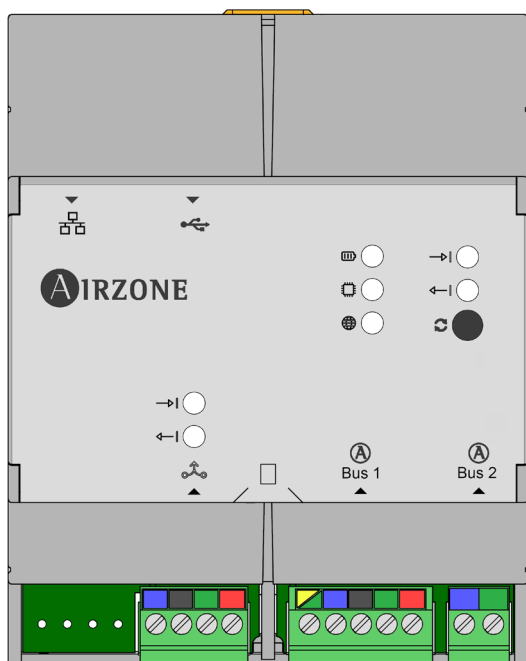




FR

Manuel d'intégration



HOMEWORKS QSX

myRoom XC



Table des matières

INTRODUCTION	3
> Description	3
> Caractéristiques techniques	3
> Identification du système	4
INSTALLATION	5
> Montage	5
> Schémas de connexion	5
> Schéma de connexion du Webserver HUB avec processeur HomeWorks Q5X	5
> Schéma de connexion du Webserver HUB avec processeur myRoom XC	6
CONFIGURATION DE SYSTÈMES AIRZONE ÉQUIPÉS DE PROCESSEURS LUTRON	7
> Identifiants d'intégration	7
> Identification de la zone de climatisation contrôlée par Airzone	7
> Identification de la zone de climatisation contrôlée par Lutron	7
> Configuration avec Lutron Designer	7
> Configuration avec Airzone Cloud	10

Introduction

DESCRIPTION

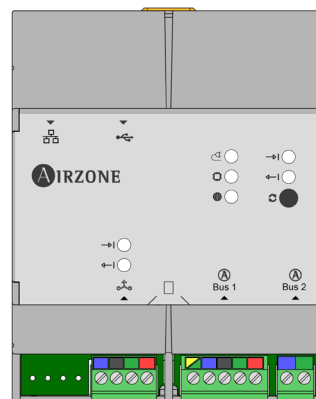
Le Webserver HUB (AZX6WSPHUB) permet d'intégrer des systèmes de contrôle Lutron dans des systèmes de climatisation Airzone grâce à deux dispositifs:

- Processeur HomeWorks QSX
- Processeur myRoom XC

Est un dispositif Plug&Play pour systèmes Airzone qui, par l'authentification/chiffage grâce aux protocoles LAP et LEAP, permet de réaliser les actions suivantes :

- Contrôle jusqu'à 32 systèmes.
- Configuration et contrôle des paramètres de la zone et du système par plateforme Cloud.
- Association avec le routeur via Bluetooth par l'intermédiaire de l'application.
- Multi-utilisateur et multissession.
- Port pour l'intégration via le protocole Modbus ou BACnet MS/TP.
- Intégration via API Locale.
- Mise à jour à distance du firmware du Webserver et des systèmes connectés.
- Gestion et solution à distance des erreurs du système.

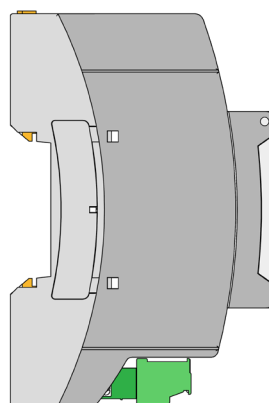
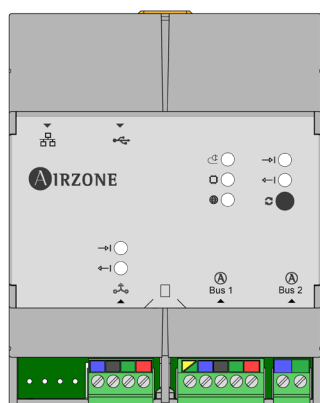
La connexion d'au moins un thermostat Airzone Blueface Zero est requise pour ce système. Il permet de contrôler le chauffage et le refroidissement de chaque zone connectée depuis les dispositifs Lutron Keypads et de contrôler les programmations horaires grâce au processeur, mais aussi à l'application Lutron.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et consommation	
Type d'alimentation	VCD
V max.	12 V (alimentation depuis la platine centrale du système)
I max.	1,1 A
Consommation en Standby	1,3 W
Températures d'exploitation	
Stockage	- 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F)
Fonctionnement	0 ... 50 °C (32 ... 113 °F)
Plage d'humidité d'exploitation	5 ... 90 % (sans condensation)

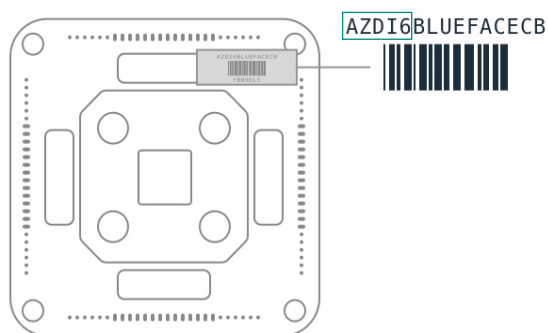
Ethernet	
Type de câble	UTP cat. 5
Norme	100BASE-TX
Adressage IP par défaut	DHCP
Wi-Fi	
Protocole	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Fréquence	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)
Puissance maximale	19,5 dBm
Distance maximum	100 m (328 ft)
Adressage IP par défaut	DHCP



Remarque : Pour en savoir plus sur le Webserver HUB, consultez la [fiche technique](#).

IDENTIFICATION DU SYSTÈME

Pour réaliser le processus de configuration, vous devez commencer par identifier le système. Pour cela, retirez le thermostat Blueface de sa base et vérifiez le code figurant sur l'étiquette située sur la partie arrière.



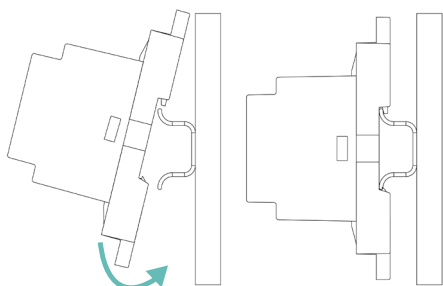
En fonction du code imprimé sur l'étiquette, le système sera configuré de manière différente. Pour en savoir plus, consultez la documentation associée à chaque système :

Classification		Documentation associée	
AZCE6	Système Flexa 3.0 / Innobus Pro6	Guide rapide	Manuel d'installation
AZCE8	Système Flexa 4.0 / Innobus Pro8	-	Manuel d'installation
AZC25	Système Flexa 25	-	Manuel d'installation
AZDI6	Système Acuazone / Innobus Pro32	Guide rapide	Manuel d'installation
AZRA6	Système RadianT365	Guide rapide	Manuel d'installation
AZVAF	Système VAF	Guide rapide	Manuel d'installation
AZZBS	Système ZBS	Guide rapide	Manuel d'installation
AZZS6	Système à 2 tubes / 2 fils	Guide rapide	-

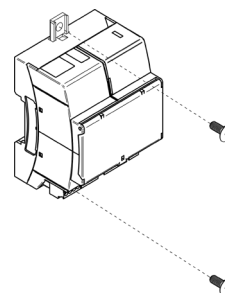
Installation

MONTAGE

Le module est monté sur rail DIN ou en saillie. L'emplacement et le montage doivent être conformes à la réglementation électronique en vigueur.



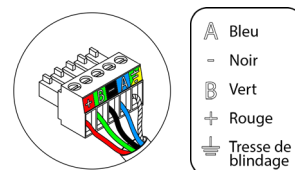
Montage sur rail DIN



Montage mural

Remarque : Pour retirer le module du rail DIN, tirez sur la languette vers le bas pour le libérer.

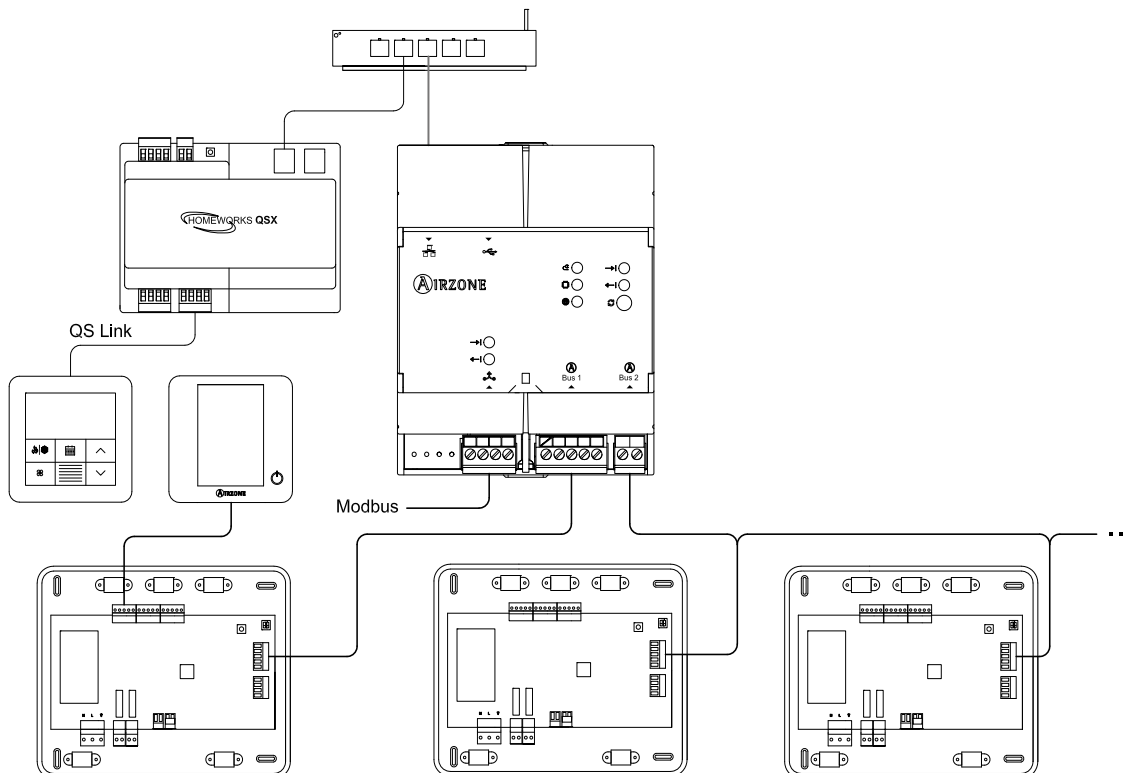
Pour la connexion à la première platine centrale du système, utilisez la borne à 5 broches DM1 pour connecter le Webservice HUB au bus domotique de la platine centrale. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé à 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20). Fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant le code couleur.



Il est nécessaire d'établir une connexion entre le Webservice HUB et le système Lutron (via câble Ethernet ou Wi-Fi). Une fois que la platine centrale du système est connectée au Webservice, elle détecte automatiquement sa présence et établit les paramètres permettant son fonctionnement avec le système Lutron.

SCHÉMAS DE CONNEXION

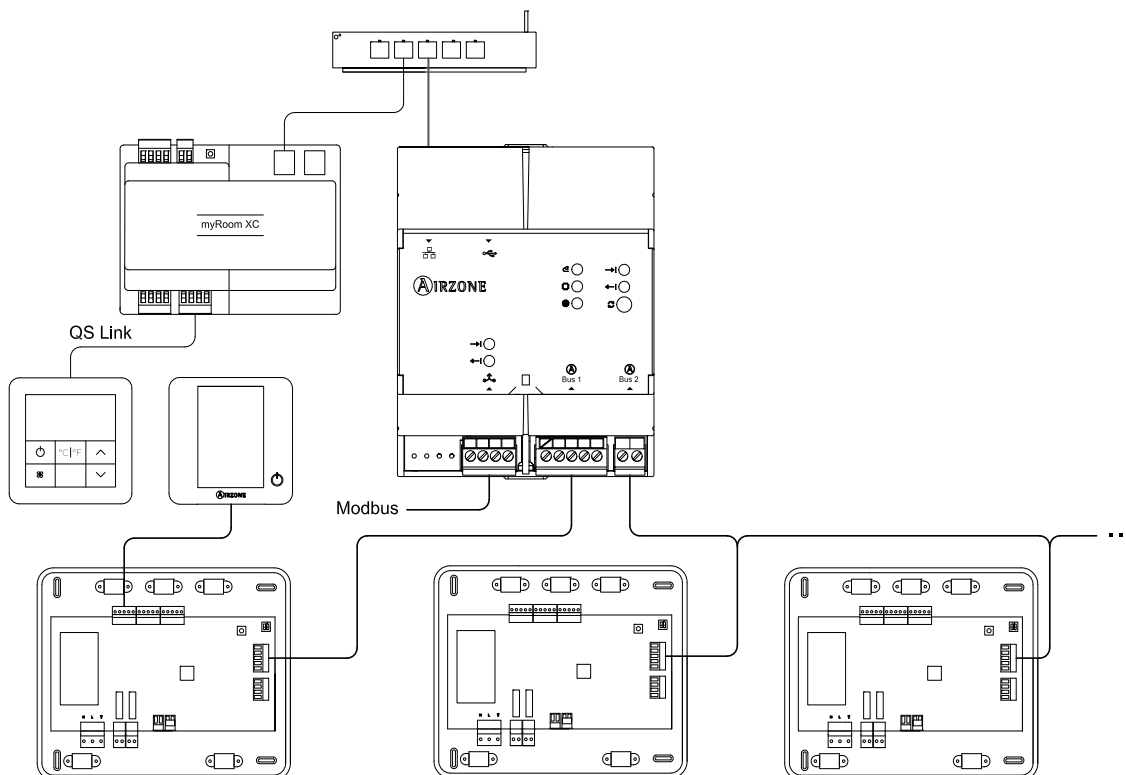
Schéma de connexion du Webservice HUB avec processeur HomeWorks QSX



Attention : Le Webservice HUB est capable de contrôler jusqu'à 32 systèmes de manière simultanée, depuis un seul système HomeWorks QSX. Chaque système comprend un identifiant dont vous aurez besoin pour procéder à la configuration depuis Lutron Designer.

Remarque : La connexion du Webservice au routeur peut s'effectuer via un câble Ethernet ou Wi-Fi.

Schéma de connexion du Webserver HUB avec processeur myRoom XC



Attention : Le Webserver HUB est capable de contrôler jusqu'à 32 systèmes de manière simultanée, depuis un seul système myRoom XC. Chaque système comprend un identifiant dont vous aurez besoin pour procéder à la configuration depuis Lutron Designer.

Remarque : La connexion du Webserver au routeur peut s'effectuer via un câble Ethernet ou Wi-Fi.

Configuration de systèmes Airzone équipés de processeurs Lutron

IDENTIFIANTS D'INTÉGRATION

En fonction du dispositif chargé de fournir la température ambiante au système, il existe deux types de configurations différentes. Sur cette base, il faudra :

- Airzone sera chargé de fournir la température ambiante lorsqu'elle provient de l'un des dispositifs suivants : thermostat Airzone Blueface Zero, contrôleur câblé de l'unité intérieure, retour de l'unité intérieure ou sonde externe.
- Lutron sera chargé de fournir la température ambiante lorsqu'elle provient du thermostat Palladiom.

Quel que soit le thermostat utilisé, le système Lutron contrôlera entièrement les zones grâce aux boutons, aux marqueurs temporels et à l'application Lutron.

Identification de la zone de climatisation contrôlée par Airzone

Le système Airzone utilise l'*UID* pour contrôler la température de consigne, le mode de fonctionnement et le mode ventilation. Le format nécessaire pour cet identifiant (*UID*) est : *1XXYY*, où *XX* correspond au numéro de système et *YY* au numéro de zone HVAC.

XX → 01 pour le système Airzone 1 ; 02 pour le système Airzone 2 ; ... Jusqu'à 32 systèmes Airzone.

YY → 01 pour la zone Airzone 1 ; 02 pour la zone Airzone 2 ; ... Jusqu'à 32 zones Airzone par système (en fonction du type de système Airzone).

Exemple : Un *UID* pour le système Airzone 1 et pour la zone 2 sera 10102.

Identification de la zone de climatisation contrôlée par Lutron

L'identifiant *UID* permet d'échanger la température ambiante mesurée par le thermostat Lutron de la zone avec le système Airzone. Le format nécessaire pour cet identifiant (*UID*) est le suivant : *2XXYY*, où *XX* identifie le numéro de système et *YY* le numéro de zone Airzone.

XX → 01 pour le système Airzone 1 ; 02 pour le système Airzone 2 ; ... Jusqu'à 32 systèmes Airzone.

YY → 01 pour la zone Airzone 1 ; 02 pour la zone Airzone 2 ; ... Jusqu'à 32 zones Airzone par système (en fonction du type de système Airzone).

Exemple : Un *UID* de thermostat Palladiom pour le système Airzone 1 et la zone 1 sera 20101.

CONFIGURATION AVEC LUTRON DESIGNER

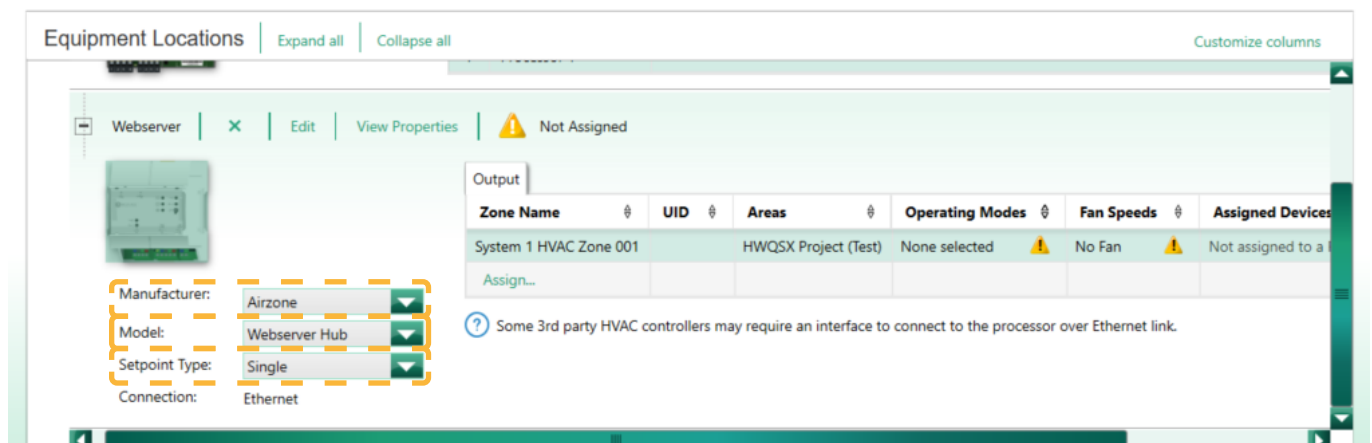
Remarque : Il convient d'utiliser le logiciel Lutron Designer version 23.0 ou supérieure.

1. Définissez le Webservice HUB sur l'écran *design - equipment*. Pour cela, ajoutez un dispositif « 3rd Party HVAC ». Sélectionnez les options suivantes dans le menu déroulant :

- **Manufacturer :** Airzone
- **Model :** Webservice Hub
- **Setpoint type :** Single (pour systèmes Airzone Flexa / Acuazone / RadianT) ou Dual (pour systèmes Airzone VAF / ZBS / ZS6)

Les systèmes Flexa / Acuazone / RadianT ne fonctionnent qu'en °C, tandis que les systèmes VAF / ZBS / ZS6 peuvent fonctionner en °C et en °F. Il est donc nécessaire de configurer le système Airzone et le projet Lutron avec les mêmes unités.

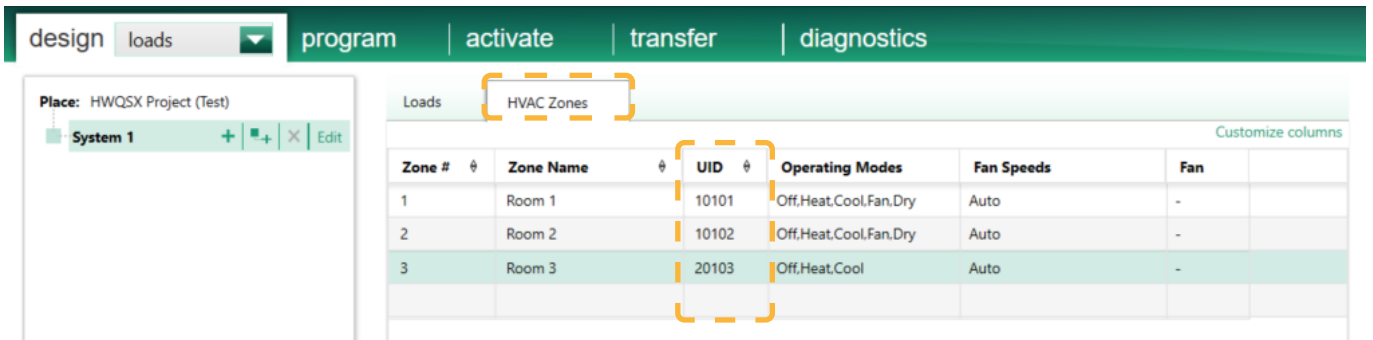
Définissez les valeurs minimale et maximale de température de consigne sur 19 °C et 30 °C (66 °F et 86 °F), respectivement. En cas de « Setpoint Dual », définissez une valeur de différentiel de température (Minimum Heat / Cool Setpoint Difference) identique à celle du système Lutron.



2. Définissez les zones HVAC sur l'écran *design - loads*, dans la rubrique « HVAC zones », et configurez leurs paramètres.

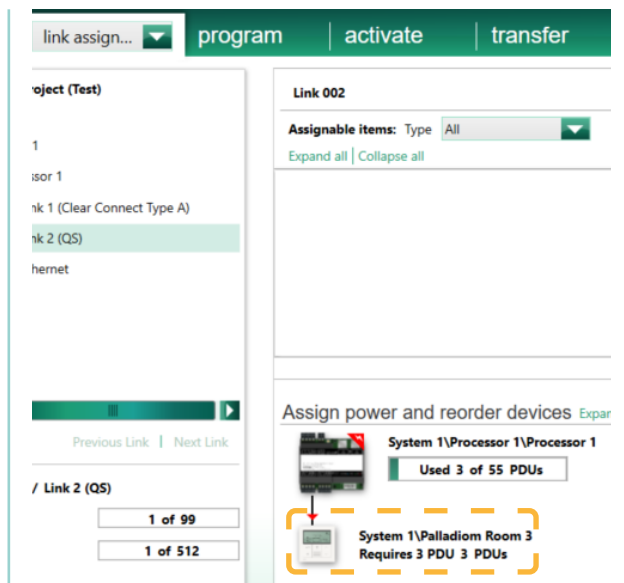
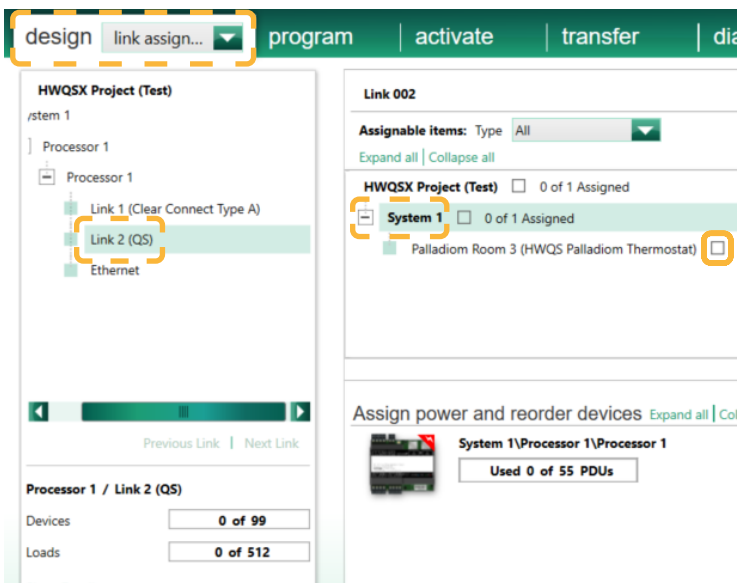
Remarque : L'UID doit être unique pour chaque zone. Il est assigné au format 2XXYY ou 1XXYY, en fonction de si la zone comporte un thermostat Lutron Palladiom comme contrôleur de zone, tel que décrit dans la rubrique « Identifiants d'intégration ».

Attention : Dans les unités gainables multizones, la vitesse du ventilateur (Fan Speeds) doit être réglée sur Auto.

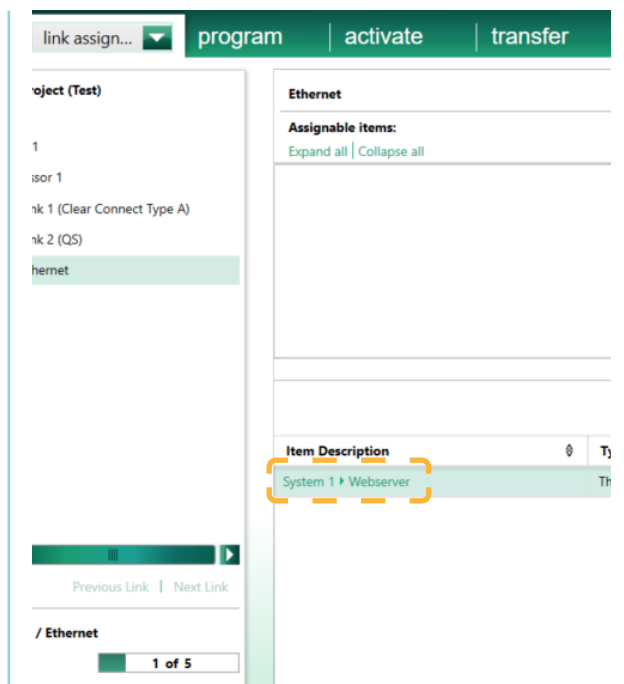
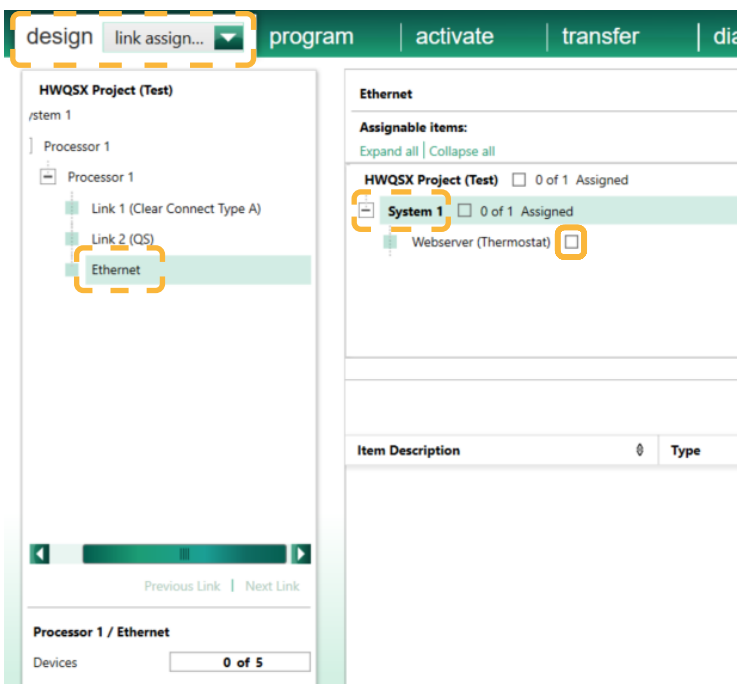


3. Sur l'écran *design - link assignment*, associez au processeur le Webserver HUB et les thermostats Lutron Palladiom précédemment définis.

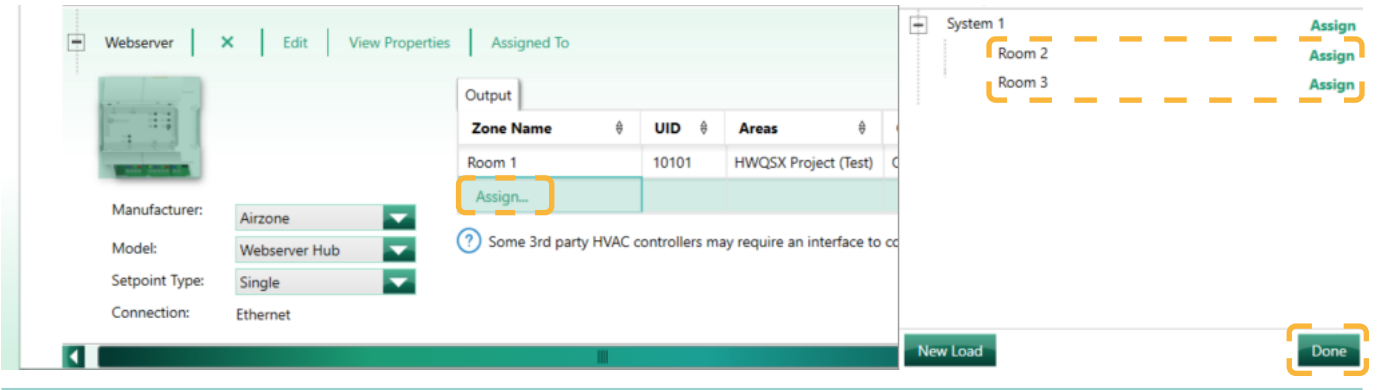
- Lutron Palladiom : Associez les thermostats au link QS du processeur.



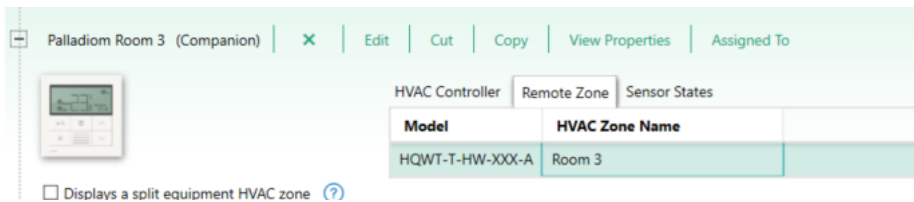
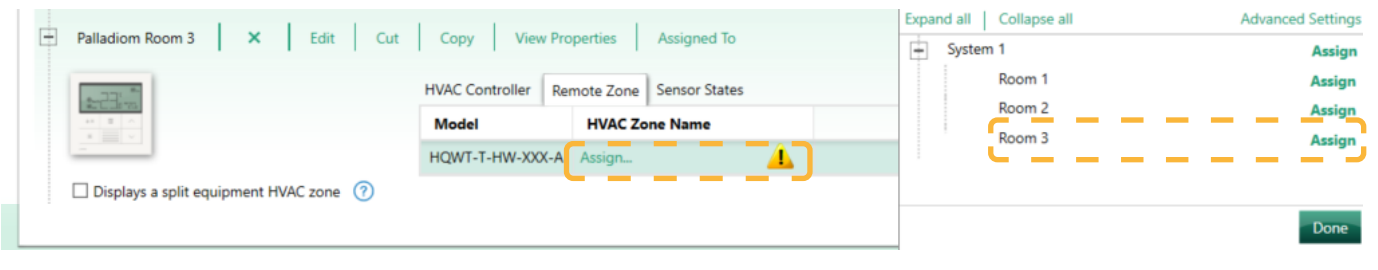
- Webserver HUB : Associez le Webserver par Ethernet au processeur.



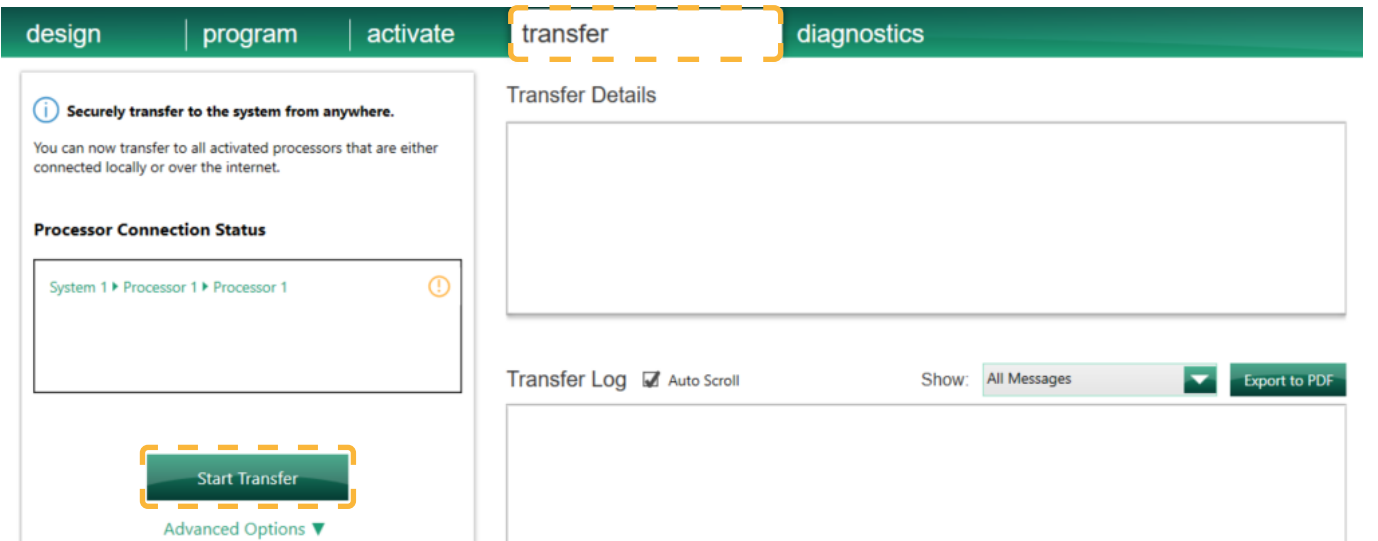
4. Sur l'écran *design - equipment*, dans le tableau « Output », cliquez sur « Assign » et ajoutez les zones HVAC restantes créées auparavant.



5. Sur l'écran *design - controls*, dans le paramètre *Remote Zone*, cliquez sur « Assign » et ajoutez le zone HVAC qui sera contrôlée par le thermostat Palladium.

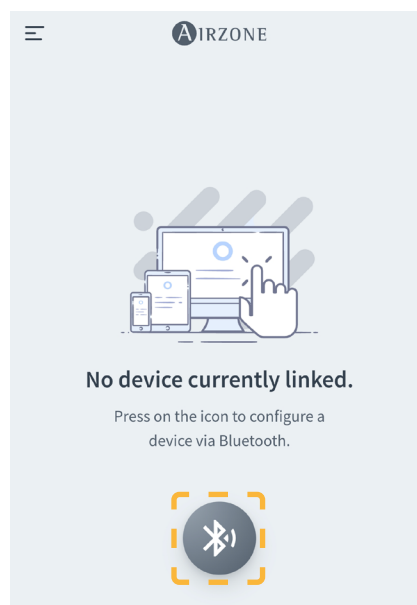
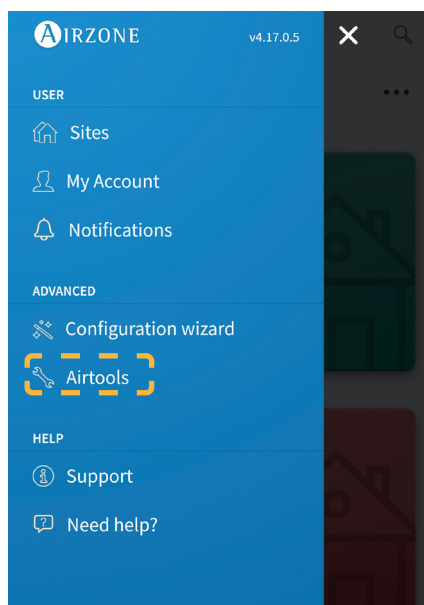


6. Pour terminer, sélectionnez l'écran de *transfer* et lancez le transfert de la configuration vers le processeur.



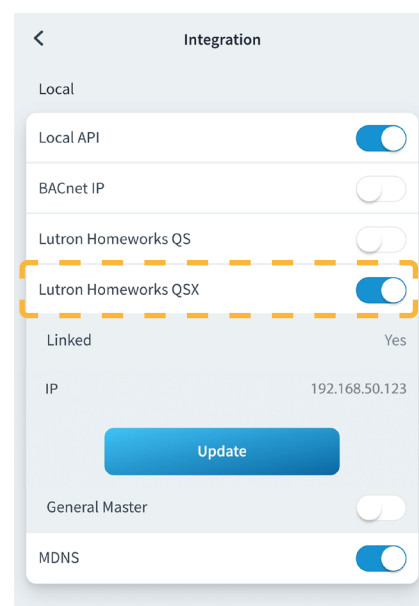
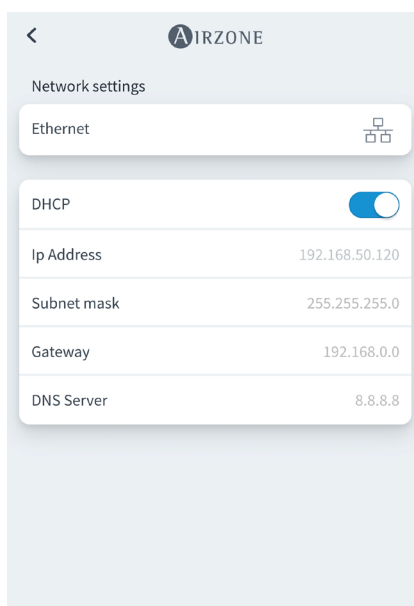
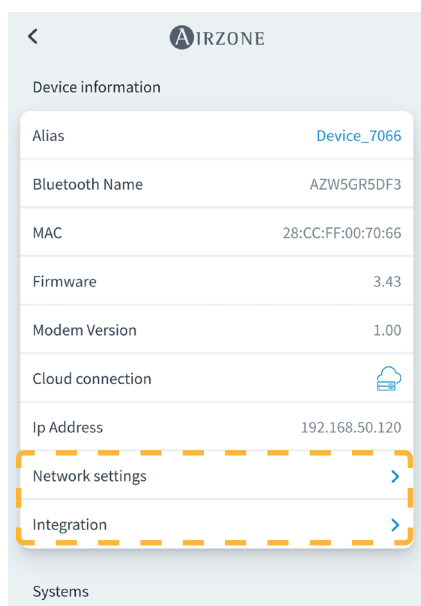
CONFIGURATION AVEC AIRZONE CLOUD

Accédez à l'application Airzone Cloud, puis, dans le menu latéral, appuyez sur « Airtools » pour accéder à la configuration avancée. Appuyez sur l'icône « Bluetooth » pour chercher des dispositifs et sélectionnez celui que vous souhaitez configurer.



Dans la rubrique « Informations du dispositif », vous pouvez consulter la *Configuration réseau*. Vous pouvez également choisir le type d'intégration de votre système en sélectionnant le sous-menu *Intégration*.

Remarque : Le processeur Lutron HomeWorks QSX est disponible sur le Webserver HUB à partir de la version 3.44.



Lors de l'activation de l'intégration avec le processeur Lutron, 3 paramètres s'affichent :

- **Associé (Linked).** Indique si le système Airzone a été associé à Lutron. Les deux systèmes doivent être connectés au même réseau (Wi-Fi ou Ethernet) et le processus d'association doit avoir été activé au moins une fois sur le processeur Lutron (en appuyant sur le bouton du processeur*). Pour supprimer une ancienne association, vous pouvez effectuer une réinitialisation aux paramètres d'usine depuis le Webserver (en appuyant pendant 10 secondes ou plus) ou depuis l'application Airzone Cloud, en accédant à **Airtools** → **Bluetooth** → **Réinitialisation aux paramètres d'usine**. Une fois le paramètre actif, les zones du système Airzone seront associées aux zones HVAC de Lutron.

** Pendant le processus d'association, une fois que vous avez appuyé sur le bouton du processeur, il faut parfois attendre plusieurs secondes pour que la connexion soit établie.*

- **IP.** Affiche, à titre d'information, l'adresse IP du processeur Lutron. Il est possible de contrôler plusieurs processeurs Lutron avec un seul Webserver (jusqu'à 256), tant qu'ils se trouvent sur le même réseau.
- **Zone principale générale (General Master).** Si cette option est activée, toutes les zones HVAC de Lutron pourront changer le mode de fonctionnement du système Airzone. Mais si elle est désactivée, seule la zone HVAC de Lutron associée à la zone principale Airzone pourra changer le mode, tandis que le reste des zones fonctionnent selon le mode utilisé par la zone principale lorsqu'elles sont en demande.

Cliquez sur « Mettre à jour (Update) » pour actualiser l'état de la connexion entre Webserver et le processeur.



www.lutron.com



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v100

