

Contrôleur multizone

AioCTLw

AioCTLb

Avis techniques et de sécurité

Avant d'installer et d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel.

- Veuillez à conserver ce document en lieu sûr afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.
- Veuillez noter que ce produit est destiné à être installé uniquement par des professionnels.
- Le présent document a pour objectif de fournir aux installateurs professionnels des consignes relatives à l'installation, à la configuration et à la sécurité de ce produit dans le cadre d'installations fixes classiques.
- Veuillez lire ce document ainsi que toutes les consignes de sécurité avant de procéder à l'installation.
- Veuillez noter que ce produit ne comprend PAS le boîtier électrique encastré ni les vis de fixation nécessaires à l'installation du contrôleur.
- Utilisez un boîtier électrique encastré disponible dans le commerce ainsi que des vis de fixation adaptées aux matériaux du mur et aux conditions d'installation.
- Tous les produits audio de la série Aio doivent être installés conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et sectorielles. Il incombe à l'installateur de s'assurer que l'installation est réalisée dans le respect de toutes les normes applicables, y compris les codes et réglementations locaux en matière de construction. Veuillez consulter l'autorité compétente locale avant d'installer ce produit.
- Ne pas installer le produit dans des endroits où de la condensation pourrait se former.
- Pour réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, n'exposez PAS ce produit à la pluie, à des liquides ou à l'humidité.
- Ce produit n'est pas destiné à être installé ou utilisé dans des espaces aquatiques intérieurs (notamment, sans s'y limiter, les piscines couvertes, les parcs aquatiques couverts, les salles de jacuzzi, les saunas, les hammams et les patinoires couvertes).
- Conservez le produit à l'écart du feu et de toute source de chaleur.
- Ne placez PAS de sources de flammes nues, telles que des bougies allumées, sur le produit ou à proximité de celui-ci.
- N'apportez AUCUNE modification non autorisée à ce produit.

Ce manuel est divisé en sections traitant des sujets suivants :

- 1. Introduction
- 2. Connexion
- 3. Montage
- 4. Fonctionnement
- 5. Réglage
- 6. Gestion
- 7. Réinitialiser
- 8. Caractéristiques techniques

Consignes de sécurité importantes

- Veuillez lire ces instructions.
- Conservez ces instructions.
- Respectez toutes les mises en garde.
- Suivez toutes les instructions.
- N'utilisez pas cet appareil à proximité d'une source d'eau.
- Nettoyer uniquement avec un chiffon doux et sec.
- Ne pas installer à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches de chauffage, des poêles ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) dégageant de la chaleur.
- N'utilisez que les accessoires recommandés par le fabricant.
- Confiez toute intervention de maintenance à un technicien qualifié. Une intervention est nécessaire si l'appareil a subi un dommage quelconque, par exemple si le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés à l'intérieur de l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il est tombé.

POUR LES CLIENTS EN EUROPE

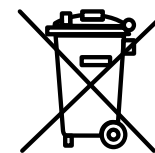
Informations destinées à l'utilisateur

Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et aux autres règlements de la Commission.



Déclaration environnementale

Ce produit est conforme aux directives internationales, notamment la directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS) dans les équipements électriques et électroniques, le règlement REACH (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques) et la directive relative à la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Veuillez consulter les autorités locales compétentes en matière de gestion des déchets pour savoir comment recycler ou éliminer correctement ce produit.



Déclaration de conformité CE

Ce produit est conforme à toutes les exigences essentielles et autres spécifications décrites dans la directive
- 2014/35/UE (LVD)
- 2014/30/UE (CEM)
- 2011/65/UE (RoHS)

La déclaration UE complète est disponible sur audiophony-pa.com.

1. Introduction

1.1 Description de l'appareil

Le contrôleur multizone est un appareil mural conçu pour permettre le contrôle à distance du volume, des sources d'entrée et des zones audio des amplificateurs de la série AIO :

Chaque contrôleur multizone peut commander soit une seule zone, soit jusqu'à 8 zones distinctes configurées dans l'AioControl :

- Si l'utilisateur a configuré le contrôleur multizone avec une seule zone audio, l'appareil fonctionne comme un contrôleur mono-zone.
- Si l'utilisateur a configuré le contrôleur multizone avec plusieurs zones audio, l'appareil fonctionne alors comme un contrôleur multizone.

Le fonctionnement du contrôleur multizone est décrit au chapitre 4 « Fonctionnement », à la page 8.

Il est possible d'affecter plusieurs contrôleurs multizones à une même zone, bien qu'il ne soit pas recommandé de connecter plus de huit contrôleurs multizones par amplificateur de la série Aio.

1.2 Configuration matérielle requise

Les appareils Multi-Zone Controller ne sont compatibles qu'avec les amplificateurs de la série Aio équipés de la **version 2026.9.1** ou ultérieure du **micrologiciel**. Veillez à mettre à jour le micrologiciel installé sur l'amplificateur de la série AIO avant de tenter d'installer et de configurer les appareils Multi-Zone Controller. Rendez-vous sur la page d'assistance de la série AIO (audiophony-pa/aio/) pour vérifier et télécharger la dernière version du micrologiciel.

Veillez noter que le contrôleur multizone n'est pas autoalimenté. L'alimentation de l'appareil s'effectue à l'aide d'un switch PoE standard (ou d'un injecteur PoE) et d'un câble Cat5 (ou supérieur).

Veillez noter que les contrôleurs multizones ne sont pas compatibles avec les amplificateurs de la série Aio non connectés au réseau.

Veillez noter que ce produit n'est pas compatible avec les amplificateurs d'autres marques, c'est-à-dire ceux qui ne sont pas commercialisés sous la marque Aio.

1.3 Caractéristiques techniques de l'appareil

Évaluation des données d'entrée

Connecteur : RJ45 avec manchon de décharge de traction petit ou sans manchon

Câbles : Catégorie 5e (ou câbles STP plus performants)

Appareil PoE de classe I, 48 V

Consommation électrique

3,84 W max.

Dimensions (H x L x P)

87 x 87 x 43 mm

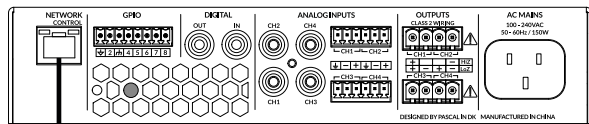
Poids

120g

Plage de températures de fonctionnement

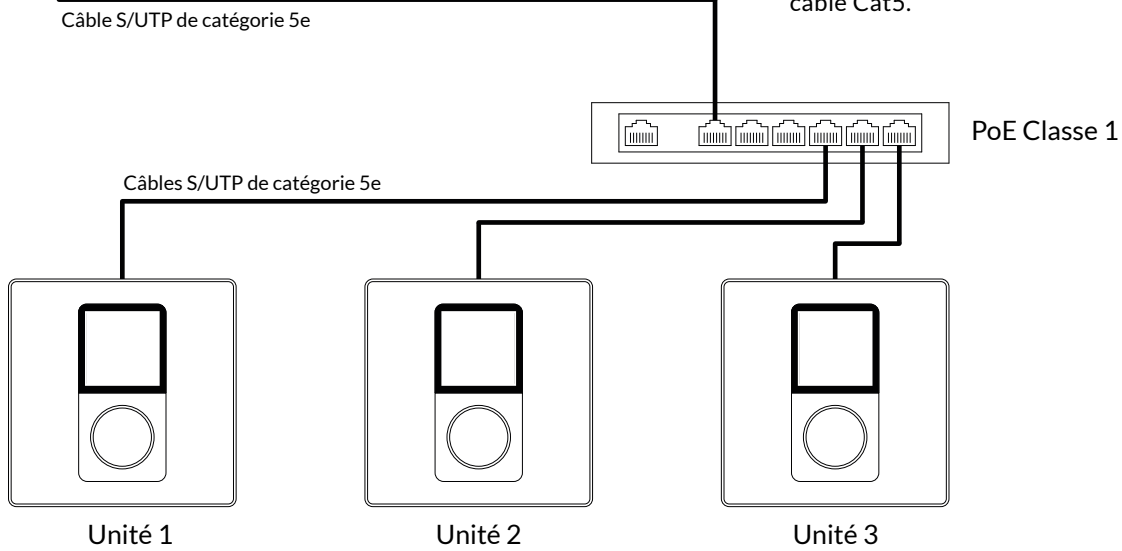
0 à 40 °C (32 à 104 °F)

2. Connexion



2.1 Connexion des appareils

L'illustration ci-dessous explique comment connecter plusieurs contrôleurs multizones à des amplificateurs de la série Aio à l'aide d'un commutateur réseau PoE standard et d'un câble Cat5.



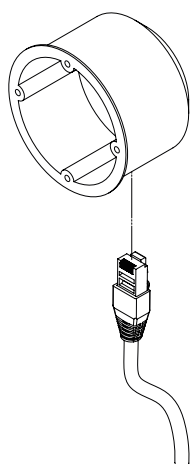
3. Montage

3.1 Montage de l'appareil

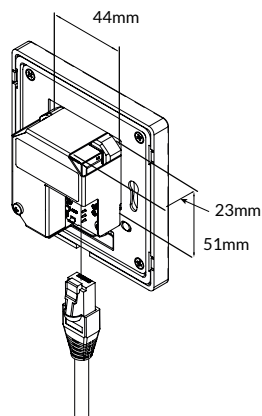
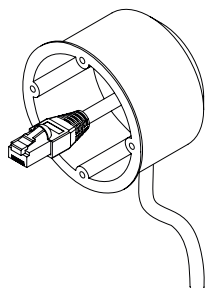
Veillez noter que ce produit ne comprend PAS le boîtier électrique encastré ni les vis d'installation nécessaires au montage du contrôleur.

Utilisez un boîtier électrique encastré disponible dans le commerce ainsi que des vis de fixation adaptées au matériau du mur et aux conditions d'installation.

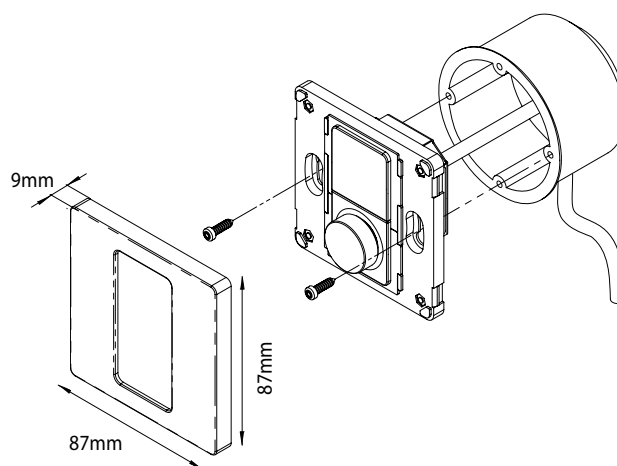
1. Faites passer le câble Ethernet à travers le boîtier électrique.



2. Fixez le boîtier électrique au mur.



3. Branchez le câble Ethernet au contrôleur multizone .



4. Retirez le panneau avant.

Vissez le contrôleur multizone dans le boîtier électrique sans trop serrer les vis, afin de ne pas déformer le contrôleur.
- Remettez le panneau avant en place et enclenchez-le.

4. Fonctionnement

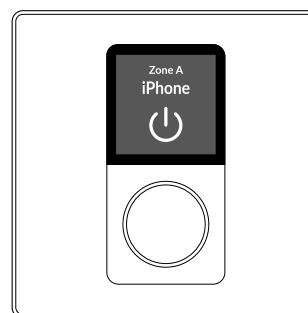
4.1 Fonctionnement de l'appareil

Le contrôleur multizone a été conçu pour offrir une utilisation simple et intuitive.

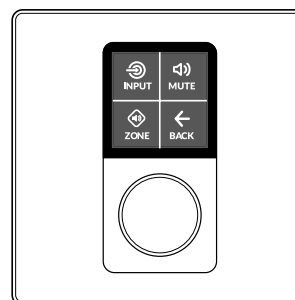
Une fois l'appareil installé et configuré, l'utilisateur commande toutes ses fonctions à l'aide d'un bouton rotatif très réactif, tandis que toutes les informations pertinentes s'affichent sur un écran couleur haute résolution.

- Le cadran est très sensible, ce qui rend la navigation dans les menus et le réglage des paramètres très faciles.
- Lorsqu'il navigue dans un menu ou modifie un paramètre en tournant la molette, l'utilisateur perçoit un changement tactile dans les unités grâce à une légère sensation de « clic » transmise par la molette à ses doigts.
- Lorsque l'on actionne l'appareil en appuyant puis en relâchant le bouton rotatif, l'utilisateur perçoit à la fois un clic net au toucher et à l'oreille, ce qui confirme l'action effectuée.
- Selon la configuration précédente (une seule zone audio ou plusieurs zones audio ; voir le chapitre 5 « Configuration » à la page 8), l'appareil fonctionne comme un contrôleur mono-zone ou multi-zone .

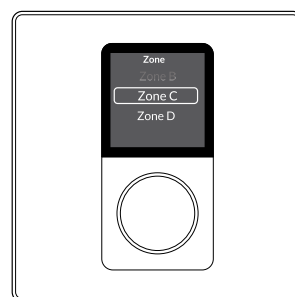
Les principales fonctions du régulateur mono-zone et du régulateur multi-zone s'utilisent comme décrit ci-dessous.



Écran principal



Contrôleur multizone avec quatre options de menu



Contrôleur multizone avec le menu « Zone » sélectionné

Contrôleur zone unique



Tournez le bouton rotatif dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour baisser le volume.

Tournez le bouton rotatif dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume.



Appuyez une fois sur le bouton rotatif pour accéder aux sources d'entrée.



Tournez le bouton rotatif pour afficher les sources d'entrée disponibles. Appuyez pour confirmer votre choix.



Maintenez le bouton rotatif enfoncé pour accéder au menu « Paramètres ».

Contrôleur multizone



Tournez le bouton rotatif dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour baisser le volume. Tournez le bouton rotatif dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume.



Appuyez une fois sur le bouton rotatif pour accéder à la quatrième option du menu.



Tournez le bouton rotatif pour accéder à l'un des quatre menus. Appuyez pour confirmer votre choix.



Tournez le bouton rotatif pour afficher les sources d'entrée et les zones audio disponibles. Appuyez pour confirmer votre sélection.



Maintenez le bouton rotatif enfoncé pour accéder au menu « Paramètres ».

5. Configuration

5.1 Configuration de l'appareil

Remarque : lorsque vous connectez plusieurs contrôleurs multizones à un seul amplificateur, nous vous recommandons de mener à bien toutes les étapes de la procédure de configuration avant de connecter et de configurer un appareil supplémentaire.

Étape 1 : Mise en marche de l'appareil

Une fois que le contrôleur multizone est alimenté via le câble Ethernet connecté, l'appareil s'allume et affiche le logo de bienvenue pendant quelques secondes. Le logo de bienvenue disparaît et laisse place à l'écran de configuration. L'écran de configuration affiche les éléments suivants :

- Code d'appairage de l'appareil
- Possibilité de modifier l'adresse IP [« Edit IP Settings »]



Étape 2 : Modifier les paramètres IP de l'appareil (si nécessaire)

Lorsque l'appareil est connecté à un amplificateur de la série Aio via un routeur réseau, une adresse IP (DHCP dynamique) est automatiquement attribuée au contrôleur multizone.

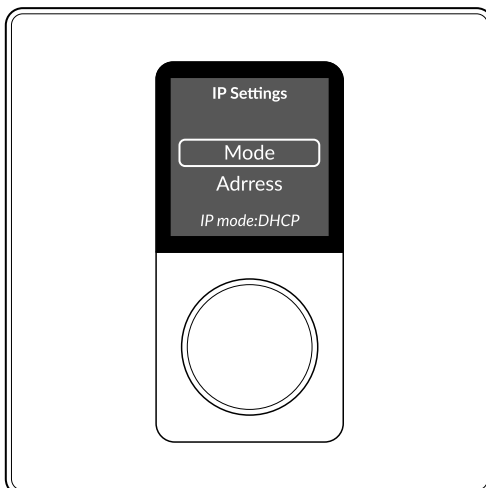
- Il s'agit du paramètre par défaut ; dans ce cas, il n'est pas nécessaire de modifier les paramètres IP.

Toutefois, si l'appareil est connecté à un amplificateur de la série Aio via un commutateur réseau, vous devez configurer une adresse IP statique.

Lors de la configuration initiale, cette opération ne peut être effectuée que depuis l'appareil lui-même, en suivant les étapes décrites ci-dessous.

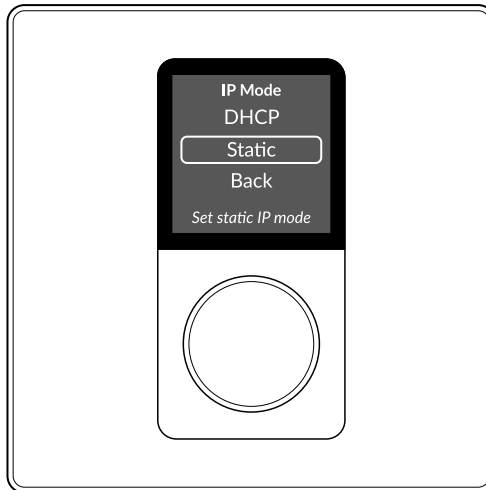
1. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer l'action « Modifier les paramètres IP »
2. L'écran vous proposera plusieurs options.

Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre), puis appuyez dessus pour confirmer la sélection de l'option intitulée « MODE ».



5. Configuration

3. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Static ».



4. Vous reviendrez automatiquement au menu précédent.

IMPORTANT - Passez directement à l'étape 12 si ce n'est pas le premier appareil que vous connectez à ce même amplificateur !

5. Tournez le bouton rotatif de 4 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».

6. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».

7. La question suivante s'affichera « Appliquer les modifications d'adresse IP ? »



8. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Yes ».

9. Vous verrez alors s'afficher exactement le même écran qu'au début de la procédure, avec un code d'appairage, comme celui illustré dans l'image ci-dessous.

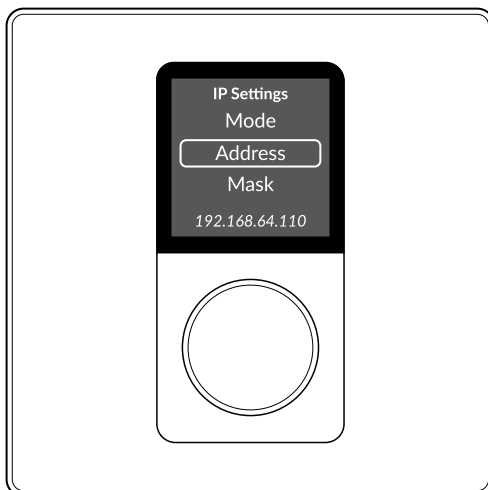


5. Configuration

10. Vous avez maintenant suivi toutes les étapes nécessaires pour modifier les paramètres IP requis lors de la configuration du premier appareil à connecter à l'amplificateur.

IMPORTANT – Lorsque vous connectez plusieurs appareils au même amplificateur, vous devez effectuer les opérations supplémentaires décrites ci-dessous après l'étape 5 afin de vous assurer que chaque appareil dispose d'une adresse IP unique.

11. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) et appuyez dessus pour confirmer la sélection de l'option intitulée « Address ».



12. Appuyez plusieurs fois sur le bouton rotatif jusqu'à ce que le dernier chiffre de l'adresse IP soit sélectionné.



13. Tournez le bouton rotatif vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour modifier le dernier chiffre de l'adresse IP de cet appareil, afin qu'elle ne corresponde à celle d'aucun autre appareil également connecté au même amplificateur. (Par exemple, pour le deuxième appareil, changez le dernier chiffre en 2 ; pour le troisième, changez-le en 3, et ainsi de suite).

14. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la modification et quitter (comme indiqué à l'écran).

15. Tournez le bouton rotatif de 3 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».

16. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».

17. La question « Apply IP changes ? » s'affichera.

5. Configuration

18. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et appuyez dessus pour confirmer la sélection de l'option « Yes ».



19. Vous verrez alors s'afficher exactement le même écran qu'au début, indiquant un code d'appairage.



20. Vous avez maintenant effectué toutes les étapes nécessaires pour modifier les paramètres IP requis lors de la configuration du deuxième, du troisième ou de tout autre appareil à connecter à l'amplificateur.

5. Configuration

Étape 3 : Connectez vous à l'amplificateur à l'aide de la page web AioControl

Si ce n'est pas déjà fait, connectez-vous dès maintenant à l'amplificateur de la série Aio depuis votre téléphone, votre tablette ou votre ordinateur à l'aide de la page web AioControl.

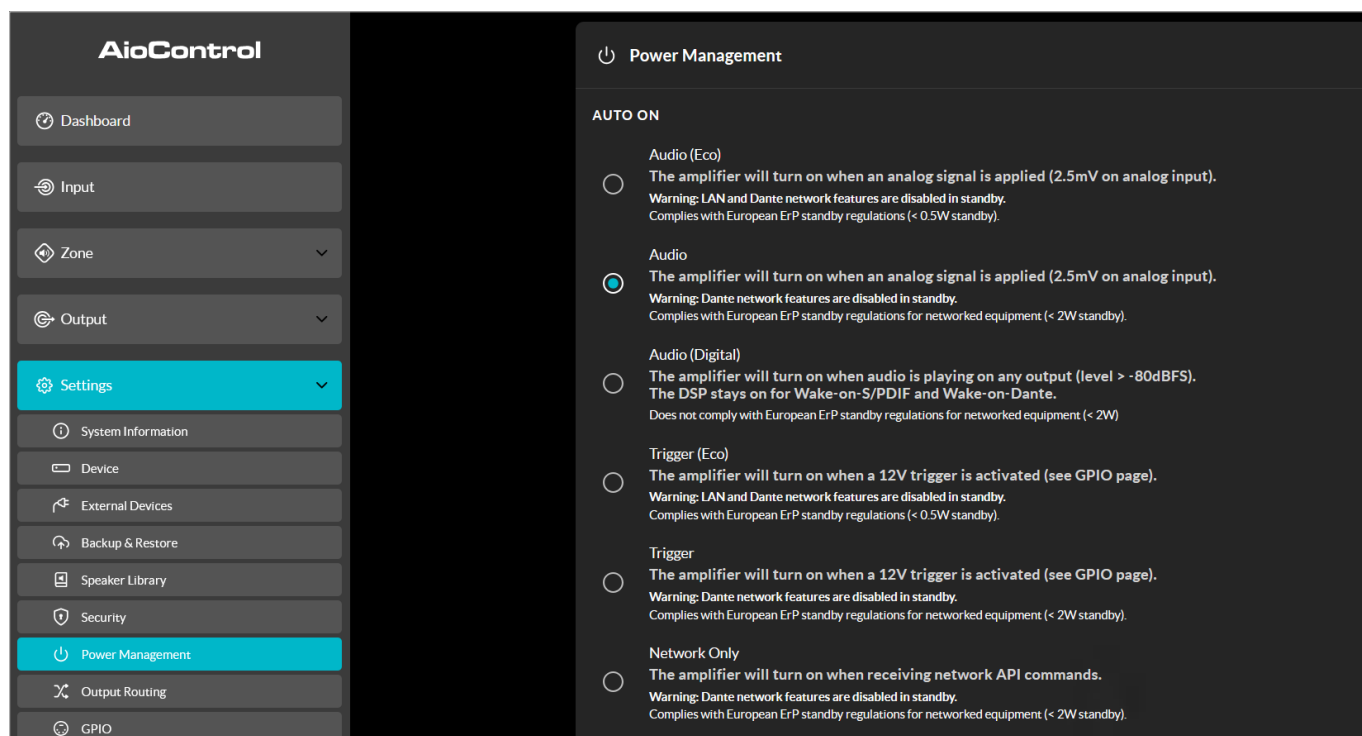
Si vous avez besoin d'un petit rappel sur la marche à suivre, consultez le guide de démarrage rapide de l'amplificateur de la série Aio.

IMPORTANT – Une fois l'appareil branché à l'amplificateur, nous vous recommandons vivement de changer l'alimentation

Réglage de gestion sur « Réseau uniquement ».

Cette recommandation repose sur deux raisons principales :

- Le réglage par défaut intitulé « Audio » peut empêcher l'utilisation de la fonction (en option) permettant de mettre l'amplificateur hors tension directement depuis le contrôleur mural.
- Il est également déconseillé de régler la gestion de l'alimentation sur l'un des modes Eco [« Audio (Eco) » ou « Trigger (Eco) »], car avec ces réglages, l'amplificateur peut facilement perdre la connexion avec les appareils en réseau.

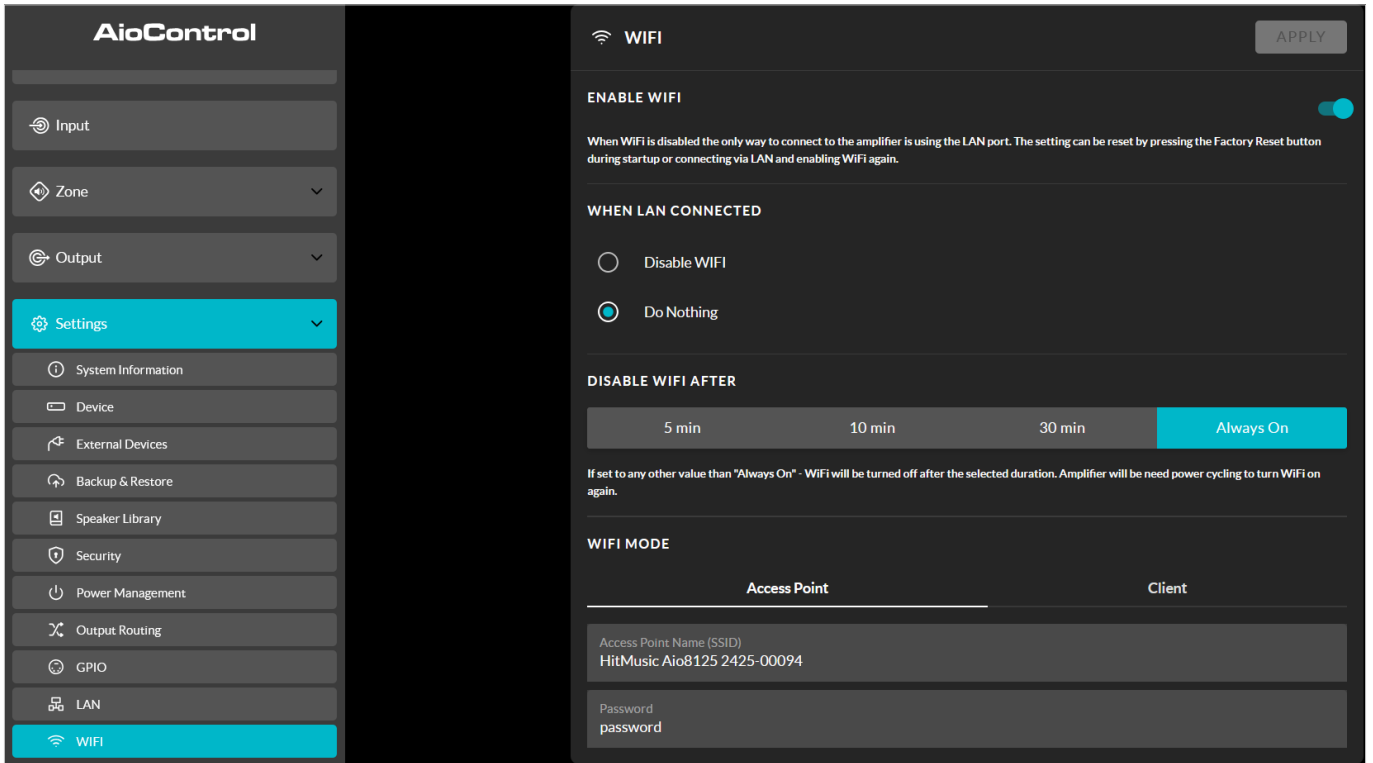


IMPORTANT - Si vous accédez à l'application Web en vous connectant à l'amplificateur via une connexion réseau filaire (Ethernet), nous vous recommandons vivement de modifier les paramètres Wi-Fi comme indiqué ci-dessous.

- Dans le « Menu Settings », accédez aux paramètres « Wi-Fi » et sélectionnez l'option « Désactiver le Wi-Fi » lorsque vous êtes connecté au réseau local. Cliquez ensuite sur « **APPLY** » dans le coin supérieur droit.

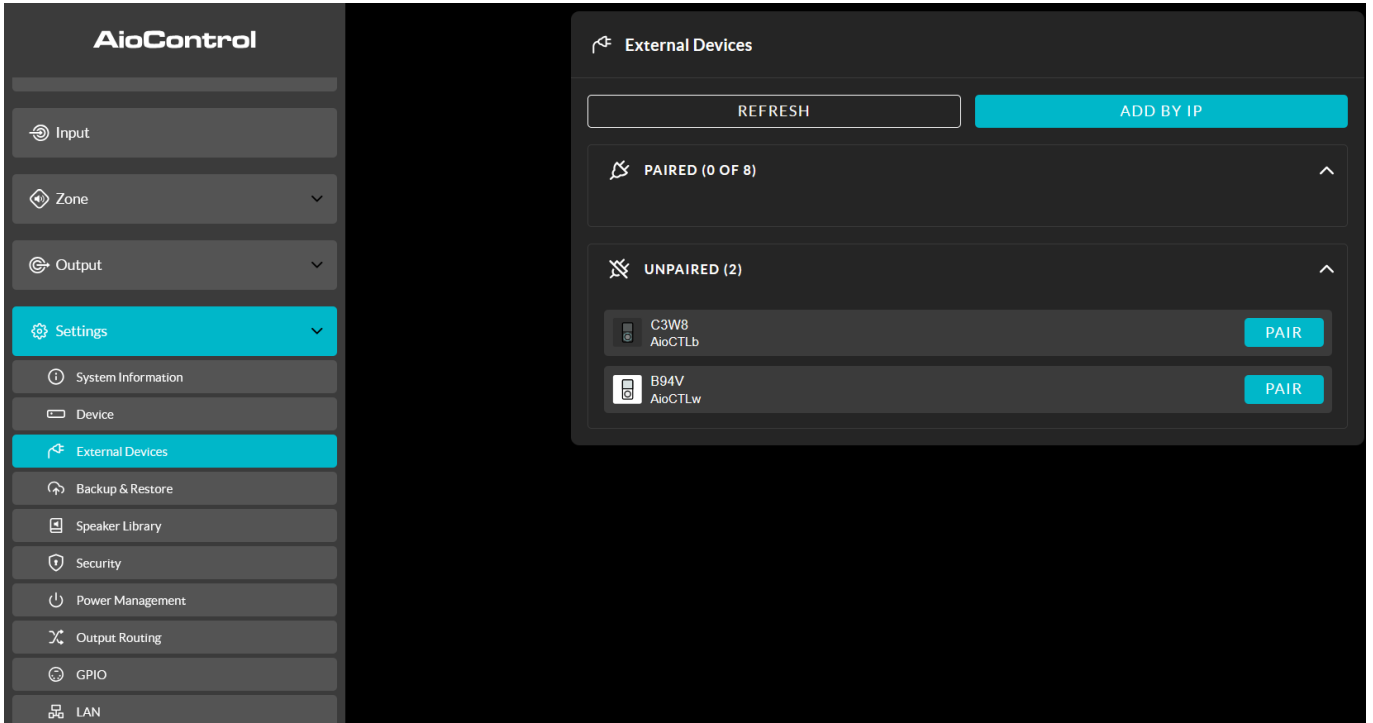
En modifiant ces paramètres Wi-Fi, vous éviterez non seulement tout conflit d'adresse IP potentiel, mais vous renforcerez également la sécurité de l'accès à l'amplificateur et à ses appareils connectés.

5. Configuration



Étape 4 : Associez l'appareil à l'amplificateur

Pour coupler le contrôleur multizone avec l'amplificateur de la série Aio, accédez au menu « Settings » > « External Device » dans l'application Web.

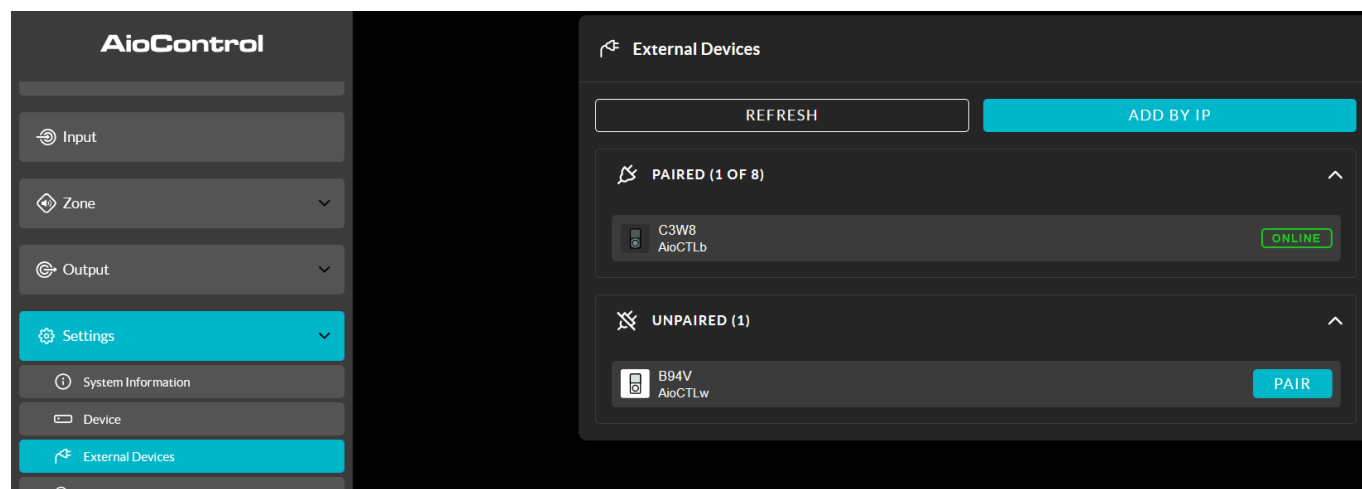


5. Configuration

Le contrôleur multizone que vous êtes en train de configurer apparaîtra dans la liste des appareils « non appairés ».

Pour coupler l'appareil, cliquez sur le bouton « PAIR » situé à côté du contrôleur multizone correspondant.

Le couplage du contrôleur multizone avec l'amplificateur de la série Aio ne prend que quelques secondes. Une fois le couplage effectué, l'appareil apparaîtra dans la section « Appareils couplés » de l'application web, accompagné de l'icône verte «ON LINE».

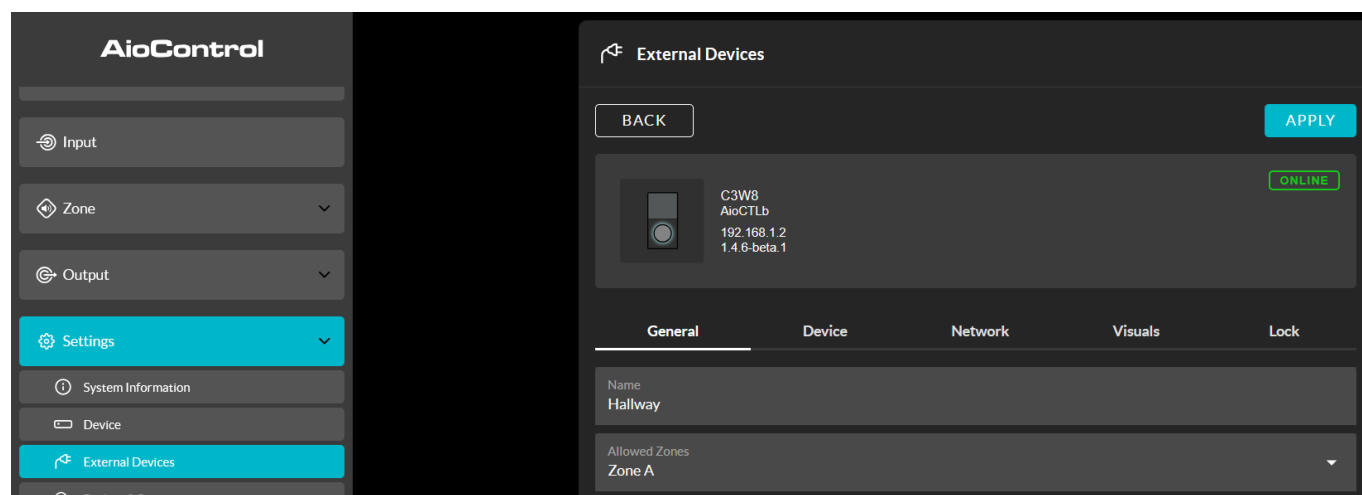


Étape 5 : Sélectionnez une ou plusieurs zones audio que le contrôleur multizone est censé commander

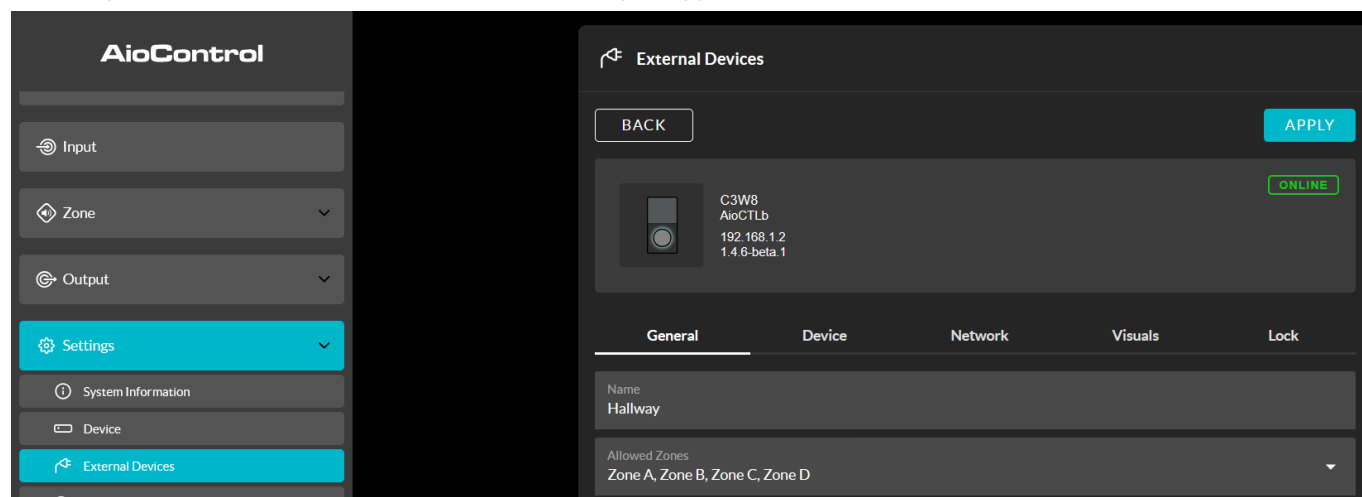
1. Dans l'application AioControl, cliquez sur l'appareil affiché dans le menu des appareils appairés, puis accédez à l'onglet « General ».

Vous pouvez associer le contrôleur multizone soit a) à une seule zone audio, soit b) à plusieurs zones audio.

- 2a) **Zone audio unique:** sélectionnez dans le menu déroulant « Allowed Zones » la zone souhaitée (par exemple, la zone A) que l'appareil est censé contrôler.



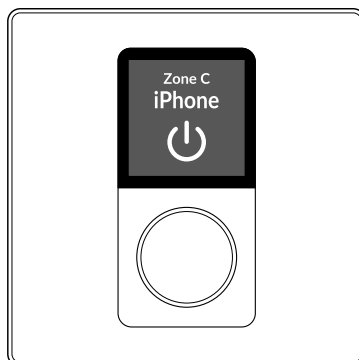
- b) **Zones audio multiples:** sélectionnez une à une, dans le menu déroulant « Allowed Zones », les zones souhaitées (par exemple, la zone A, la zone B, la zone C et la zone D) que l'appareil est censé contrôler.



5. Configuration

Le contrôleur multizone est désormais configuré et permet de commander à distance le volume, les sources d'entrée et les zones audio auxquelles il est associé.

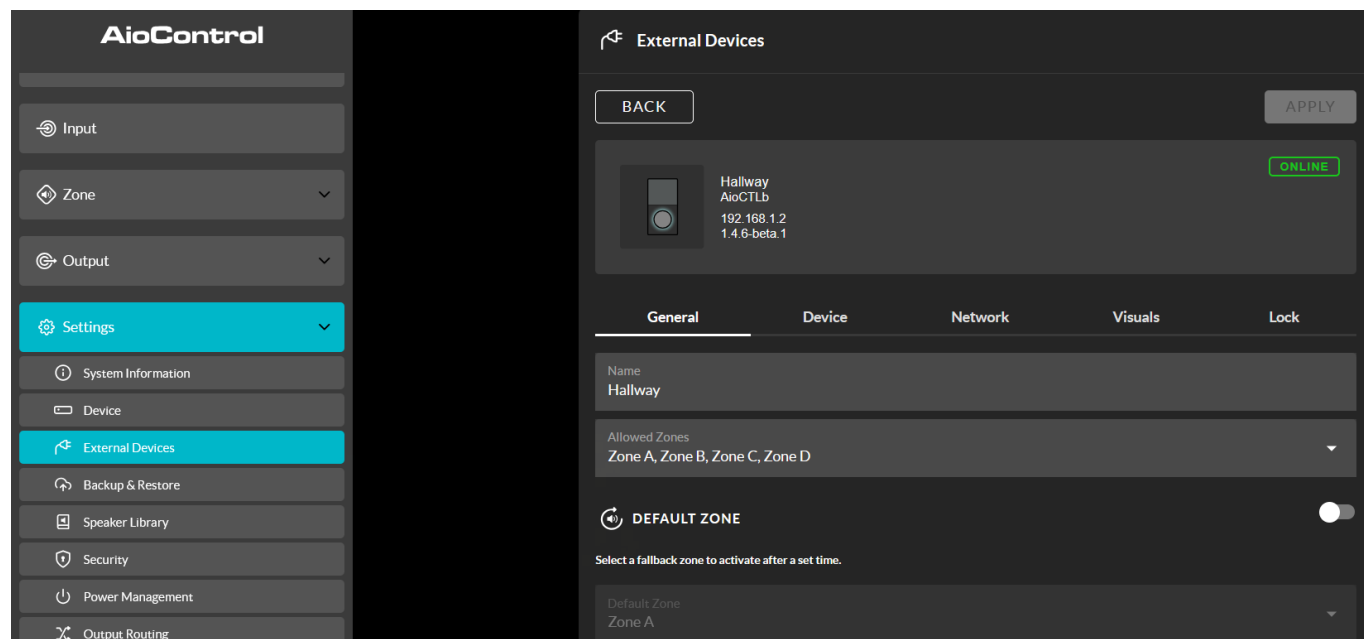
Lorsque vous sélectionnez une zone audio et une entrée sur l'AioCTL, cette zone et cette entrée s'affichent immédiatement sur l'écran principal du contrôleur multizone.



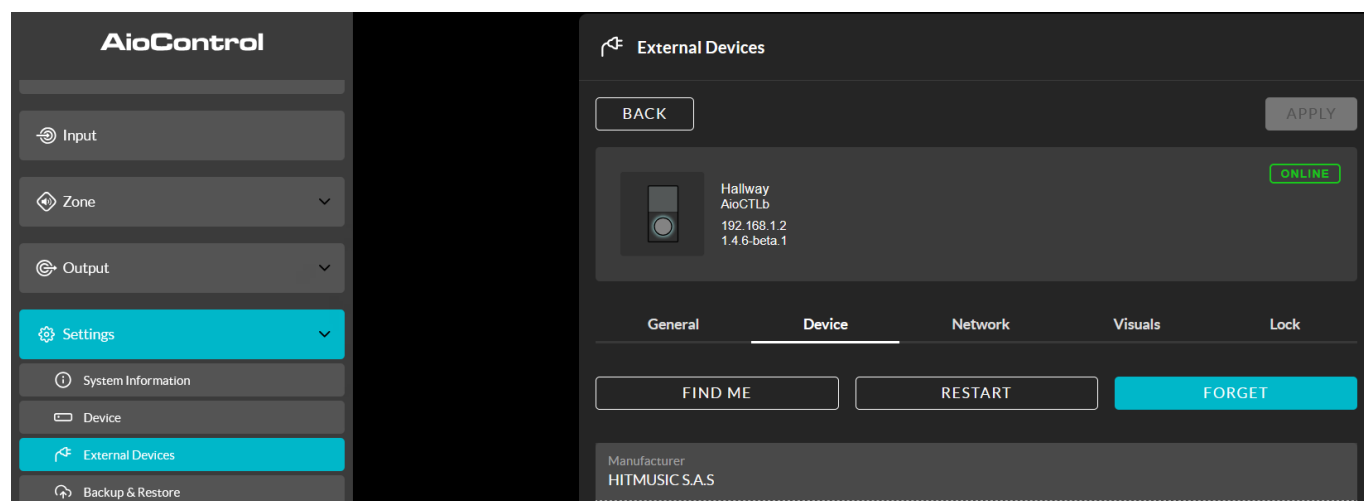
Étape 6 : Nommer l'appareil

Dans l'onglet « Général », il vous est désormais recommandé de saisir un nom pour l'appareil. Nous vous recommandons d'utiliser un nom qui décrit l'emplacement d'installation ou l'utilisation de l'appareil (par exemple, « Bar du sous-sol »).

Cliquez sur «**APPLY**» pour valider le changement de nom.



Pour identifier un contrôleur multizone individuel, sélectionnez l'option « Find Me » dans le menu « Settings » > « External Devices » de l'application Web. L'écran et le voyant de l'encodeur rotatif de l'appareil connecté clignoteront.



6. Gestion

6.1 Fonction de mise sous/hors tension de l'amplificateur

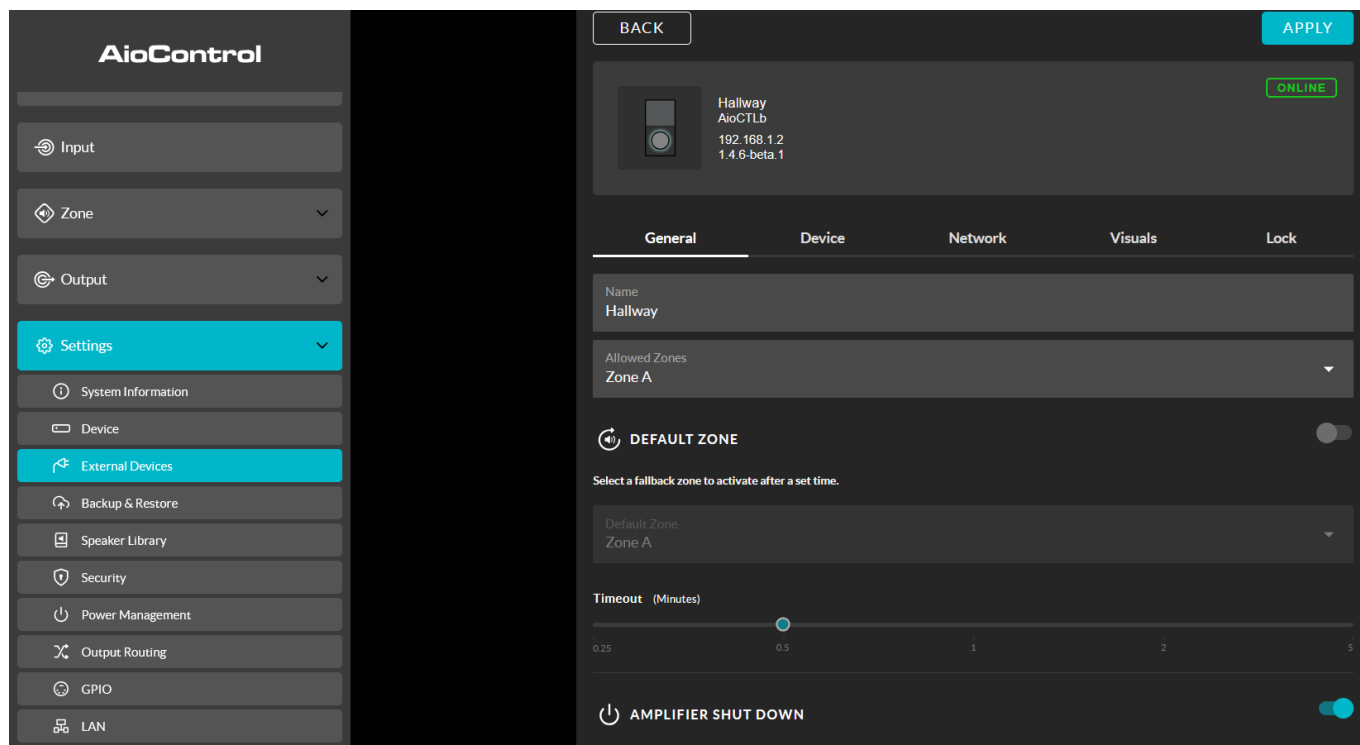
L'amplificateur peut être allumé ou éteint directement depuis le contrôleur multizone.

Par défaut, cette fonction n'est pas activée ; il faut donc d'abord l'activer dans les paramètres de l'appareil via la page Web AioControl.

Sous l'onglet « General », vous trouverez en bas une option intitulée « AMPLIFIER SHUT DOWN », ainsi qu'un bouton à bascule à droite.

Tout d'abord, activez le bouton pour qu'il s'affiche comme étant activé (vert).

Ensuite, cliquez sur «APPLY » dans le coin supérieur droit pour activer la fonctionnalité.



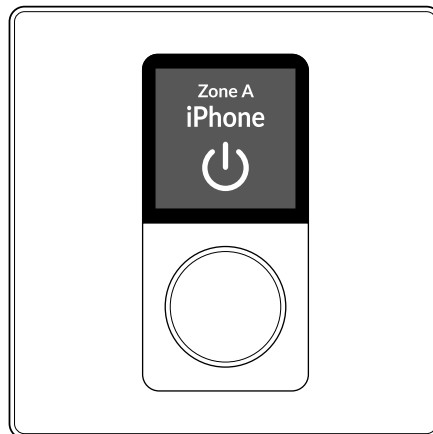
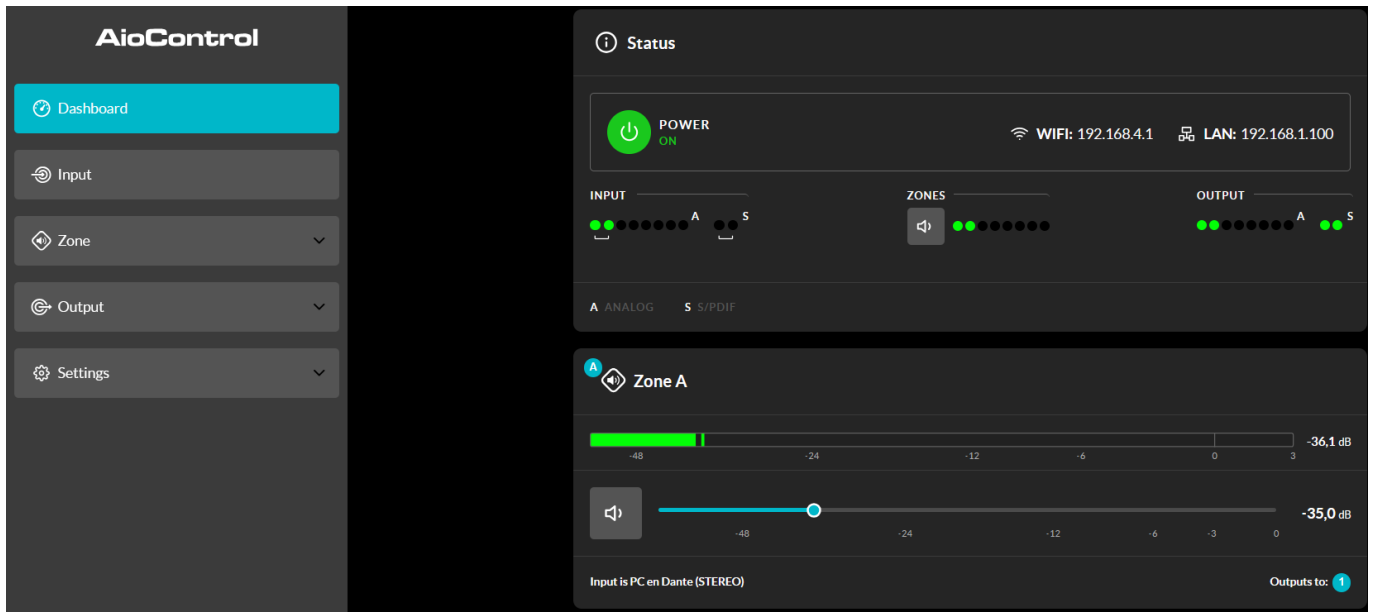
Une fois cette fonction activée, il est possible d'allumer et d'éteindre l'amplificateur directement depuis le contrôleur multizone.

Pour éteindre l'amplificateur (et le mettre en mode veille), suivez les étapes décrites ci-dessous.

1. Appuyez sur le bouton rotatif et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'option « Power Off Amp » s'affiche (elle apparaît sous le menu des réglages lorsque la fonction est activée).
2. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Éteindre l'amplificateur ».
3. La question suivante s'affichera
« Power Down Amplifier ? »
4. Tournez le bouton rotatif pour mettre en surbrillance l'option « Yes », puis appuyez dessus pour valider votre choix.

Lorsque l'amplificateur est en mode veille, cette information s'affiche à la fois dans la section « Tableau de bord » de l'application Web AioControl et sur l'écran du contrôleur multizone lui-même. (Voir page suivante)

6. Gestion



Pour mettre l'amplificateur sous tension (en le sortant du mode veille), suivez les étapes décrites ci-dessous.

1. Appuyez sur le bouton rotatif.
2. La question suivante s'affichera « Power Up Amplifier ? »
3. Tournez le bouton rotatif pour mettre en surbrillance l'option « Yes », puis appuyez dessus pour valider votre choix.

6.2 Réglages du rétroéclairage de l'écran : Luminosité - Personnalisation

Grâce à l'écran LCD couleur, l'utilisateur peut voir clairement la zone à laquelle le contrôleur est associé, la source audio sélectionnée et le niveau de volume actuel. L'écran haute résolution offre suffisamment d'espace pour une taille de police permettant à l'utilisateur de lire et de naviguer facilement dans le texte et les paramètres du menu.

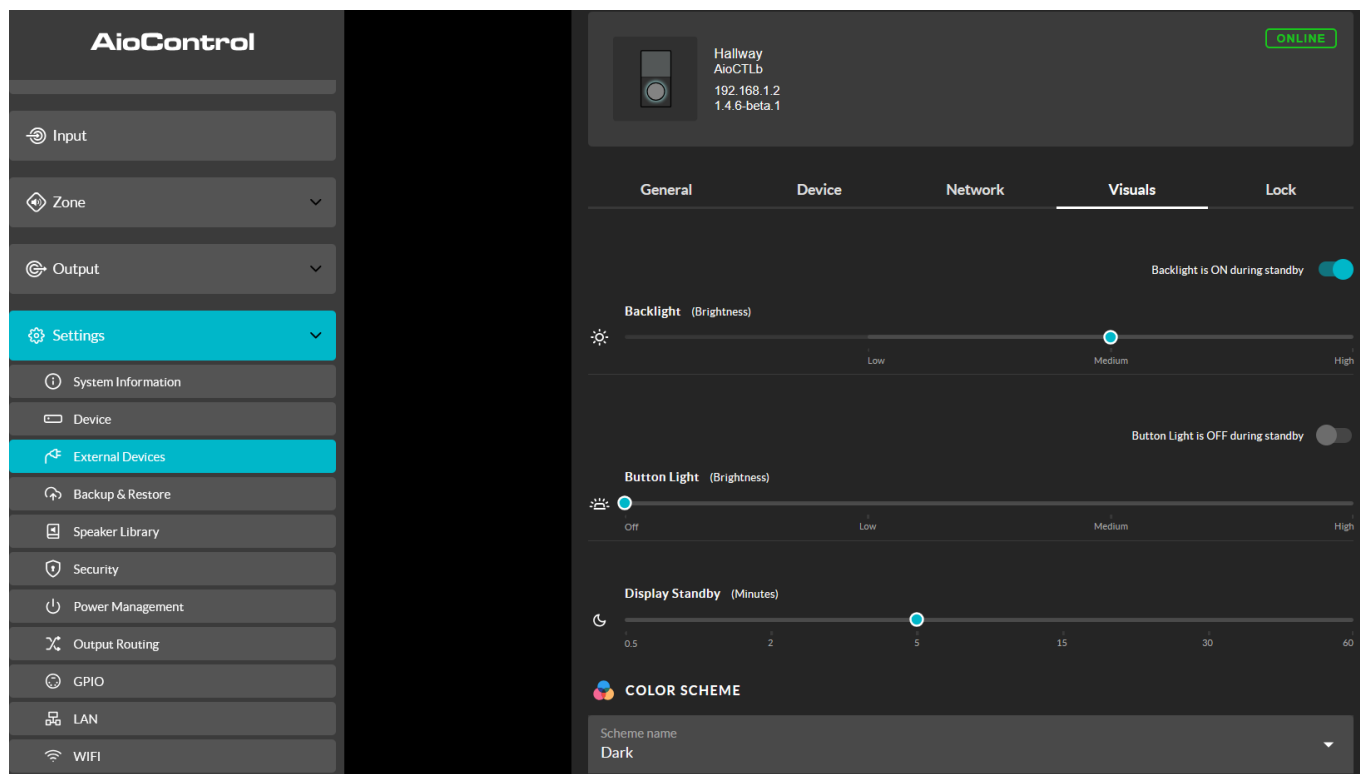
L'intensité du rétroéclairage de l'écran peut être réglée en fonction de l'environnement d'utilisation et des préférences de l'utilisateur. Ce réglage peut être effectué directement sur le contrôleur mural ou via l'application AioControl.

Trois niveaux de réglage sont possibles :

- Low (le moins lumineux)
- Medium
- High (le plus lumineux)

Dans l'application AioControl, cliquez sur l'appareil affiché dans le menu des appareils appairés, puis accédez à l'onglet « Visuels ». Sélectionnez le niveau de luminosité souhaité, puis cliquez sur le bouton «APPLY » situé dans le coin supérieur droit pour appliquer la modification.

6. Gestion



L'intensité du rétroéclairage de l'écran peut également être réglée dans le menu des paramètres de l'AioCTL. Pour modifier l'intensité du rétroéclairage de l'écran via l'AioCTL, suivez les étapes décrites ci-dessous.

1. Appuyez sur le bouton rotatif et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le menu des paramètres s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la sélection du menu « Settings ».
3. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection du menu « Visuals ».
4. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la sélection du menu « Back-light ».
5. Tournez le bouton rotatif vers la gauche et vers la droite pour parcourir les options disponibles, comme indiqué à l'écran.
6. Appuyez sur le bouton rotatif pour sélectionner l'intensité souhaitée du rétroéclairage de l'écran.
7. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».
8. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
9. Tournez le bouton rotatif de 2 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».
10. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
11. La question « Apply Visual Changes ? » s'affichera.
12. Tournez le bouton rotatif pour mettre en surbrillance l'option « Yes », puis appuyez dessus pour valider votre choix.
13. Tournez le bouton rotatif de 2 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».
14. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
15. Vous revenez alors à l'écran principal, qui affiche la zone, la source d'entrée et le niveau de volume de la zone correspondante.

6. Gestion

6.3 Réglages du rétroéclairage de l'écran : Veille - Personnalisation

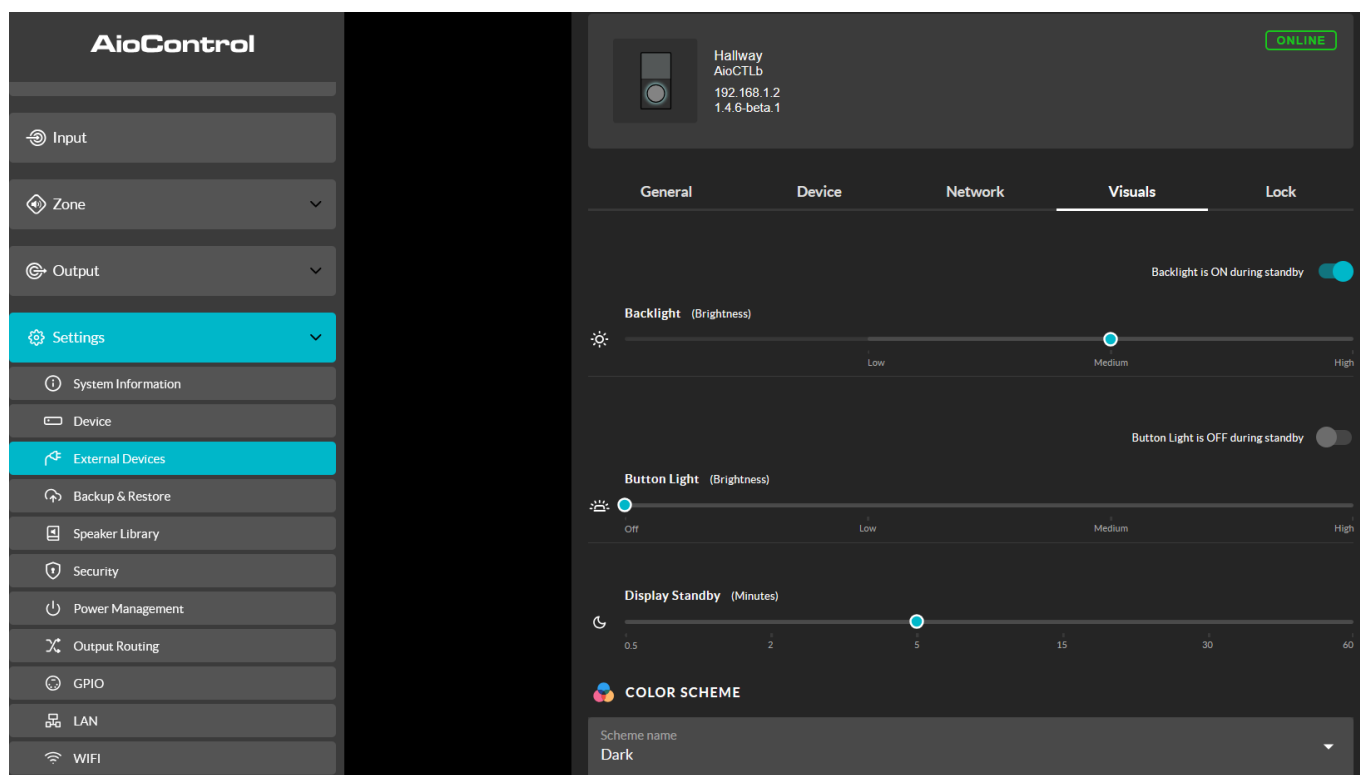
Pour améliorer l'expérience utilisateur, le rétroéclairage de l'écran peut également être désactivé lorsque l'appareil est en mode veille.

Cette fonctionnalité est particulièrement utile lorsque les conditions d'éclairage de la pièce changent, par exemple lorsqu'on passe d'une forte lumière du soleil pendant la journée à une ambiance plus tamisée en soirée. Veuillez noter que lorsque le rétroéclairage est désactivé, l'écran apparaît complètement noir pour l'utilisateur et n'affiche plus la zone, la source sélectionnée ni le niveau de volume de la zone correspondante.

Le réglage peut être effectué directement sur le contrôleur ou modifié via l'application AioControl.

Dans l'onglet « Visuals » de l'application AioControl, commencez par basculer le commutateur vers la gauche afin que le message « Back-light is OFF during standby » s'affiche.

Ensuite, cliquez sur le bouton « **APPLY** » situé dans le coin supérieur droit pour activer la fonctionnalité.



Il est également possible de désactiver l'écran lorsque l'appareil est en mode veille, via le menu des paramètres de l'AioCTL lui-même.

Pour désactiver l'affichage de l'écran lorsque celui-ci est en mode veille via le contrôleur multizone, il suffit de suivre les étapes décrites ci-dessous.

1. Appuyez sur le bouton rotatif et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le menu des paramètres s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la sélection du menu « Settings ».
3. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection du menu « Visuals ».
4. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la sélection du menu « Back-light ».
5. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Standby ».
6. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la sélection du menu « Standby ».
7. Tournez le bouton rotatif vers la gauche ou vers la droite pour basculer entre les options de veille de l'écran « ON » et « OFF ».
8. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider votre réglage préféré pour le mode veille de l'écran (la position « ON » signifie que le rétroéclairage de l'écran reste allumé même lorsque le contrôleur multizone est en mode veille).

6. Gestion

9. Tournez le bouton rotatif de 2 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».

10. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».

11. Tournez le bouton rotatif de 2 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».

12. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».

13. La question « Apply Visual Changes ? » s'affichera.

14. Tournez le bouton rotatif pour mettre en surbrillance l'option « Yes », puis appuyez dessus pour valider votre choix.

15. Tournez le bouton rotatif de 2 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».

16. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».

17. Vous revenez alors à l'écran principal, qui affiche la zone, la source d'entrée et le niveau de volume de la zone correspondante.

6.4 Réglage du rétroéclairage du bouton rotatif : Luminosité - Personnalisation

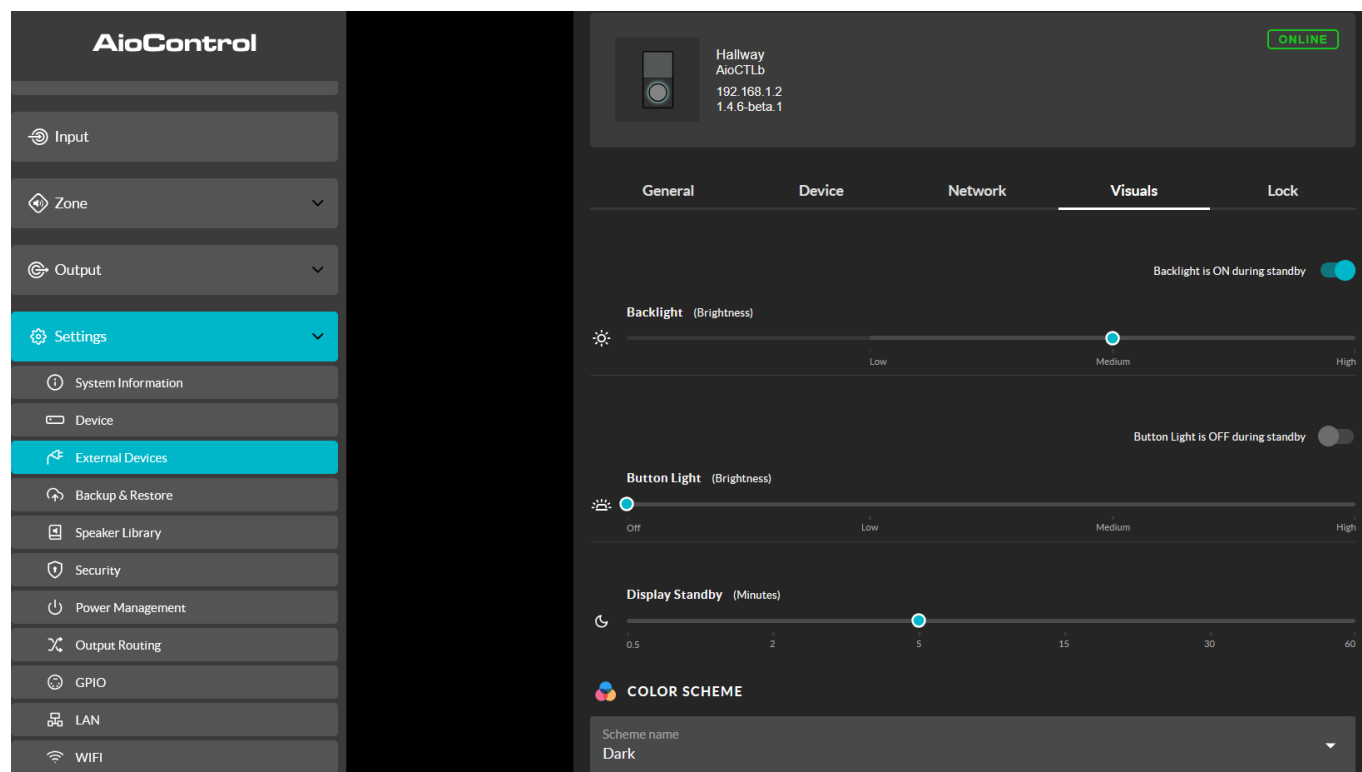
L'intensité du rétroéclairage derrière le bouton rotatif peut être réglée en fonction de l'environnement d'utilisation et des préférences de l'utilisateur. Quatre niveaux de réglage sont disponibles :

- Off (pas de lumière)
- Low (le moins lumineux)
- Medium
- High (le plus lumineux)

Le réglage peut être effectué directement sur le thermostat mural ou modifié via l'application Web AioControl.

Grâce à l'application Web, l'intensité du rétroéclairage du bouton rotatif peut être rapidement modifiée à l'aide du curseur situé au centre de l'onglet « Visuals ».

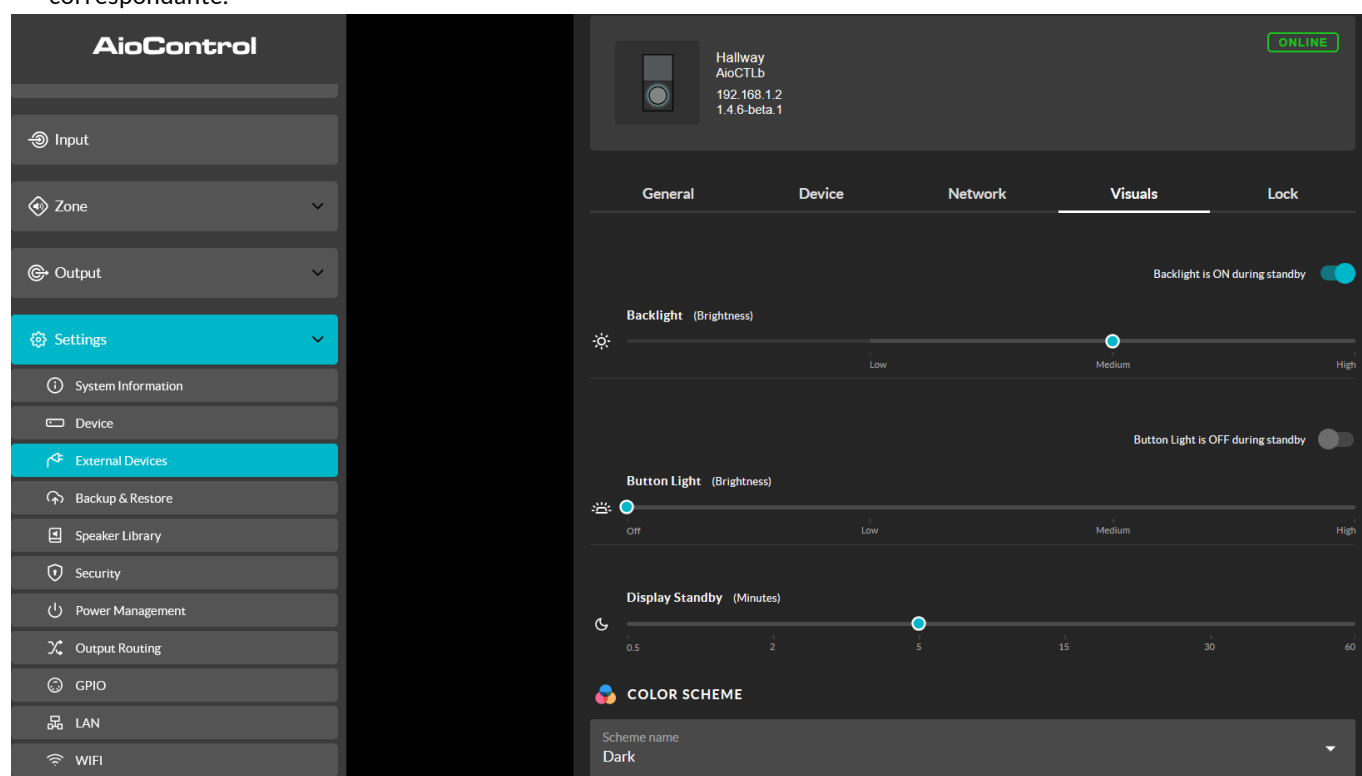
Il vous suffit de choisir le niveau de luminosité souhaité, puis de cliquer sur le bouton «APPLY » situé dans le coin supérieur droit pour valider la modification.



6. Gestion

L'intensité du rétroéclairage du bouton rotatif peut également être personnalisée dans le menu des paramètres du contrôleur multizone lui-même. Pour modifier l'intensité du rétroéclairage du bouton rotatif via le contrôleur multizone, il suffit de suivre les étapes décrites ci-dessous.

1. Appuyez sur le bouton rotatif et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le menu des paramètres s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la sélection du menu « Settings ».
3. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection du menu « Visuals ».
4. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) et appuyez dessus pour confirmer la sélection de l'option intitulée « Button light ».
5. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Brightness ».
6. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection du menu « Brightness ».
7. Tournez le bouton rotatif vers la gauche ou vers la droite pour basculer entre les quatre options « OFF » ; « LOW » ; « MID » ; « HIGH ».
8. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider votre réglage.
9. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».
10. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
11. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».
12. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
13. La question « Apply Visual Changes ? » s'affichera.
14. Tournez le bouton rotatif pour mettre en surbrillance l'option « Yes », puis appuyez dessus pour valider votre choix.
15. Tournez le bouton rotatif de 2 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».
16. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
17. Vous revenez alors à l'écran principal, qui affiche la zone, la source d'entrée et le niveau de volume de la zone correspondante.



6. Gestion

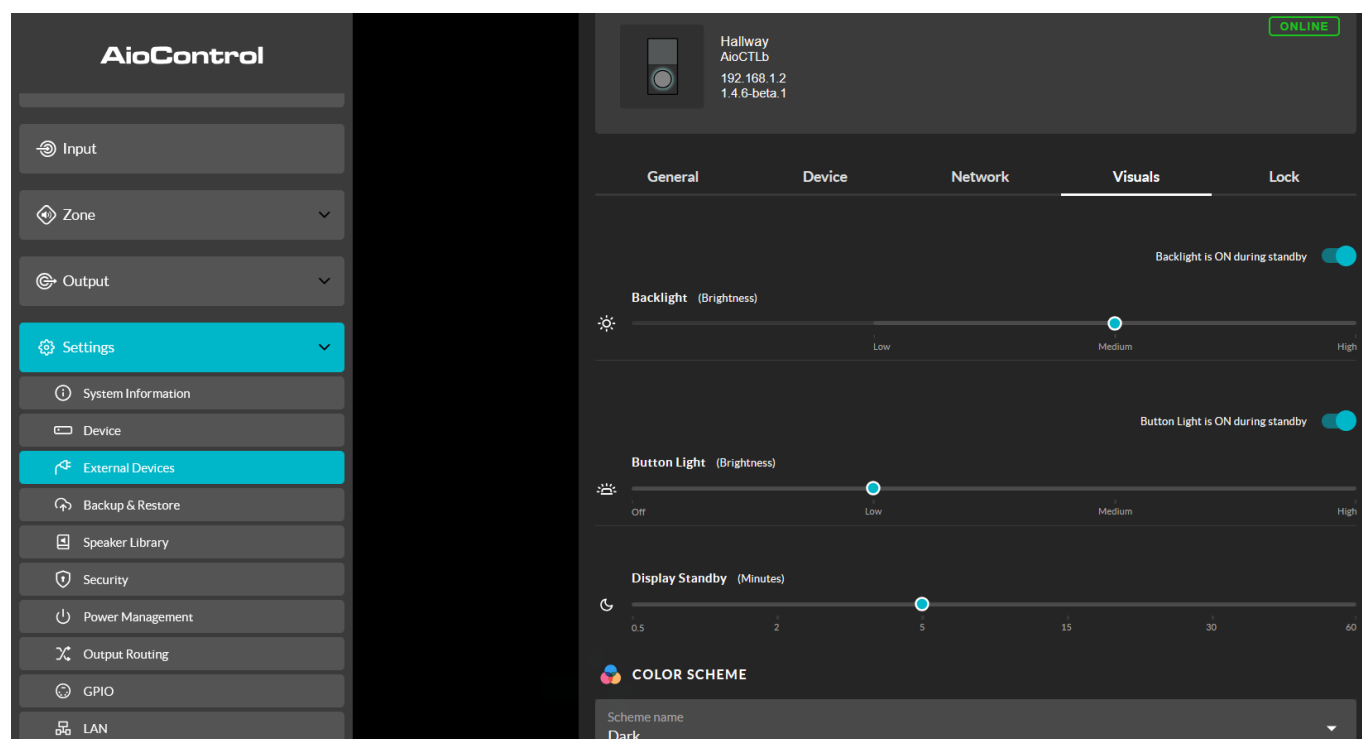
6.5 Réglages du rétroéclairage du bouton rotatif : Veille - Personnalisation

Pour optimiser l'expérience utilisateur, le rétroéclairage du bouton rotatif peut également être désactivé lorsque l'écran est en mode veille.

Cette fonctionnalité s'avère particulièrement utile lorsque les conditions d'éclairage de la pièce changent, par exemple lorsqu'on passe d'une lumière vive en journée à une ambiance plus tamisée en soirée.

Le réglage peut être effectué directement sur le contrôleur mural ou modifié via l'application Web Aio. Dans l'application Web, commencez par basculer le commutateur vers la gauche afin que le message « Button Light is OFF during standby » s'affiche.

Ensuite, cliquez sur le bouton «**APPLY**» situé dans le coin supérieur droit pour activer la fonctionnalité.



Le rétroéclairage du bouton rotatif peut également être désactivé lorsque l'écran est en mode veille, via le menu des paramètres du contrôleur multizone lui-même.

Pour désactiver le rétroéclairage du bouton rotatif lorsque l'écran est en mode veille via le contrôleur multizone, il suffit de suivre les étapes décrites ci-dessous.

1. Appuyez sur le bouton rotatif et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le menu des paramètres s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la sélection du menu « Settings ».
3. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la sélection du menu « Visuals ».
4. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) et appuyez dessus pour confirmer la sélection de l'option intitulée « Button Light ».
5. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et appuyez dessus pour confirmer la sélection de l'option intitulée « Standby ».
6. Tournez le bouton rotatif vers la gauche ou vers la droite pour basculer entre les options de veille de l'écran « ON » et « OFF ».
7. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider votre réglage préféré pour le mode veille de l'écran (la position « ON » signifie que le rétroéclairage du bouton rotatif reste allumé même lorsque le contrôleur multizone est en mode veille).
8. Tournez le bouton rotatif de 2 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».

6. Gestion

9. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
10. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».
11. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
12. La question suivante s'affichera
« Apply Visual Changes ? »
13. Tournez le bouton rotatif pour mettre en surbrillance l'option « Yes », puis appuyez dessus pour confirmer votre choix.
14. Tournez le bouton rotatif de 2 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».
15. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
16. Vous revenez alors à l'écran principal, qui affiche la zone, la source d'entrée et le niveau de volume de la zone correspondante.

6.6 Palette de couleurs de l'écran - Personnalisation

Grâce à l'écran LCD couleur, l'utilisateur peut voir clairement la zone à laquelle le contrôleur est associé, l'entrée audio sélectionnée et le niveau de volume actuel.

L'écran haute résolution offre suffisamment d'espace pour afficher une taille de police permettant à l'utilisateur de lire et de parcourir le texte ainsi que les paramètres des menus.

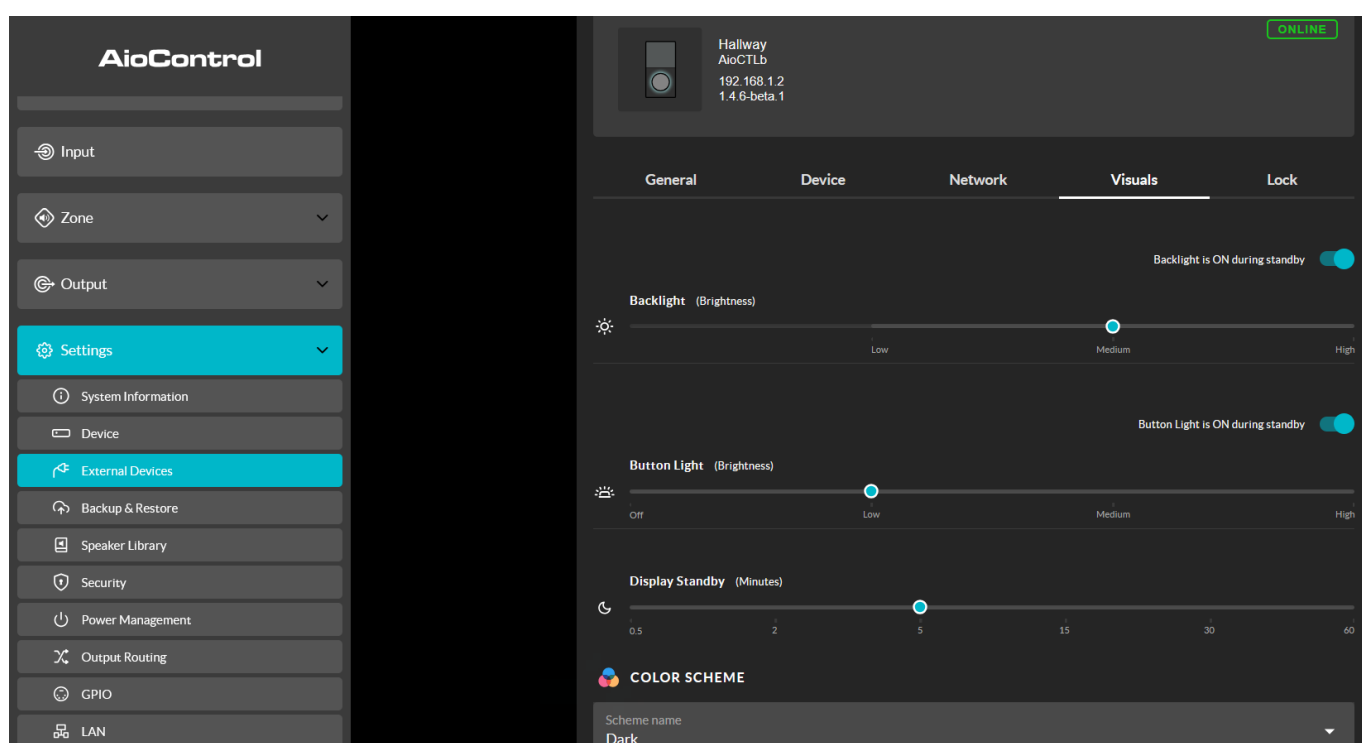
Un choix de six palettes de couleurs différentes permet également de personnaliser l'affichage afin de l'adapter au mieux à l'environnement d'utilisation et/ou aux préférences personnelles.

- DARK = Texte blanc sur fond noir.
- LIGHT = Texte noir sur fond blanc.
- BLACK CYAN = Texte cyan sur fond noir.
- TANGELO = Texte orange sur fond noir.
- LIME = Texte vert citron sur fond noir.
- ELECTRIC PINK = Texte rose sur fond noir.

Notez que, par défaut, le thème de couleurs est réglé sur « DARK ».

La personnalisation peut être effectuée depuis la page Web AioControl ou directement via le contrôleur multizone lui-même.

Dans l'application Web, vous pouvez modifier rapidement la palette de couleurs à l'aide du menu déroulant situé au bas de l'onglet « Visuels ». Il vous suffit de choisir la palette de couleurs souhaitée, puis de cliquer sur le bouton «APPLY » situé dans le coin supérieur droit pour valider la modification.



6. Gestion

La palette de couleurs peut également être personnalisée dans le menu des paramètres du contrôleur multizone lui-même. Pour modifier la palette de couleurs de l'écran via le contrôleur multizone, il suffit de suivre les étapes décrites ci-dessous.

1. Appuyez sur le bouton rotatif et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le menu des paramètres s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la sélection du menu « Settings ».
3. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la sélection du menu « Visuals ».
4. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et appuyez dessus pour valider la sélection de l'option intitulée « Color Scheme ».
5. Tournez le bouton rotatif vers la gauche et vers la droite pour parcourir les options disponibles, comme indiqué à l'écran.
6. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la palette de couleurs souhaitée.
7. Tournez le bouton rotatif vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) jusqu'à ce que vous arriviez à l'option intitulée « Back ».
8. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
9. Tournez le bouton rotatif de 3 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».
10. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
11. La question suivante s'affichera
« Apply Visual Changes ? »
12. Tournez le bouton rotatif pour mettre en surbrillance l'option « Yes », puis appuyez dessus pour valider votre choix.
13. Tournez le bouton rotatif de 2 crans vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour accéder à l'option intitulée « Back ».
14. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Back ».
15. Vous revenez alors à l'écran principal, qui affiche la zone, la source d'entrée et le niveau de volume de la zone correspondante.

6.7 Verrouillage et déverrouillage de l'utilisateur local (protection par code PIN)

Il est possible de définir, de réinitialiser et d'activer un code PIN à 4 chiffres dans l'application Web AioControl afin de restreindre l'utilisation de l'appareil.

Lorsque cette fonction est activée, personne ne peut utiliser l'appareil ni modifier ses paramètres, à moins de saisir le code PIN correct. Cela permet d'installer les appareils dans des zones où des personnes non autorisées peuvent facilement y accéder.

Notez que le code PIN peut toujours être réinitialisé via l'application Web. Cela permet d'éviter les problèmes liés à l'oubli éventuel du code PIN, tout en offrant la possibilité de le modifier si la situation évolue.

La protection par code PIN peut soit rester désactivée (« OFF »), soit être appliquée à trois niveaux distincts : (A) « Settings Only » ; (B) « All acces » ; et (C) « All Access (double code PIN) ».

6.8.1 Niveau A : « Settings Only » - S'applique pour protéger l'accès au menu des paramètres uniquement

Scénario d'utilisation type : Exemple – Les contrôleurs multizones sont placés à portée de main des utilisateurs autorisés (par exemple, les employés d'un café). L'activation de la fonction de verrouillage local et sa configuration sur « Paramètres uniquement » permettent aux utilisateurs de régler le volume et de changer de source audio, mais les empêchent de personnaliser l'appareil, de modifier les paramètres critiques ou de réinitialiser l'appareil.

- Toutes les fonctions du contrôleur mural sont disponibles, et l'appareil reste entièrement déverrouillé, accessible à tout utilisateur ayant physiquement accès à celui-ci.
- Uniquement lorsque l'utilisateur tente d'accéder au menu « Settings », ils sont invités à saisir le bon code PIN sur l'appareil : ils doivent tourner le cadran rotatif pour sélectionner chaque chiffre à l'écran, puis appuyer dessus pour valider chaque chiffre.
- Une fois le déverrouillage effectué, toutes les fonctions du menu des paramètres deviennent accessibles.
- Tant que le code PIN correct n'a pas été saisi, les fonctions auxquelles l'utilisateur n'a pas accès sont les suivantes :

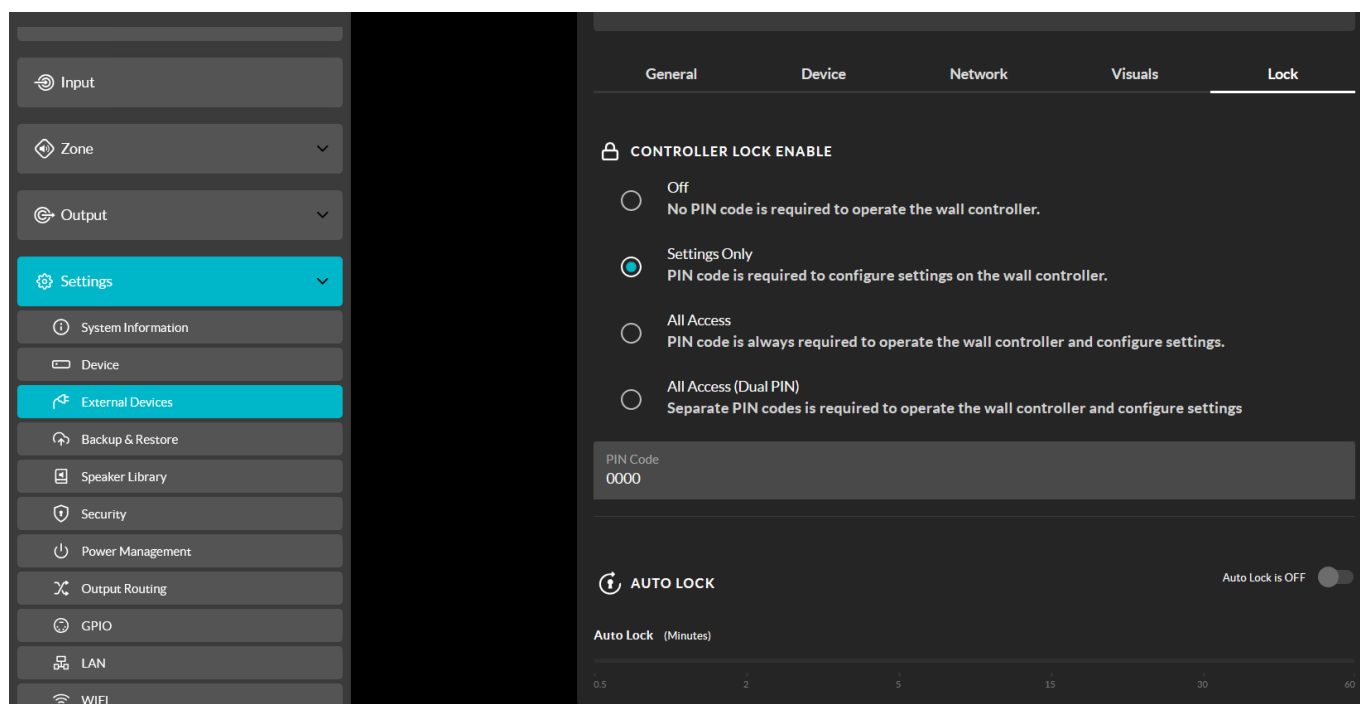
6. Gestion

- Paramètres visuels (options relatives à la personnalisation du mode veille, du rétroéclairage et des couleurs).
- Réinitialisation de l'appareil (possibilité de réinitialiser complètement l'appareil).
- Paramètres IP (possibilité de modifier les paramètres IP de l'appareil).

Étapes de configuration :

1. Dans l'application Web AioControl, accédez à l'onglet « Lock » et sélectionnez l'option « Settings Only » située sous l'entête « CONTROLLER LOCK ENABLE ».
2. Saisissez dans le champ intitulé « PIN » un code PIN à 4 chiffres de votre choix (nous vous recommandons de modifier ce code PIN, sinon il restera « 0000 »).
3. Cliquez sur le bouton «APPLY » situé dans le coin supérieur droit pour activer la fonctionnalité telle qu'elle a été configurée.

Veillez noter que la fonction « Verrouillage automatique » n'est PAS disponible à ce deuxième niveau. Le verrouillage du menu des paramètres s'applique en permanence, dès l'instant où l'option est activée dans l'application Web.



6.8.2 Niveau B : « All Access » - Utilisé pour garantir l'accès à toutes les fonctions

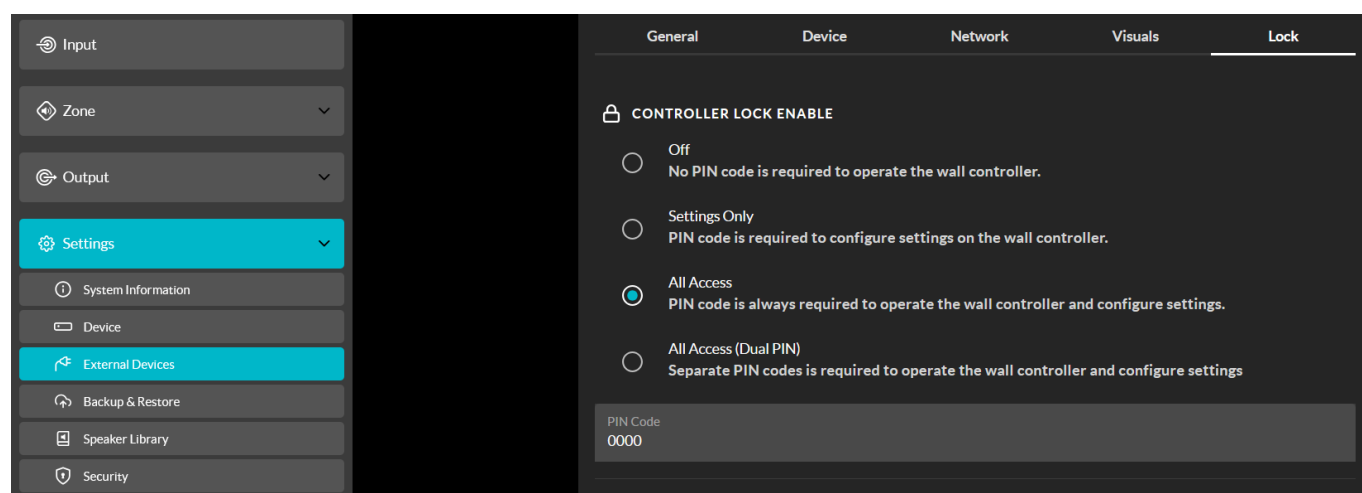
Scénario d'utilisation type : Exemple – Les contrôleurs multizones sont placés à portée de main des clients d'un café. L'activation de la fonction de verrouillage local et son réglage sur « All Access » empêchent les clients de modifier le volume, de changer de source audio ou d'effectuer tout autre réglage sur le système installé.

- Tant que l'appareil n'est pas déverrouillé, aucune des fonctions du contrôleur multizone n'est accessible.
- Si un utilisateur tente d'utiliser l'appareil, il est invité à saisir le code PIN correct sur l'appareil : il doit tourner le cadran rotatif pour sélectionner chaque chiffre à l'écran, puis appuyer sur le cadran pour valider chaque chiffre.
- Une fois débloquées, les fonctions deviennent accessibles.
- Remarque : pour accéder au menu « Settings », vous serez invité à saisir à nouveau le code PIN ; cela permet de garantir la sécurité de l'appareil lorsque la fonction de verrouillage automatique est désactivée.

6. Gestion

Étapes de configuration :

1. Dans l'application Web AioControl, accédez à l'onglet « Verrouillage » et sélectionnez l'option « Accès total » située sous l'en-tête « CONTROLLER LOCK ENABLE ».
2. Saisissez dans le champ intitulé « PIN » un code PIN à 4 chiffres de votre choix (nous vous recommandons de modifier ce code PIN, sinon il restera « 0000 »).
3. Faites glisser vers la droite le bouton intitulé « Auto Lock » : il deviendra vert (actif) et affichera le libellé « Auto Lock is ON ».
4. À l'aide du curseur, sélectionnez le délai souhaité avant que le contrôleur ne se verrouille, ce qui nécessitera alors la saisie du code PIN correct pour le déverrouiller. (Nous recommandons, dans la plupart des cas, de choisir le délai le plus court, soit 30 secondes).
5. Enfin, cliquez sur le bouton «APPLY » situé dans le coin supérieur droit pour activer la fonctionnalité telle qu'elle a été configurée.
6. Une fois cette fonction activée, vous pouvez choisir de verrouiller manuellement l'appareil immédiatement ou de le laisser se verrouiller automatiquement après le délai sélectionné à l'aide du curseur « Auto Lock ».
7. Pour verrouiller manuellement l'appareil immédiatement, procédez comme indiqué.
 - Maintenez enfoncé le bouton rotatif de l'appareil jusqu'à ce que l'option « Lock Controller » s'affiche à l'écran.
 - Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer l'action « Lock Controller » : le message «Controller Locked » s'affichera immédiatement, puis une icône représentant un cadenas apparaîtra sur l'écran de l'appareil, indiquant que celui-ci est désormais verrouillé et qu'il faudra saisir un code PIN pour le déverrouiller.
8. Pour que l'appareil se verrouille automatiquement, procédez comme indiqué.
 - Attendez que le délai sélectionné à l'aide du curseur « Auto Lock » soit écoulé. Une icône représentant un cadenas apparaîtra alors sur l'écran de l'appareil, indiquant qu'il faut saisir un code PIN pour le déverrouiller.
9. Pour déverrouiller l'appareil, l'utilisateur doit saisir le code PIN correct. Pour ce faire, il doit tourner le cadran rotatif afin de sélectionner chaque chiffre à l'écran, puis appuyer sur le cadran pour valider chaque chiffre.



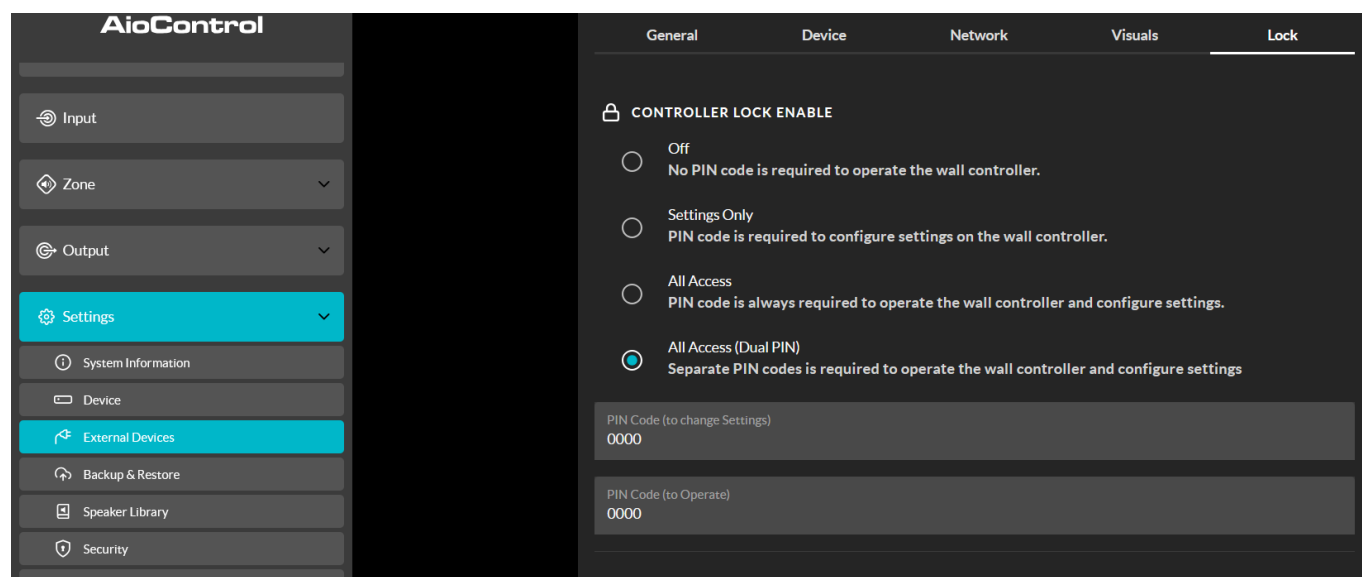
6. Gestion

6.8.3 Niveau C : « All Access (Dual PIN) » - Utilisé pour protéger l'accès à toutes les fonctions à l'aide d'un double code PIN

L'option C offre un niveau de sécurité supplémentaire en permettant un accès contrôlé par code PIN aux fonctions et aux paramètres du contrôleur multizone.

Cette option permet, par exemple, aux opérateurs ayant des responsabilités différentes d'avoir accès uniquement aux fonctions correspondant à leur rôle.

La configuration de l'option C s'effectue de la même manière que celle de l'option B décrite à la section 6.8.2. La seule différence réside dans le fait que deux codes PIN à quatre chiffres sont requis.



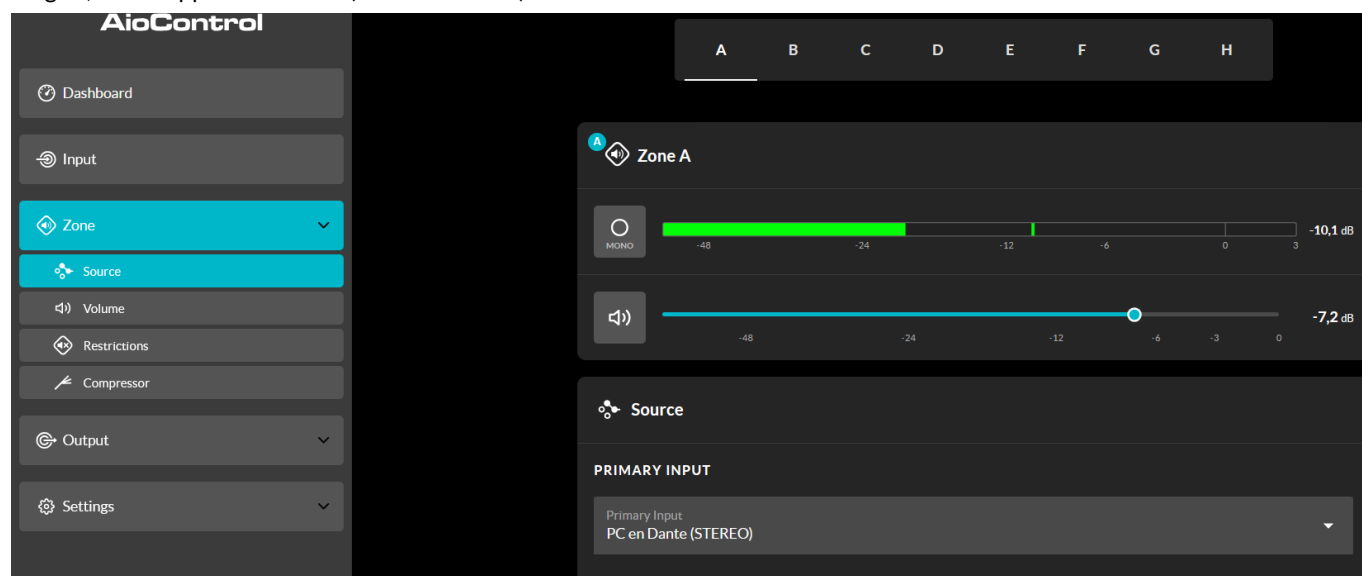
6.9 Limitation du volume (plage)

Il est possible d'appliquer une limite de volume inférieure (minimum) et supérieure (maximum) à la zone que l'appareil est configuré pour contrôler.

Cette fonctionnalité s'avère particulièrement utile dans les situations où la puissance totale de sortie du canal dépasse largement le volume adapté à l'environnement d'installation.

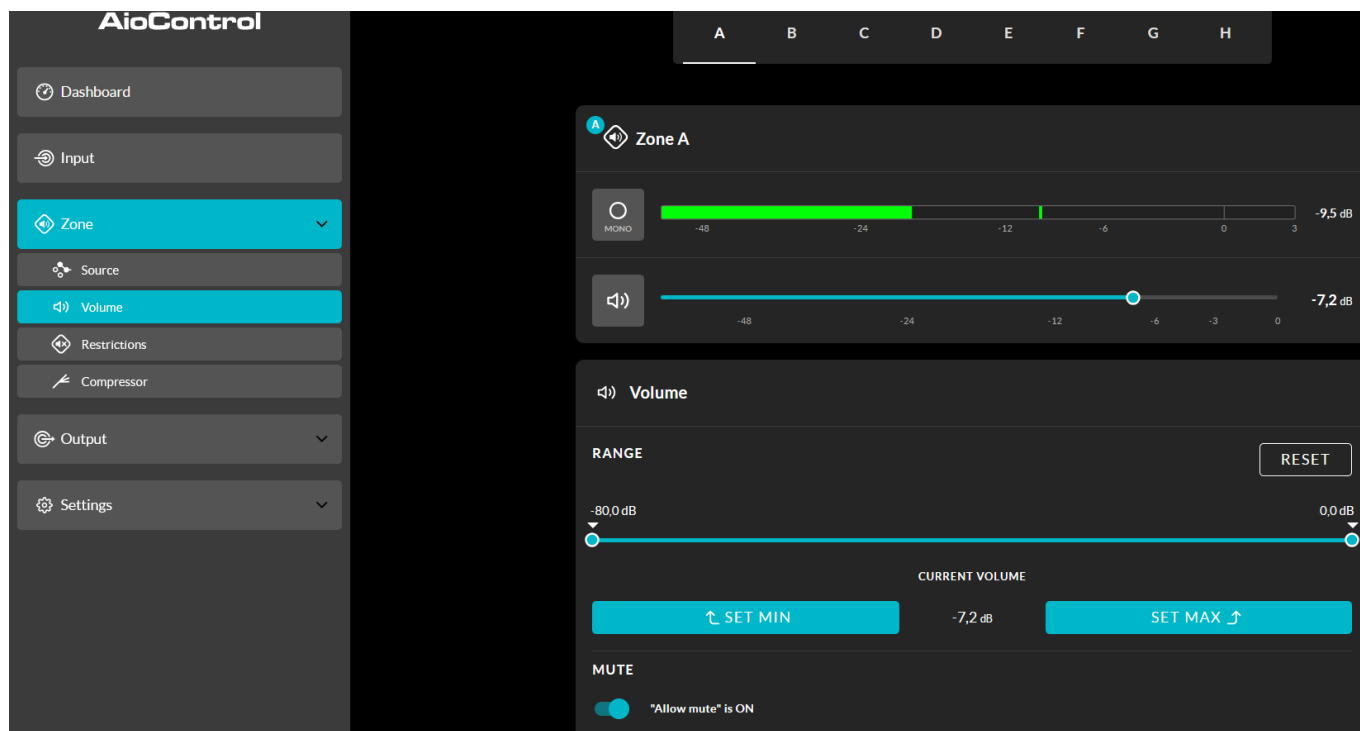
Cette fonctionnalité est également très utile dans les situations où l'on souhaite que le volume ne descende pas en dessous d'un certain niveau, sauf en cas de mise en sourdine totale.

Dans l'application AioControl, cette fonctionnalité est accessible en se rendant dans le menu « Volume » de la zone Onglet, dans l'application Web (voir ci-dessous).



Les limites minimale et maximale du volume se règlent à l'aide d'un curseur situé dans la section intitulée « RANGE ». Pour plus de précision, les réglages du volume sont indiqués en décibels (dB) (voir ci-dessous).

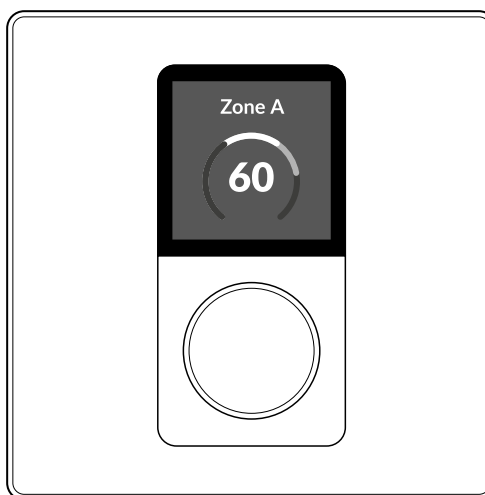
6. Gestion



Sur l'appareil, l'utilisateur final est informé visuellement de la limitation de la plage de volume lorsqu'il règle le niveau sonore (voir ci-dessous).

Veillez noter que, pour faciliter l'utilisation, les réglages de volume de l'appareil sont toujours affichés sous forme de niveau relatif sur une échelle de 0 à 100, et non en décibels.

Notez que si le volume est réglé en dessous du niveau minimum, le son est complètement coupé et l'icône de sourdine s'affiche à l'écran.



Il est également possible de désactiver la fonction de mise en sourdine de l'amplificateur par zone. Cela peut s'avérer particulièrement utile dans les situations où des informations importantes doivent pouvoir être entendues dans une zone spécifique. Pour désactiver ou activer la fonction de mise en sourdine, basculez le commutateur « Allow mute » dans le menu Volume de l'onglet Zone.

7. Réinitialiser

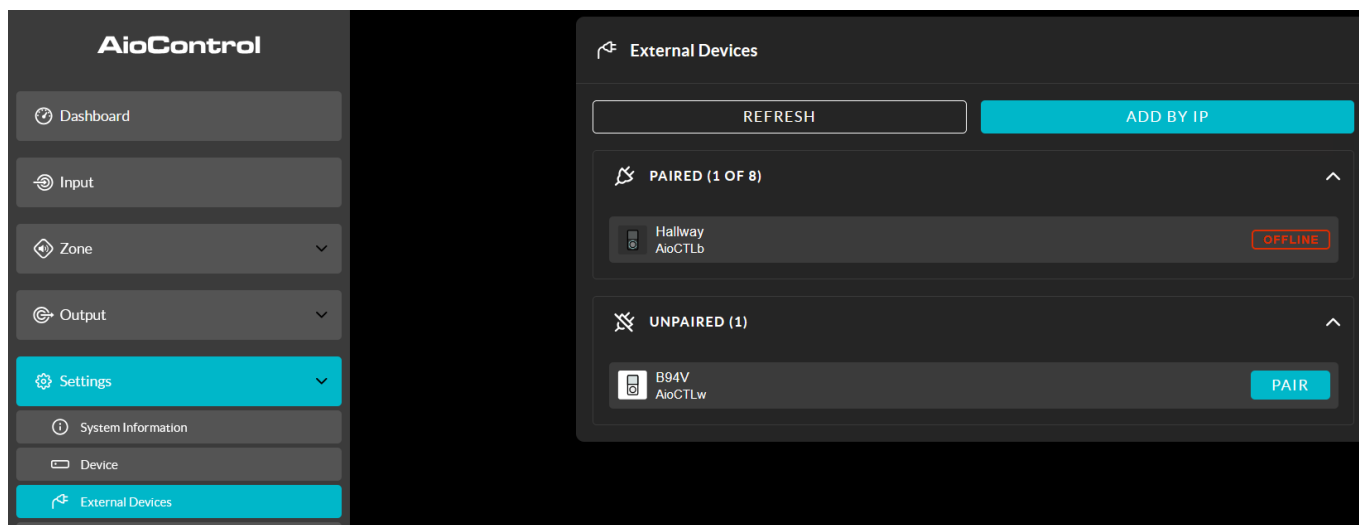
7.1 Réinitialisation de l'appareil

Il est possible de réinitialiser un contrôleur multizone pour le ramener à ses paramètres d'usine par défaut. Lors de la réinitialisation de l'appareil, tous les paramètres précédents, y compris les informations relatives à l'adresse IP, sont effacés.

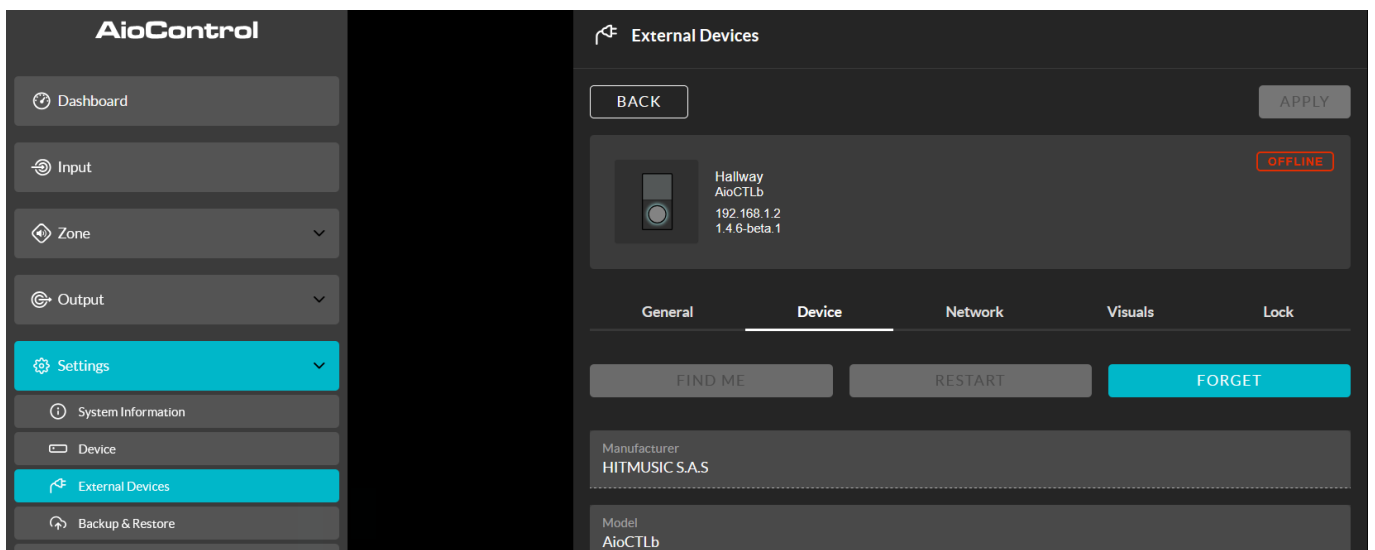
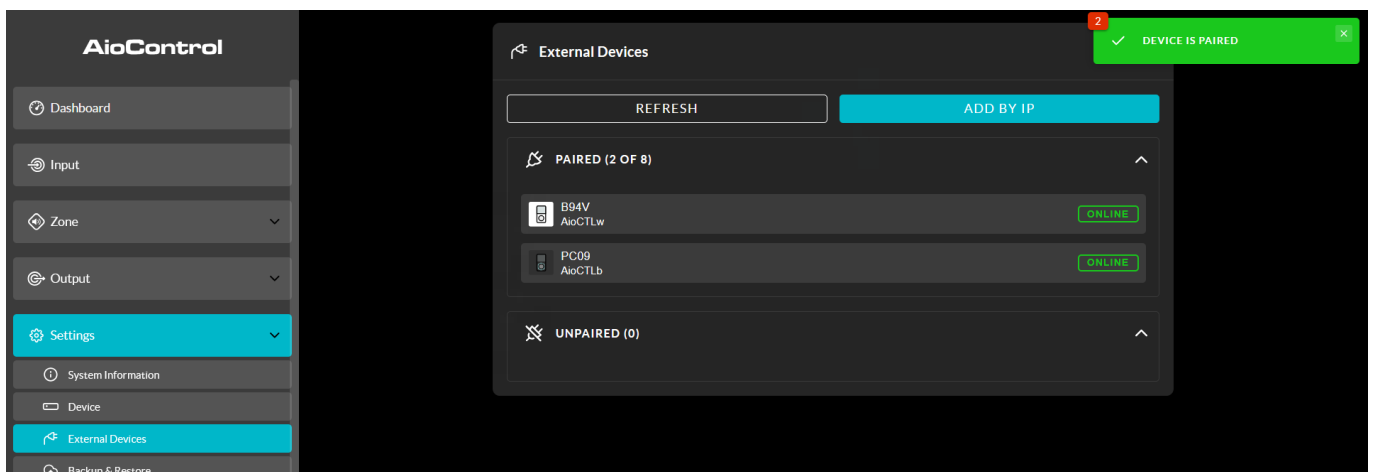
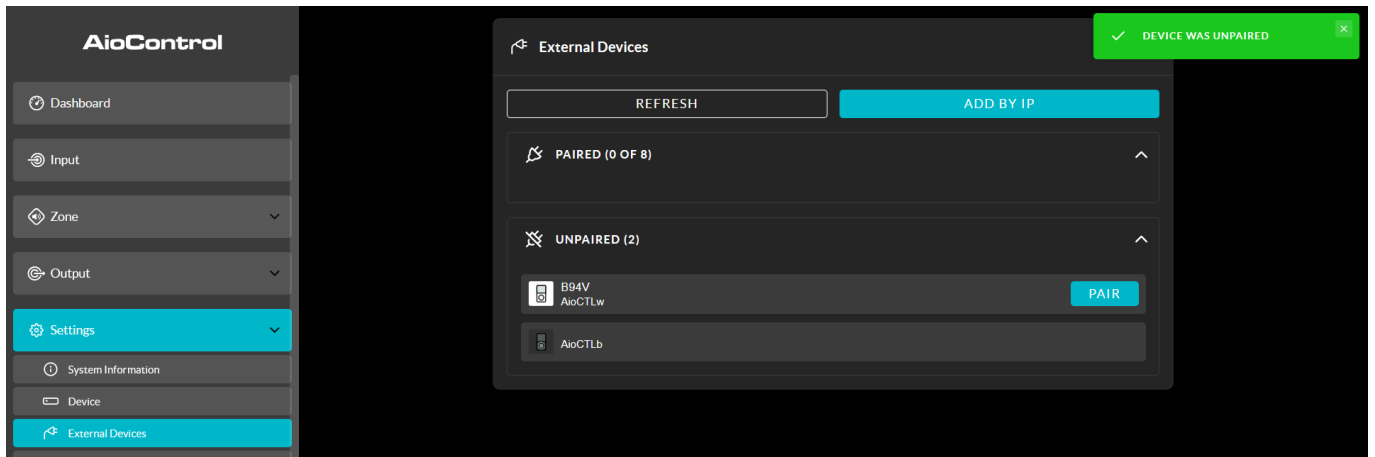
Cette fonction ne doit être utilisée que dans des cas exceptionnels, lorsqu'une réinitialisation complète de l'appareil s'avère nécessaire.

Pour réinitialiser complètement l'appareil, suivez les étapes décrites ci-dessous.

1. Maintenez le bouton rotatif enfoncé jusqu'à ce que le menu « Settings » s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton rotatif pour valider la sélection du menu « Settings ».
3. Tournez le bouton rotatif d'un cran vers la gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et appuyez dessus pour confirmer la sélection de l'option intitulée « Réinitialiser l'appareil »
4. Appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer la sélection de l'option « Reset Device ».
5. La question suivante s'affichera « Reset to Factory Defaults ? »
6. Tournez le bouton rotatif pour mettre en surbrillance l'option « Yes », puis appuyez dessus pour valider votre choix.
7. Au bout de quelques secondes, l'appareil s'éteindra, puis redémarrera et affichera un nouveau code d'appairage à l'écran.
8. Dans l'application Web, vous remarquerez que l'appareil que vous venez de réinitialiser apparaît avec un encadré rouge indiquant qu'il est « Offline » (comme illustré ci-dessous).
9. Dans l'application Web, cliquez sur l'appareil et accédez à l'onglet « Device ».
10. Dans le coin inférieur droit de l'onglet « Device », vous trouverez un bouton rouge intitulé « Forget Device » : cliquez dessus pour supprimer définitivement l'appareil du système.
11. Vous serez redirigé vers la page « External Devices » et une fenêtre contextuelle verte s'affichera avec le message « DEVICE WAS UNPAIRED », confirmant ainsi que le processus est terminé.
12. L'appareil est désormais prêt à être réappairé et configuré.



7. Réinitialiser



8. Caractéristiques techniques

Modèle	Multizone Contrôleur AioCTLw	Multizone Contrôleur AioCTLb
Compatibilité avec les amplificateurs	Série Aio	
Couleur	Blanc (RAL 9003)	Noir (RAL 9005)
Dimensions extérieures (H x L)	87 x 87 mm	
Dimensions extérieures, profondeur [De l'arrière de la plaque de montage au bord extérieur du boîtier de protection]	23 mm	
Dimensions extérieures, profondeur [De l'extrémité du cadran du codeur rotatif au bord extérieur du boîtier de protection]	43 mm	
Trous de fixation, entraxe	60 mm	
Poids	120g	
Plage de températures de fonctionnement	0-40°C	
Dimensions de l'écran (hors bordure noire)	27 mm x 27 mm	
Surface de l'écran (hors bordure noire)	768,4 mm ²	
Résolution de l'écran	240 x 240 pixels	
Type d'écran	RVB, transmissif / Noir standard	
Matériau de l'écran	Acrylique transparent poli brillant	
Matériaux des pièces extérieures et mécaniques	Plastique (ABS-PC)	
Structure de base et matériau du bouclier	Acier pré-galvanisé	
Consommation électrique	PoE Classe 1 / 3,84 W max.	
Alimentation électrique	Branchez-le au port Ethernet RJ45 situé à l'arrière de l'appareil à l'aide d'un câble de catégorie 5e (ou un protocole STP plus rapide) grâce à l'utilisation d'un commutateur PoE standard ou d'un injecteur PoE	
Modes veille	6 réglages disponibles : 30 secondes, 2 minutes, 5 minutes, 15 minutes, 30 minutes, 60 minutes	
Protocole de connexion et de données	RJ45, série Aio propriétaire sur CAT 5e (ou STP plus rapide)	
Longueur maximale du câble (CAT 5e)	100m	
Indice de protection IP	IP 30	
Période de garantie	2 ans	

AUDIOPHONY® accordant le plus grand soin à la conception de ses produits afin de vous garantir la meilleure qualité possible, ceux-ci peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. C'est pourquoi les caractéristiques techniques et la configuration physique des produits peuvent différer des illustrations.

Ne manquez pas les dernières actualités et mises à jour concernant les produits AUDIOPHONY® sur www.audiophony-pa.com
AUDIOPHONY® est une marque déposée de HITMUSIC S.A.S. - 595 rue de la Pièce Grande - 46230 Fontanes - France