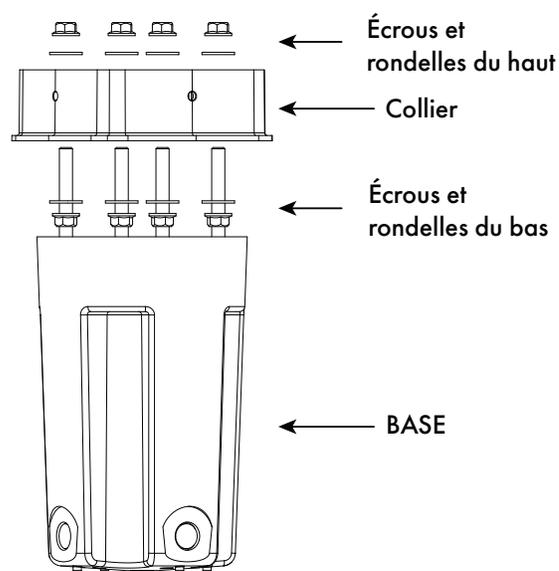


REMARQUE : Il ne doit y avoir aucun espace entre les rondelles et la bride du collier.

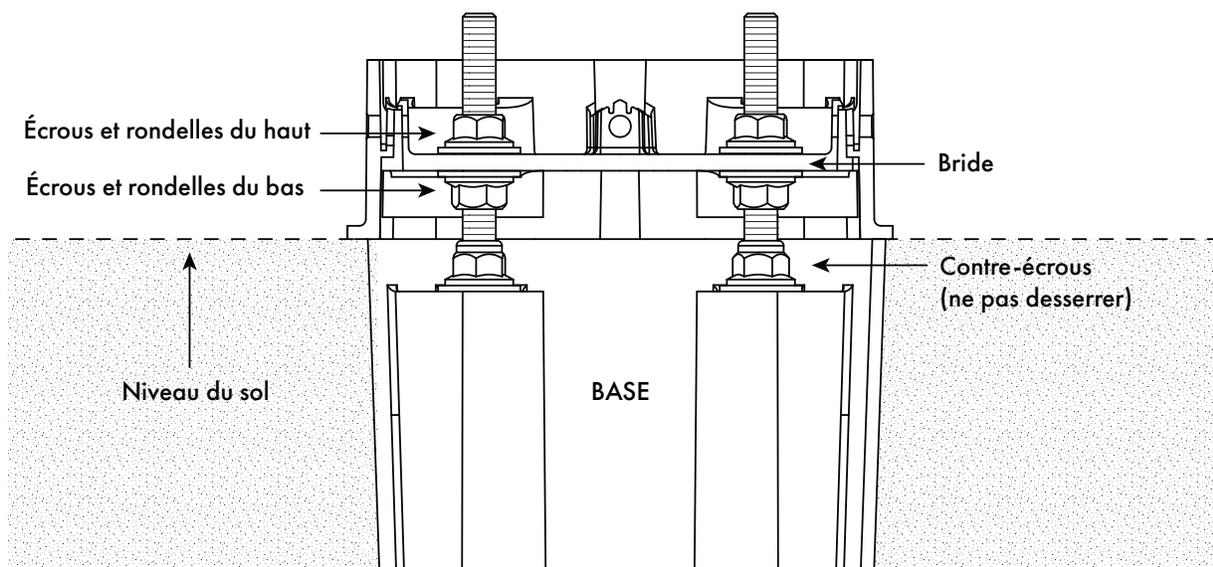
5. Faire tourner le collier jusqu'à la position précise voulue, vérifier le niveau, puis fixer le collier avec une rondelle et un écrou du haut pour chaque boulon.
6. Serrer tous les écrous du haut au couple recommandé de 81 kgf. cm (70 lbf.in).



— Figure 11 —



— Figure 12 —



— Figure 13 —

Installation ancrée au sol – Suite

Câblage du haut-parleur

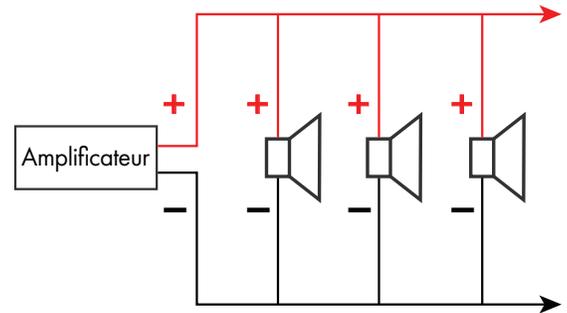
1. Poser le haut-parleur au sol avec sa base ouverte à proximité du collier assemblé.
2. Créer un branchement solide et étanche entre le câble pigtail du haut-parleur et la sortie de votre amplificateur, le rouge étant positif (+) et le noir négatif (-). Connecter en parallèle à d'autres haut-parleurs de la série AD-DWL si besoin est. Voir la Figure 14.



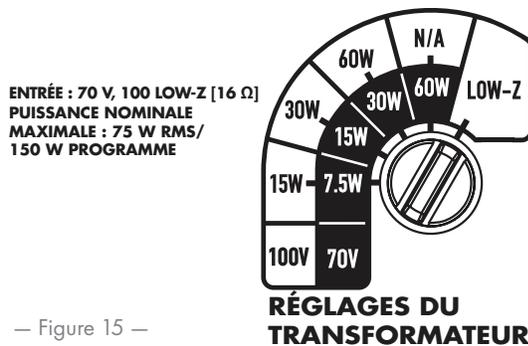
REMARQUE : Des serre-câbles avec gel intégré, des boîtes WAGO remplies de gel ou l'équivalent sont recommandés pour le raccordement des câbles.

3. Tourner le cadran de réglage du transformateur sur le réglage souhaité pour votre installation, en fonction de votre modèle de la série AD-DWL : AD-DWL.180 et AD-DWL.360 (Figure 15), AD-DWL.SUB (Figure 16).

— Figure 14 —

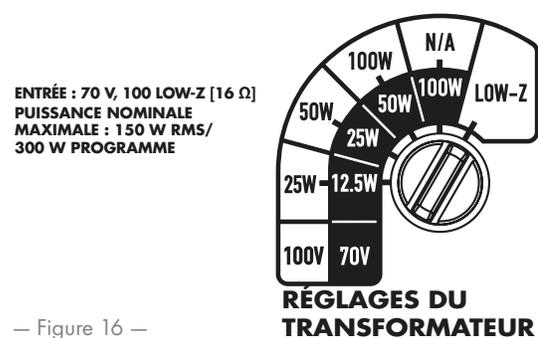


AD-DWL.180 AD-DWL.360



— Figure 15 —

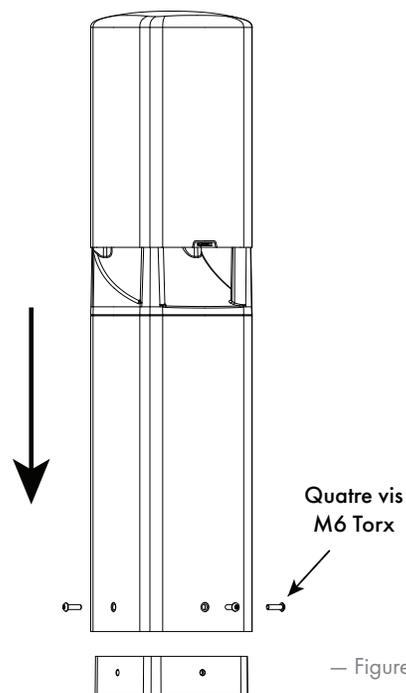
AD-DWL.SUB



— Figure 16 —

Fixation du haut-parleur

1. Insérer les câbles dans la base creuse du haut-parleur.
2. Abaisser le haut-parleur sur le collier et les attacher ensemble avec les quatre vis M6 Torx fournies. Voir la Figure 17.
3. Serrer les écrous au couple recommandé de 23 kgf.cm (20 lbf. in).



— Figure 17 —



Portail d'auto-assistance

Lisez les articles et les discussions de la base de connaissances, téléchargez les logiciels et les micrologiciels, consultez les documents relatifs aux produits et les vidéos de formation, et créez des dossiers d'assistance.

qscprod.force.com/selfhelpportal/s/

Support technique

Reportez-vous à la page Nous contacter du site Web de Q-SYS pour obtenir des informations sur le support technique et le service clientèle, y compris leurs numéros de téléphone et leurs horaires d'ouverture.

qsys.com/contact-us/

Garantie

Pour une copie de la garantie limitée QSC, consultez ce site web :

qsys.com/support/warranty-statement