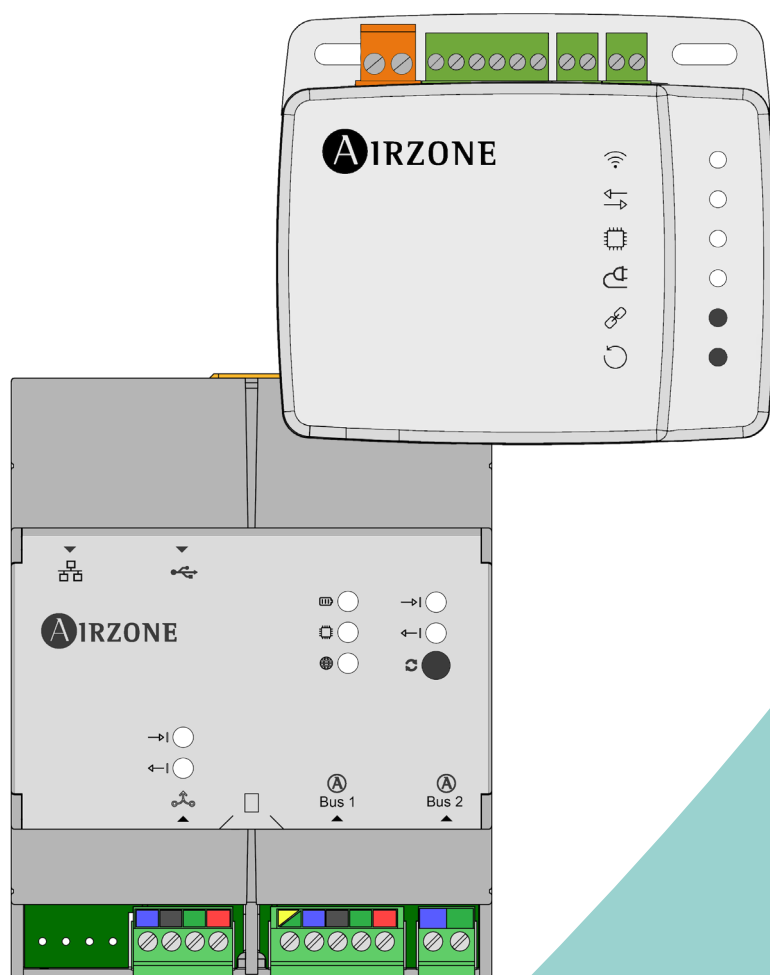




FR

Manuel d'intégration

 **LUTRON®**



 **AIRZONE**

Table des matières

INTRODUCTION	3
> Description et caractéristiques	3
> Webserver HUB Airzone Cloud Dual (AZX6WSPHUB)	3
> Aidoo Pro (AZAI6WSPxxx)	3
> Schéma du système	4
> Schéma de connexion Webserver HUB avec processeur HomeWorks QS	4
> Schéma de connexion du Webserver HUB avec processeur HomeWorks Q5X	5
> Schéma de connexion de l'Aidoo Pro avec thermostat Lutron Palladiom	5
> Spécifications et éléments	6
> Webserver HUB	6
> Aidoo Pro	6
INSTALLATION	7
> Montage et connexion	7
> Webserver HUB	7
> Aidoo Pro	7
> Identification du système	8
CONFIGURATION DE SYSTÈMES AIRZONE ÉQUIPÉS DE HOMEWORKS QS	9
> Identifiants d'intégration	9
> Identification de la zone de chauffage et refroidissement	9
> Identification du thermostat Lutron	9
> Configuration avec Lutron Designer	9
> Configuration avec Airzone Cloud	12
> Associer le système Airzone et HomeWorks QS	12
CONFIGURATION DE SYSTÈMES AIRZONE ÉQUIPÉS DE HOMEWORKS Q5X	13
> Identifiants d'intégration	13
> Identification de la zone de chauffage et refroidissement	13
> Identification du thermostat Lutron	13
> Configuration avec Lutron Designer	13
> Configuration avec Airzone Cloud	18
CONFIGURATION D'AIDOO PRO AVEC UN THERMOSTAT LUTRON PALLADIOM	19
> Configuration depuis Lutron Palladiom	19
> Configuration avec Airzone Cloud	20
RÉSOLUTION DE PROBLÈMES	21
> Le système Airzone ne détecte pas le Webserver HUB	21
> Le Webserver HUB ne peut pas se connecter	21

Introduction

DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES

Les systèmes Airzone permettent de procéder à l'intégration avec Lutron grâce à deux dispositifs, le Webserver HUB et l'Aidoo Pro. Cette intégration peut s'effectuer par l'intermédiaire du HomeWorks QS Processor ou bien du thermostat Lutron Palladiom.

Webserver HUB Airzone Cloud Dual (AZX6WSPHUB)

Le Webserver HUB permet d'intégrer des systèmes de contrôle Lutron dans des systèmes de chauffage et refroidissement Airzone grâce au Lutron HomeWorks QS/QSX Processor.

Le Webserver HUB est un dispositif Plug&Play pour systèmes Airzone qui, à l'aide du protocole Telnet (dans le cas d'un HomeWorks QS Processor) ou d'une authentification/un chiffage grâce aux protocoles LAP et LEAP (dans le cas d'un HomeWorks QSX Processor), 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 ou 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 HomeWorks QS/QSX Processor, mais aussi à l'application Lutron.

Aidoo Pro (AZAI6WSPxxx)

L'Aidoo Pro permet d'intégrer des systèmes de contrôle Lutron dans des unités monozone de chauffage et refroidissement grâce au port RS-485 du thermostat Lutron Palladiom.

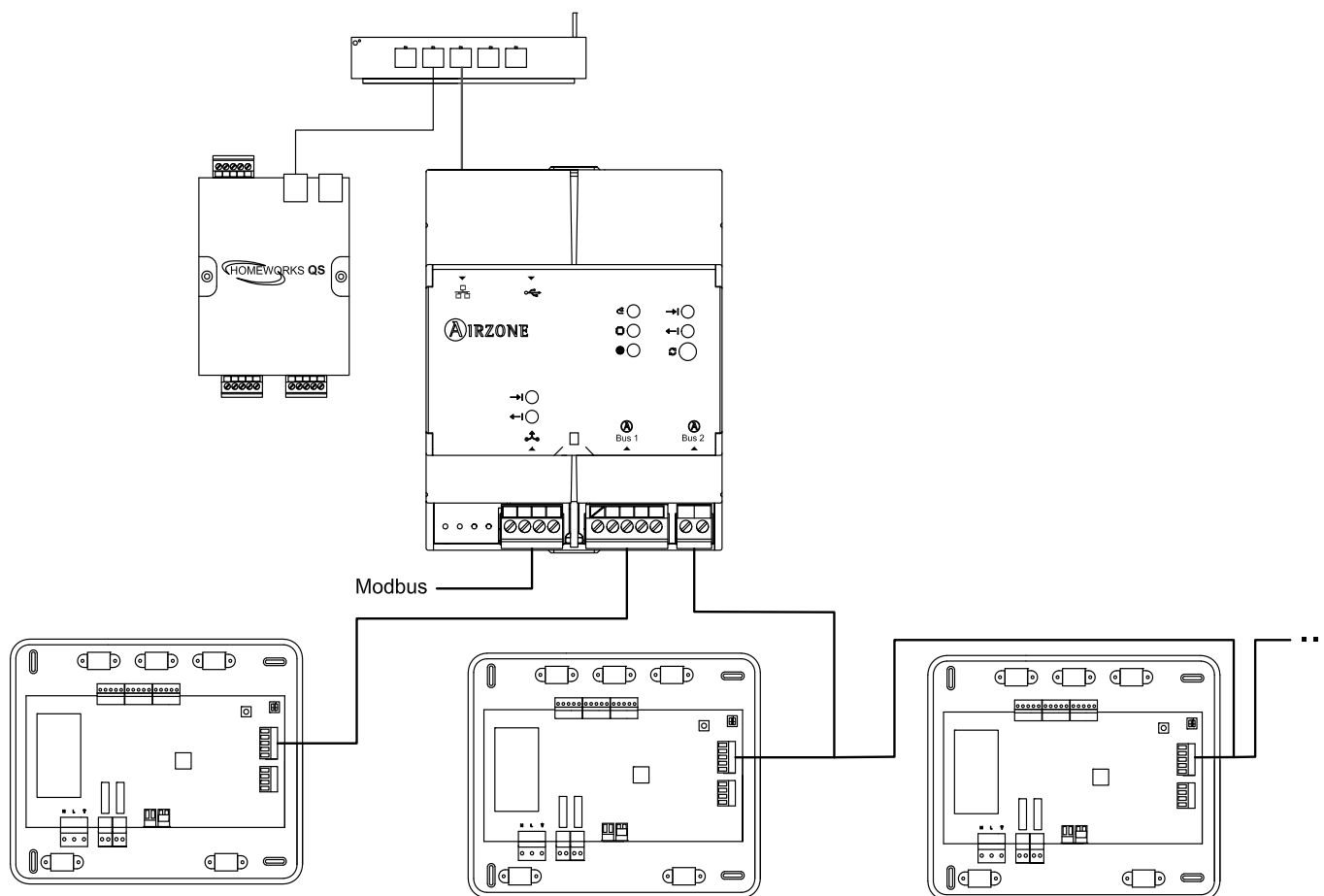
L'Aidoo Pro est un dispositif Plug&Play destiné au contrôle des unités monozone de chauffage et refroidissement qui permet d'effectuer les actions suivantes :

- Contrôle des différents paramètres de l'unité :
 - ◆ Contrôle de la température de consigne
 - ◆ Contrôle du mode de fonctionnement
 - ◆ Contrôle de la vitesse du ventilateur
 - ◆ Contrôle de marche et arrêt de l'unité
- Communication par Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- Détection d'erreurs durant la communication.
- Accès à la configuration des paramètres du dispositif via Bluetooth.

SCHÉMA DU SYSTÈME

Le schéma classique de connexion avec le système Lutron est le suivant :

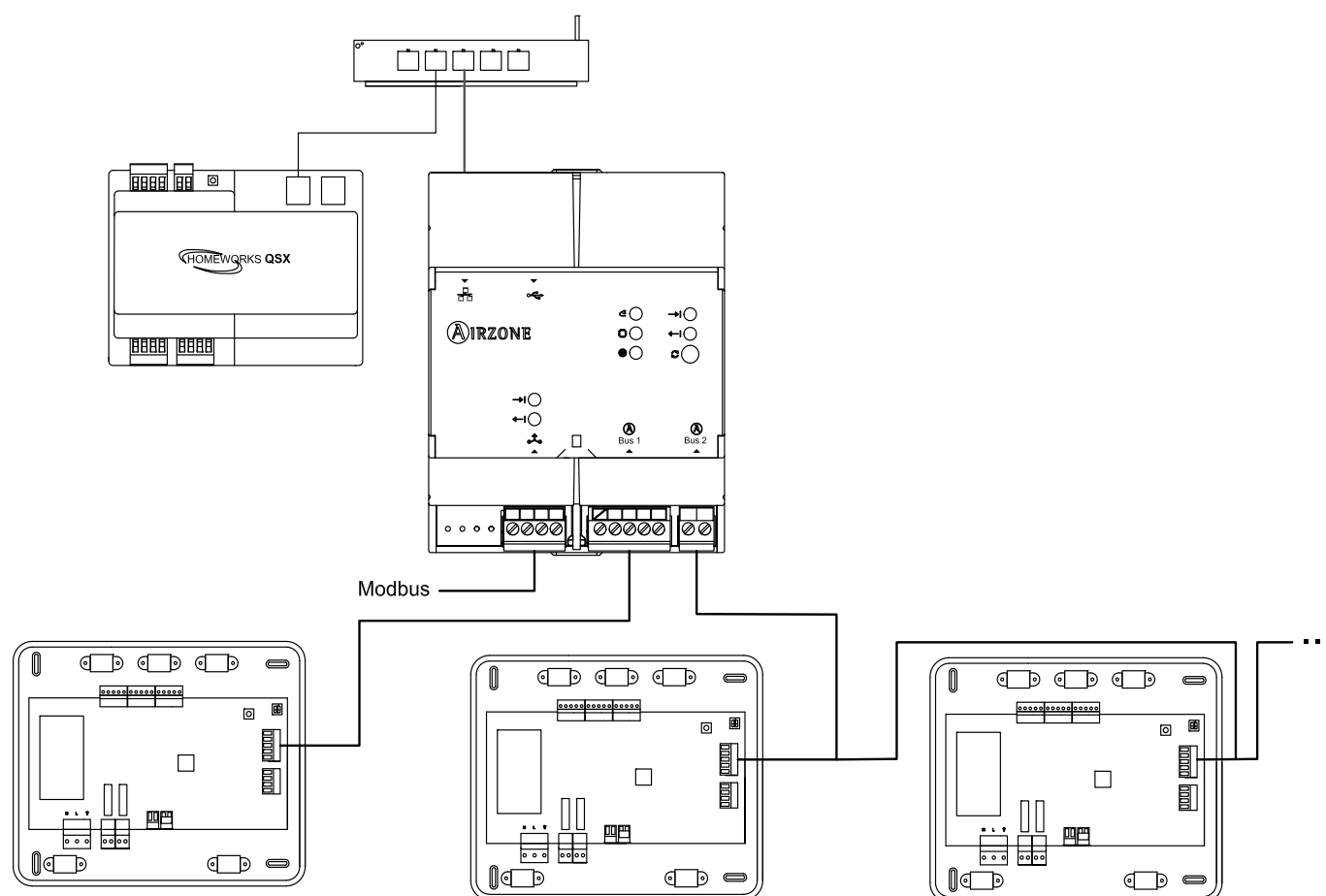
Schéma de connexion Webserver HUB avec processeur HomeWorks QS



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

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

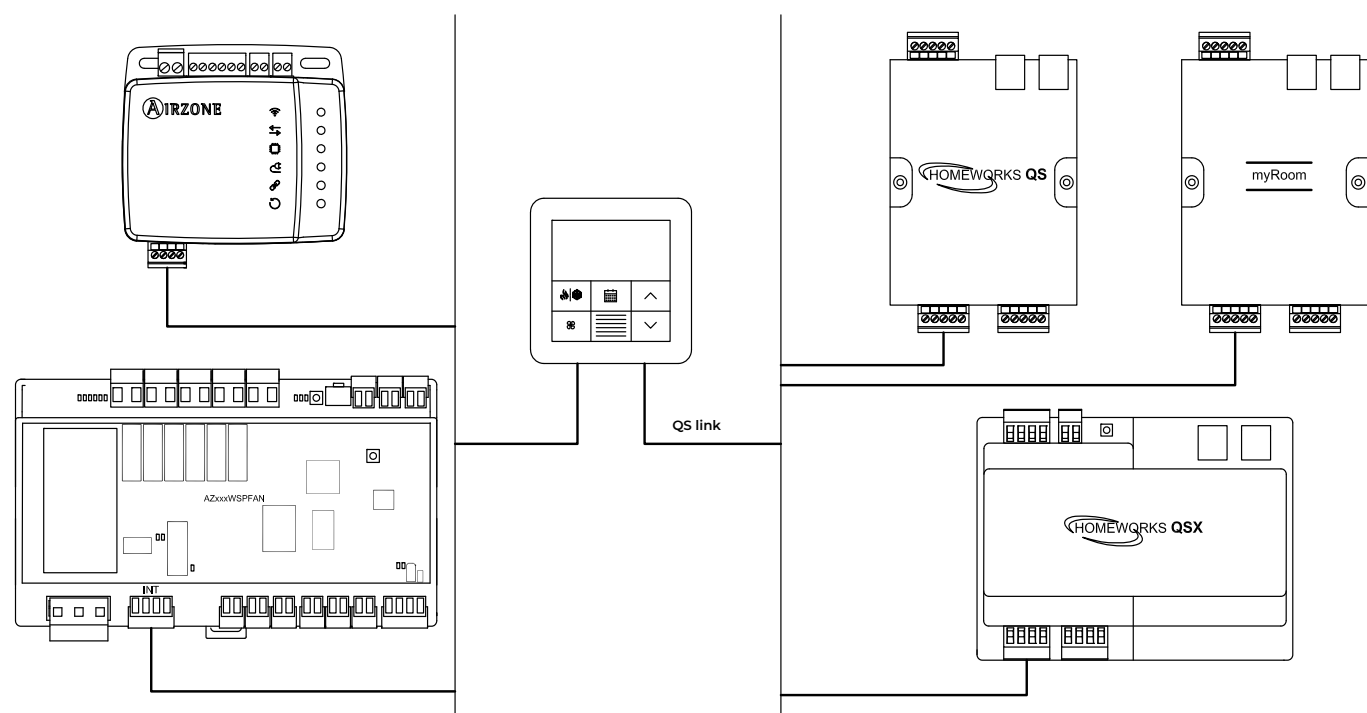
Schéma de connexion du Webserver HUB avec processeur HomeWorks QSX



Attention : Le Webserver 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.

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

Schéma de connexion de l'Aidoo Pro avec thermostat Lutron Palladiom

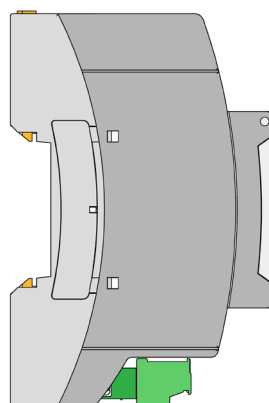
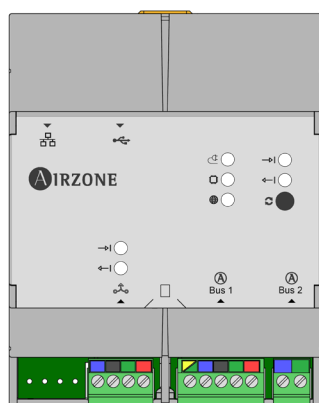


SPÉCIFICATIONS ET ÉLÉMENTS

Webserver HUB

Alimentation et consommation	
Type d'alimentation	VCA
V max.	12 V (alimentation depuis la platine centrale du système)
I max.	1,1 mA
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

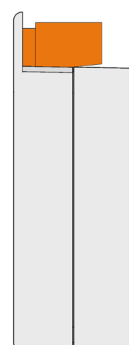
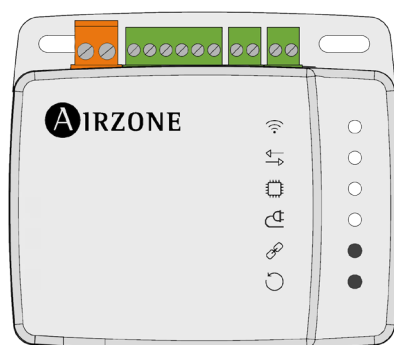


Note : Pour en savoir plus sur le Webserver HUB, consultez la [fiche technique](#).

Aidoo Pro

Alimentation et consommation	
Type d'alimentation	VCC
V max.	18 V
I max.	2 mA
Consommation	1,85 W
Températures d'exploitation	
Stockage	- 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F)
Fonctionnement	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Plage d'humidité d'exploitation	5 ... 90 % (sans condensation)

Port RS-485	
Câble blindé et torsadé	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20)
Protocole de communication	RS-485 BACnet MS-TP Paire - 19 200 bps
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
Sensibilité	- 82 dBm
Adressage IP par défaut	DHCP



Note : Pour obtenir plus d'informations concernant les Aidoo Pro, consultez airzonecontrol.com.

Installation

Le Webserver HUB fonctionne en tant qu'interprète, en utilisant les services déterminés par le Lutron HomeWorks QS/QSX Processor pour connecter les systèmes Airzone et Lutron à l'aide du protocole d'intégration Lutron. Si vous utilisez un Aidoo Pro pour contrôler une unité monozone, l'intégration sera effectuée grâce au port RS-485 du thermostat Lutron Palladiom.

Note : Un logiciel Lutron Designer version 13.0 ou supérieure doit être utilisé avec le HomeWorks QS Processor et le thermostat Lutron Palladiom. Si vous implémentez le HomeWorks QSX Processor, il est nécessaire d'utiliser le logiciel Lutron Designer version 23.0 ou supérieure.

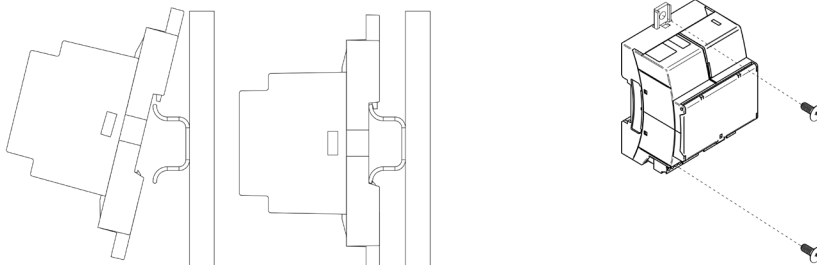
Le Webserver HUB est un dispositif Plug&Play qui, une fois connecté à la platine centrale du système Airzone et au HomeWorks QS/QSX Processor (par Ethernet ou Wi-Fi) à l'aide du protocole d'intégration Lutron, se configure automatiquement et configure la platine centrale du système pour travailler avec le système Lutron.

Attention : Au moins un thermostat Airzone Blueface ou Blueface Zero doit être connecté à tout moment si vous travaillez avec le Webserver HUB.

MONTAGE ET CONNEXION

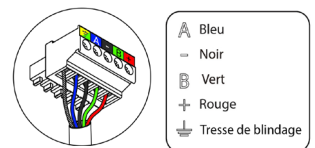
Webserver HUB

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



Note : Pour retirer le module du rail DIN, tirez la languette vers le bas pour l'extraire de celui-ci.

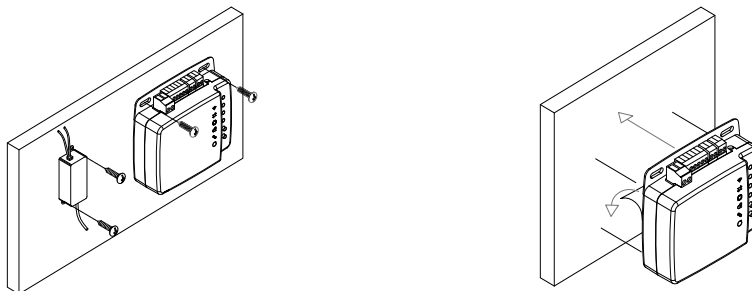
Pour la connexion à la première platine centrale du système, utilisez la borne à 5 broches du bus domotique DM1 pour connecter le Webserver HUB au bus domotique de la platine centrale. Utilisez un câble adapté : câble blindé et torsadé à 4 fils : 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20).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



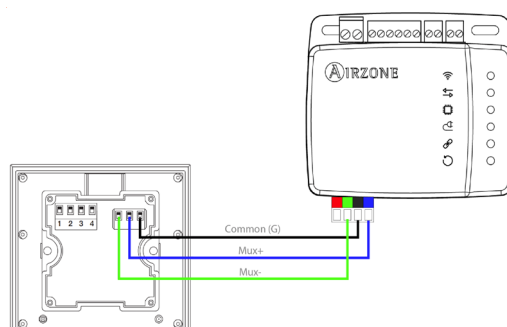
Il est nécessaire d'établir une connexion entre le Webserver HUB et le système Lutron (via câble Ethernet ou Wi-Fi). Une fois que la platine centrale du système est connectée au Webserver, elle détecte automatiquement sa présence et établit les paramètres permettant son fonctionnement avec le système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

Aidoo Pro

L'Aidoo Pro est monté en saillie (au moyen de vis ou d'adhésif à double face).

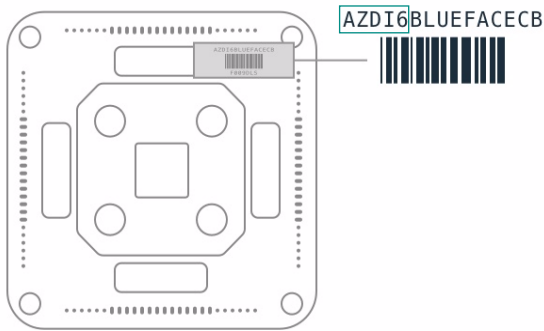


Pour la connexion au thermostat Lutron Palladiom, fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant la polarité.



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
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	-

Note : Cette étape n'est nécessaire que lorsque l'installation dispose d'un Webserver HUB.

Configuration de systèmes Airzone équipés de HomeWorks QS

IDENTIFIANTS D'INTÉGRATION

En fonction de la présence ou de l'absence du thermostat Airzone dans les zones, il existe deux types de configurations différentes.

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

Identification de la zone de chauffage et refroidissement

Le système Airzone utilise les *HVAC commands* pour contrôler la température de consigne, le mode de fonctionnement et le mode de ventilation. Le format nécessaire pour cet identifiant (*HVAC Integration ID*) 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 HVAC Integration ID pour le système Airzone 1 et pour la zone 2 sera 10102.

Identification du thermostat Lutron

L'identifiant *DEVICE* permet d'échanger la température ambiante mesurée par le thermostat Lutron de la zone avec le système Airzone. Le format nécessaire pour cet identifiant (*Device Integration ID*) 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 DEVICE Integration ID de thermostat Palladiom pour le système Airzone 1 et la zone 1 sera 20101.

CONFIGURATION AVEC LUTRON DESIGNER

1. Définissez les zones HVAC dans le logiciel Lutron Designer depuis le menu *design - loads* dans la rubrique « HVAC zones » (en appuyant sur « Add load »), puis configurez leurs paramètres.

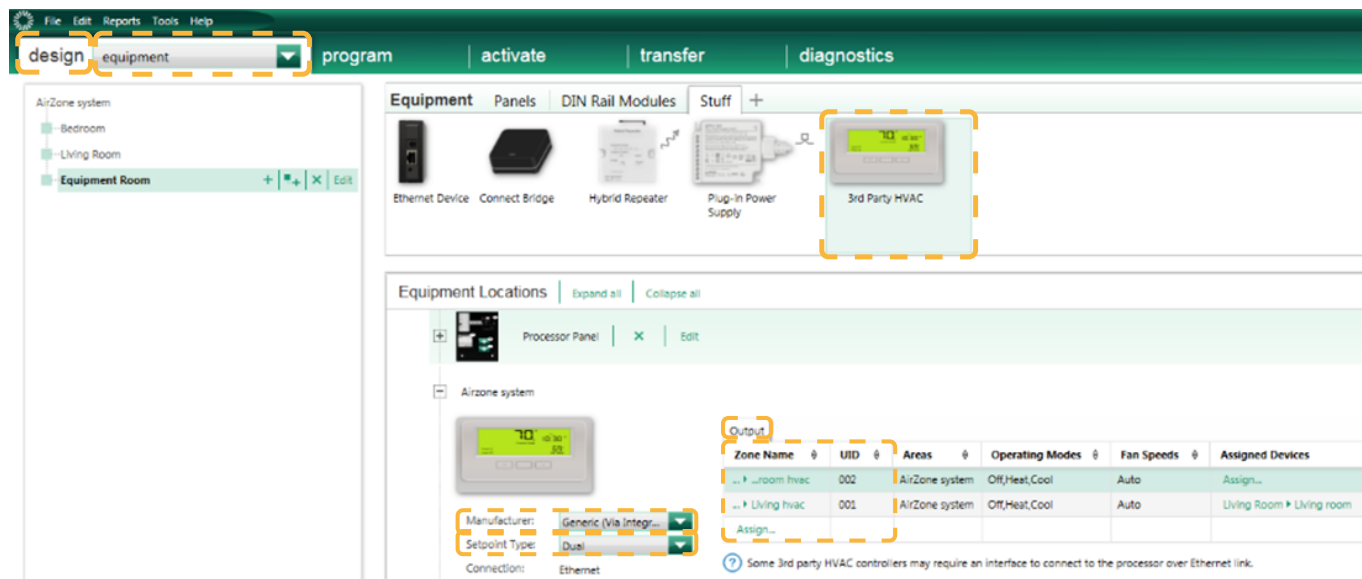
Note : L'UID (*DEVICE/ HVAC Integration ID*) doit être unique pour chaque zone. Il est assigné au format 2XXYY ou 1XXYY, en fonction de si la zone comporte un thermostat Lutron Palladiom ou non, tel que décrit dans la rubrique « Identifiants d'intégration ».

Attention : Dans les unités gainables multizones, la vitesse du ventilateur (*Fan Speeds*) doit être réglée sur Auto. Le mode de fonctionnement Auto est uniquement disponible en Amérique du Nord.

The screenshot shows the Lutron Designer software interface. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Reports', 'Tools', and 'Help'. The main window has a green header with tabs: 'design', 'loads', 'program', 'activate', 'transfer', and 'diagnostics'. The 'design' tab is active, and the 'loads' sub-tab is selected. On the left, a tree view shows 'Test' with sub-items 'Bedroom', 'Living Room', and 'Equipment Room'. The 'Living Room' item is highlighted. Below the tree, there are buttons for '+', '+', 'x', and 'Edit'. At the bottom left, there are buttons for 'Previous Area', 'Next Area', and 'Collapse'. On the right, a table titled 'Loads' is displayed, with a sub-header 'HVAC Zones'. The table has columns: 'Zone #', 'Zone Name', 'UID', 'Operating Modes', 'Fan Speeds', and 'Fan'. The first row shows '1' for Zone #, 'Living hvac' for Zone Name, '001' for UID, 'Off,Heat,Cool' for Operating Modes, 'Auto' for Fan Speeds, and '-' for Fan. At the bottom right, there is a green button with a plus sign and the text 'Add load'.

Zone #	Zone Name	UID	Operating Modes	Fan Speeds	Fan
1	Living hvac	001	Off,Heat,Cool	Auto	-

2. Définissez le Webserver HUB sur l'écran *design – equipment*. Pour cela, vous devez ajouter un dispositif « 3rd Party HVAC ».



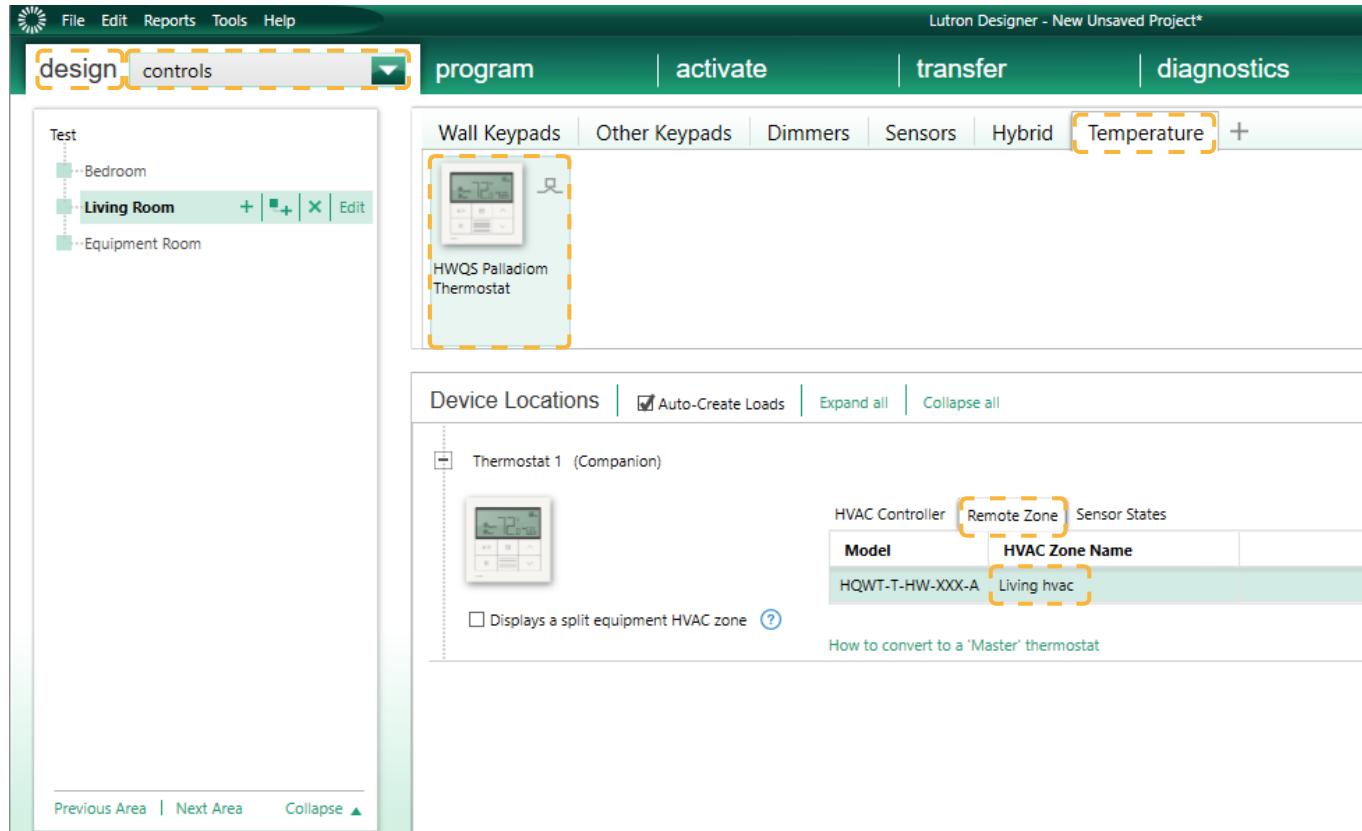
Une fois le dispositif ajouté, dans le menu déroulant *Manufacturer*, sélectionnez « Generic (via integration) » et dans *Setpoint type*, sélectionnez « Dual » pour les systèmes VAF/ZBS/ZS6 ou « Single » pour les systèmes Flexa/Aquazone/RadianT.

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 avec les mêmes unités que celles utilisées dans le projet Lutron.

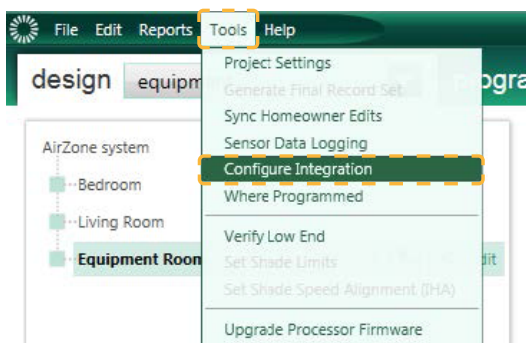
Dans le tableau « Output », cliquez sur « Assign » et ajoutez toutes les zones HVAC créées auparavant.

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.

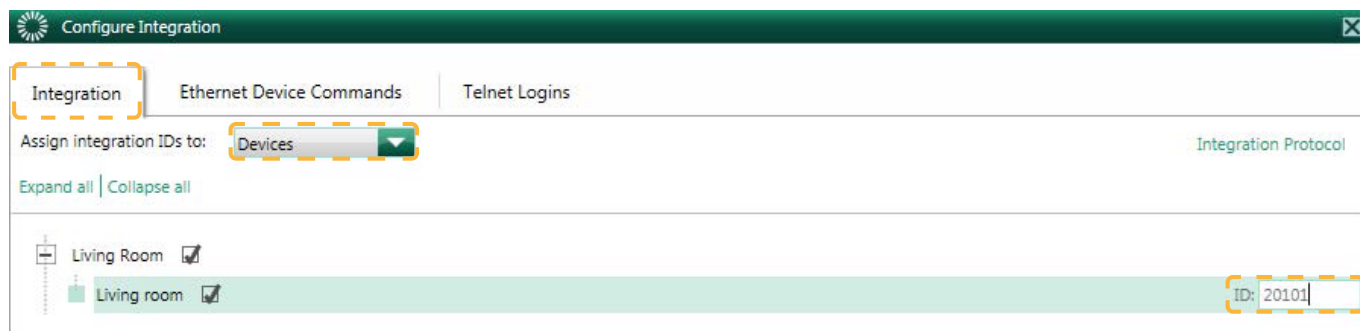
3. Si l'installation utilise des thermostats Lutron Palladiom comme thermostats de zone, ajoutez le thermostat à l'écran *design – controls*, dans la rubrique « Temperature ». Vous devez affecter la zone HVAC que ce thermostat contrôlera dans le paramètre *Remote Zone*.



4. Dans le menu de la barre supérieure, cliquez sur *Tools* et sélectionnez *Configure Integration*.

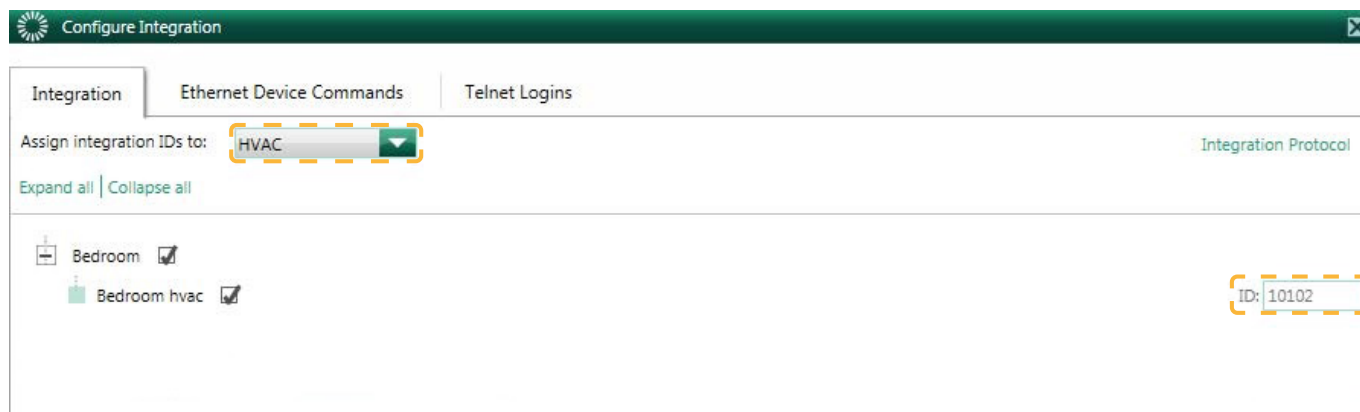


5. Sélectionnez l'onglet *Integration* et, dans le menu déroulant *Assign integration IDs*, cliquez sur « *Devices* ». Vous devez maintenant affecter manuellement les *Integration IDs* des thermostats Palladiom avec le format 2XXYY, comme indiqué à la page 9.

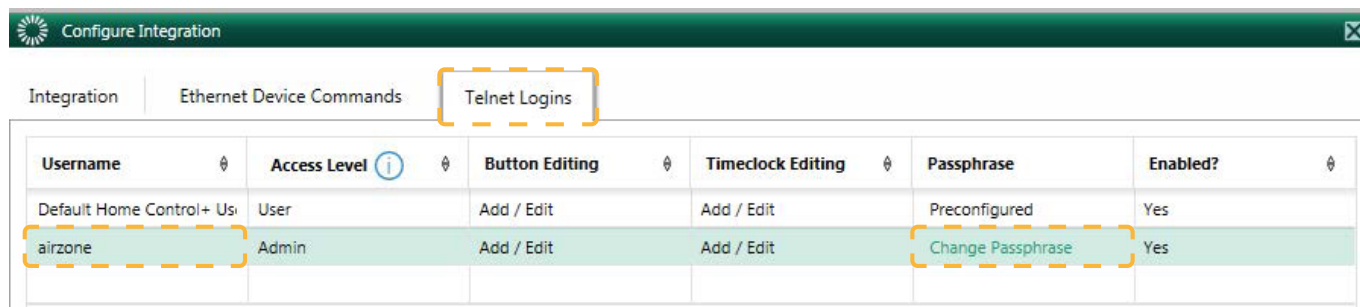


Ensuite, dans le menu déroulant *Assign integration IDs*, sélectionnez « *HVAC* ». Vous devez maintenant affecter manuellement les *Integration IDs* des zones HVAC avec le format 1XXYY, comme indiqué à la page 9.

Note : Les Integration IDs doivent être uniques pour chaque zone.

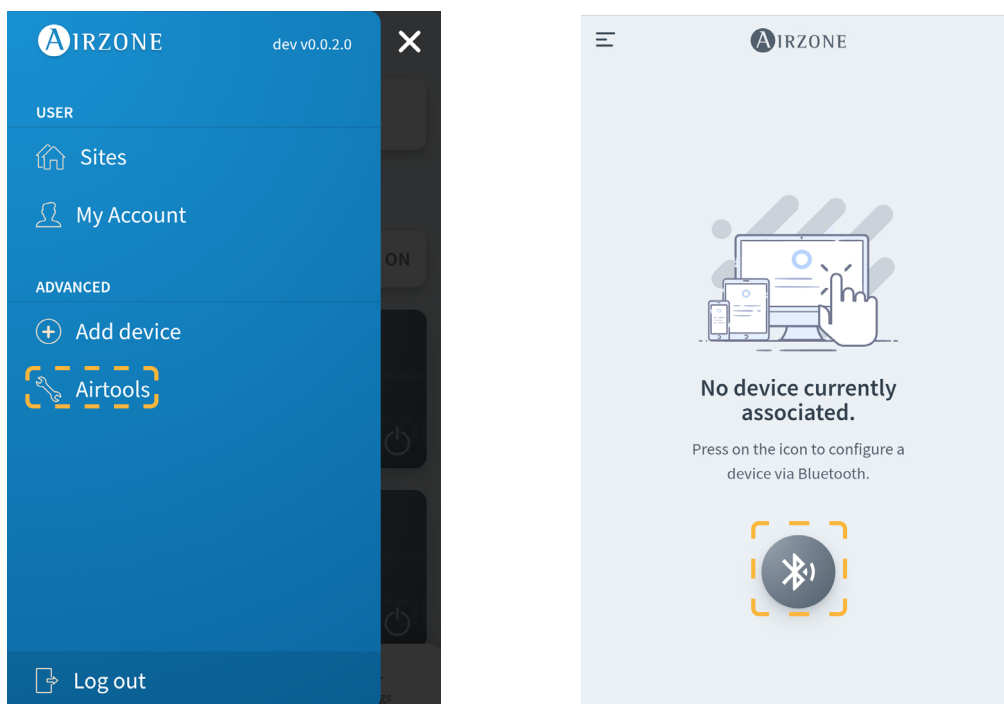


6. Sur l'écran *Configure Integration*, cliquez sur l'onglet « *Telnet Logins* ». Saisissez le Username et la Passphrase que le Webserver HUB utilisera pour établir la connexion Telnet avec le HomeWorks QS Processor.

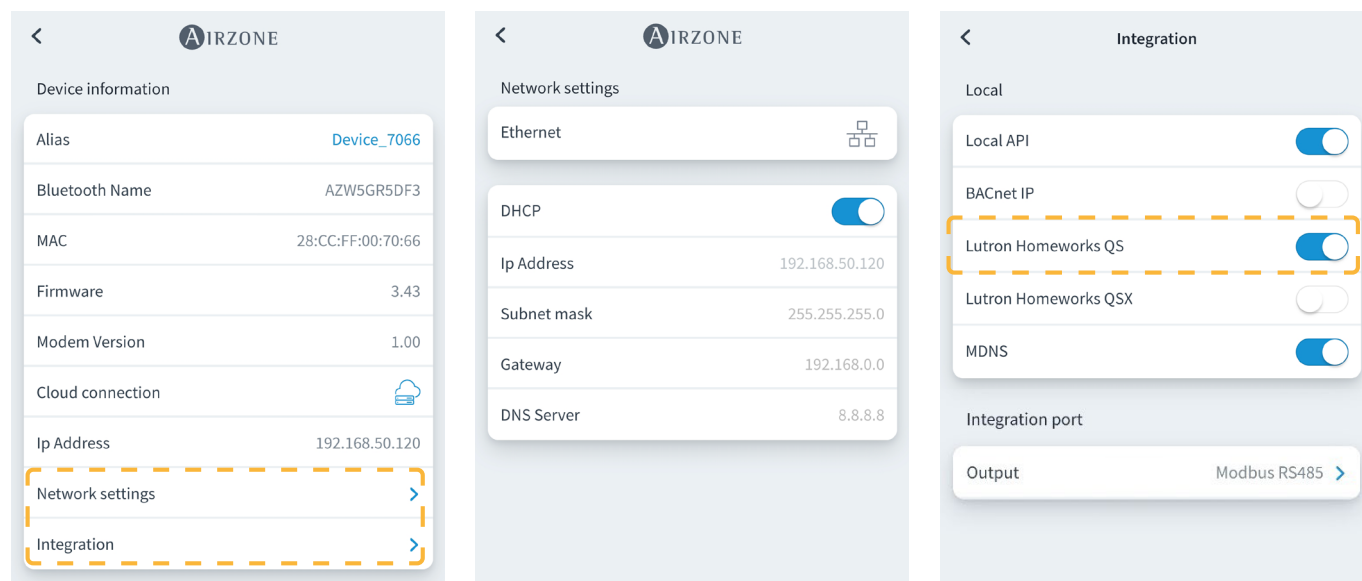


CONFIGURATION AVEC AIRZONE CLOUD

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*.



ASSOCIER LE SYSTÈME AIRZONE ET HOMEWORKS QS

À l'aide d'un navigateur web, ouvrez l'adresse IP définie dans le thermostat Airzone Blueface (consultez la section *Configuration de systèmes Airzone*), saisissez le Username « airzone » et la Passphrase « lutron » dans la fenêtre contextuelle de demande d'accès. Une fois entré, saisissez le Username et la Passphrase pour qu'ils coïncident avec ceux créés dans le logiciel HWQS à l'étape 6, comme indiqué à la page 11. Dans le champ « Lutron IP Gateway », saisissez l'adresse IP du Lutron HomeWorks QS Processor et cliquez sur « Set IP ».

Configuration de systèmes Airzone équipés de HomeWorks QSX

IDENTIFIANTS D'INTÉGRATION

En fonction de la présence ou de l'absence du thermostat Airzone dans les zones, il existe deux types de configurations différentes.

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

Identification de la zone de chauffage et refroidissement

Le système Airzone utilise l'*UID* pour contrôler la température de consigne, le mode de fonctionnement et le mode de 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 du thermostat 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

1. Définissez les zones HVAC dans le logiciel Lutron Designer depuis le menu *design - loads* dans la rubrique « HVAC zones » (en appuyant sur « Add load »), puis configurez leurs paramètres.

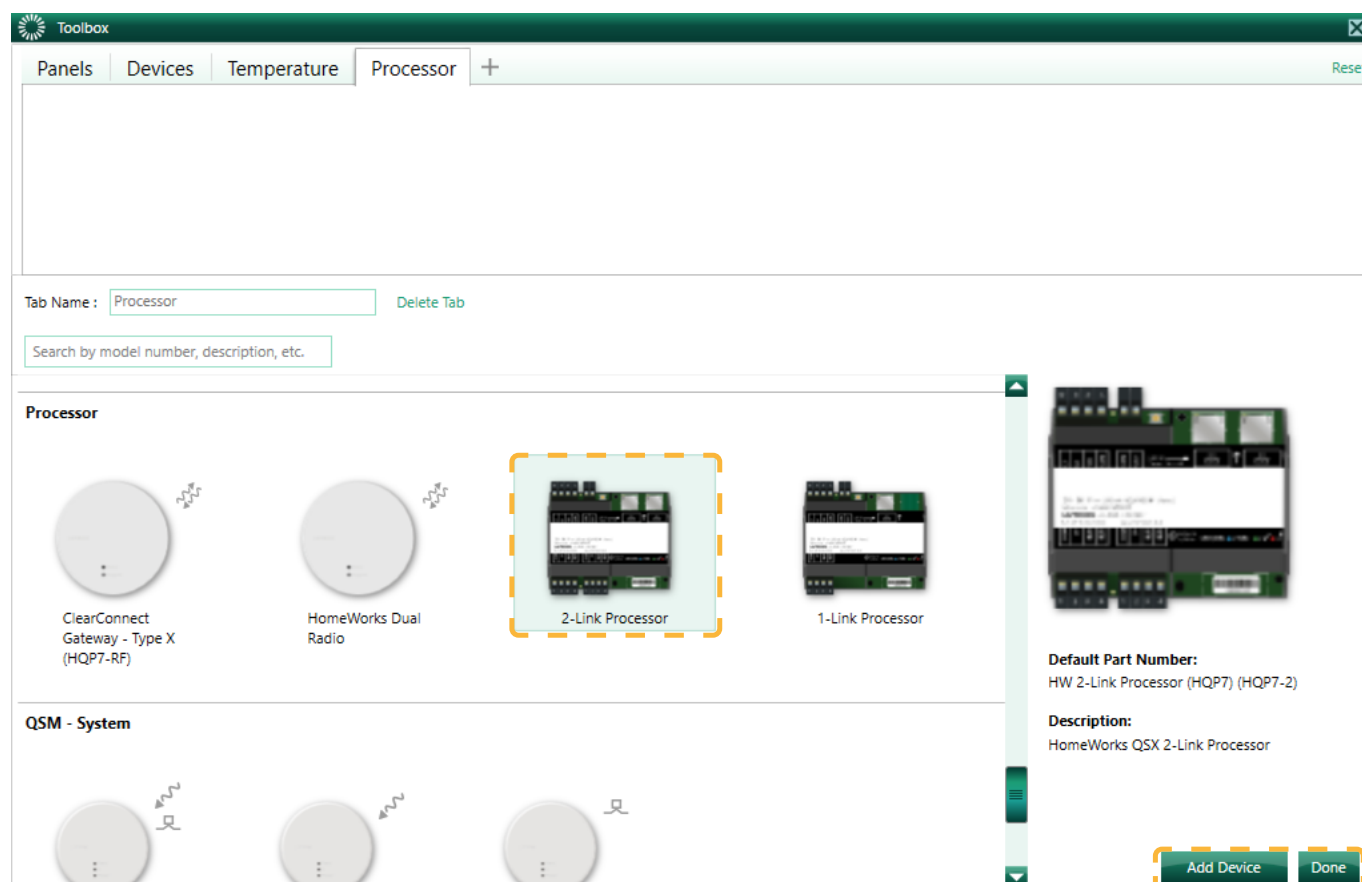
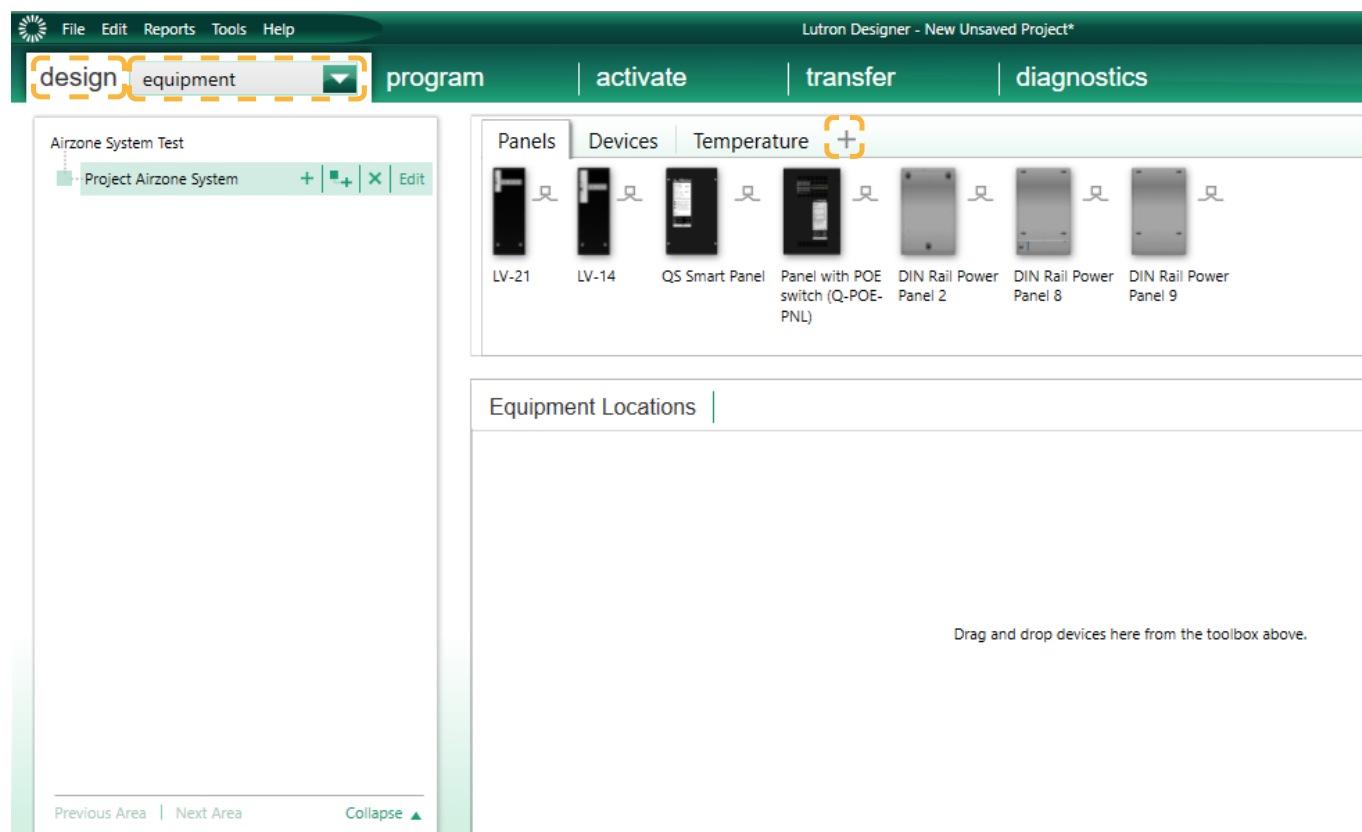
Note : L'*ID* doit être unique pour chaque zone. Il est assigné au format *2XXYY* ou *1XXYY*, en fonction de si la zone comporte un thermostat Lutron Palladiom ou non, tel que décrit dans la rubrique « Identifiants d'intégration ».

Attention : Dans les unités gainables multizones, la vitesse du ventilateur (*Fan Speeds*) doit être réglée sur *Auto*. Le mode de fonctionnement *Auto* est uniquement disponible en Amérique du Nord.

The screenshot shows the Lutron Designer software interface. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Reports', 'Tools', and 'Help'. The main window has a green header with tabs: 'design', 'loads', 'program', 'activate', 'transfer', and 'diagnostics'. The 'design' tab is active, and the 'loads' sub-tab is selected. On the left, a tree view shows 'Airzone System Test' and 'Project Airzone System'. The main area displays a table of HVAC zones. The table has columns: 'Zone #', 'Zone Name', 'UID', 'Operating Modes', 'Fan Speeds', and 'Fan'. Three zones are listed: Room 1 (UID 10101), Room 2 (UID 10102), and Room 3 (UID 20103). The 'Fan Speeds' column for Room 3 is highlighted with a blue border. At the bottom right, there is a '+ Add load' button.

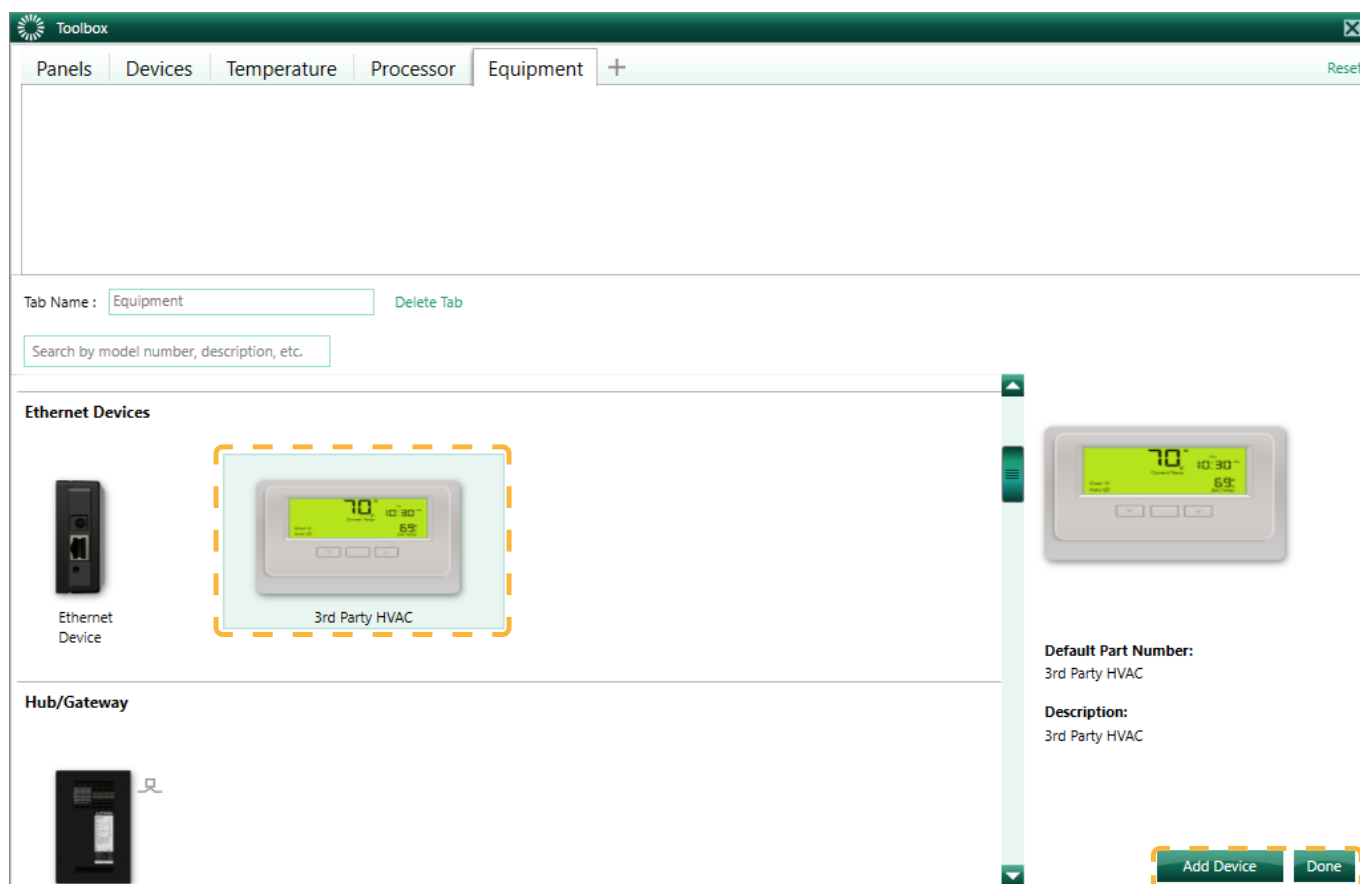
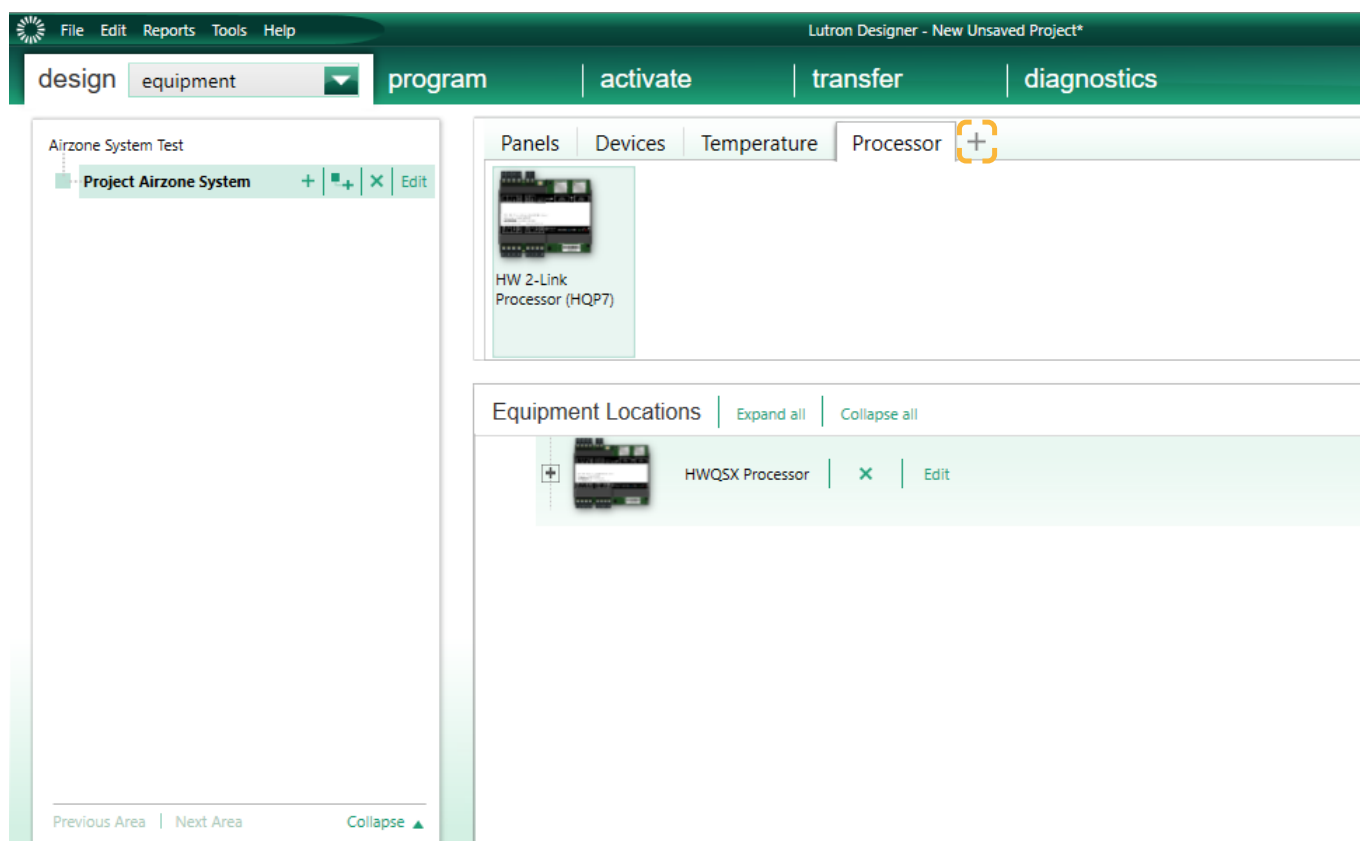
Zone #	Zone Name	UID	Operating Modes	Fan Speeds	Fan
1	Room 1	10101	Off,Heat,Cool	Auto	-
2	Room 2	10102	Off,Heat,Cool	Auto	-
3	Room 3	20103	Off,Heat,Cool	Auto	-

2. Définissez le Webserver HUB sur l'écran *design – equipment*. Pour cela, vous devez commencer par créer un nouveau groupe dans la *Toolbox* et ajouter le processeur.



Note : Cette étape n'est nécessaire que lorsque l'installation est effectuée pour la première fois.

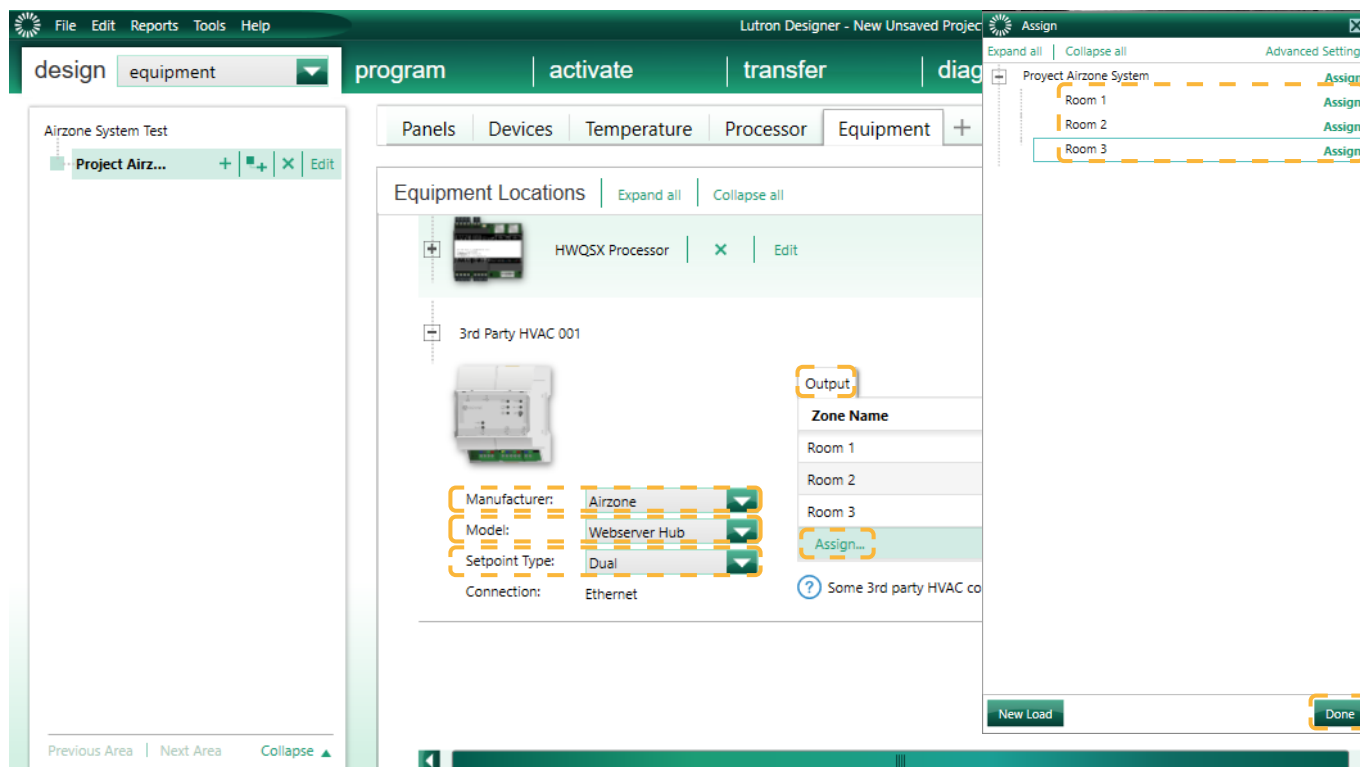
Ensuite, créez un autre groupe dans la *Toolbox* et ajoutez un dispositif « 3rd Party HVAC ».



Une fois le dispositif ajouté, dans le menu déroulant *Manufacturer*, sélectionnez « Airzone », dans *Model*, sélectionnez « Webserver HUB » et dans *Setpoint type*, sélectionnez « Dual » pour les systèmes VAF/ZBS/ZS6 ou « Single » pour les systèmes Flexa/Aquazone/RadianT.

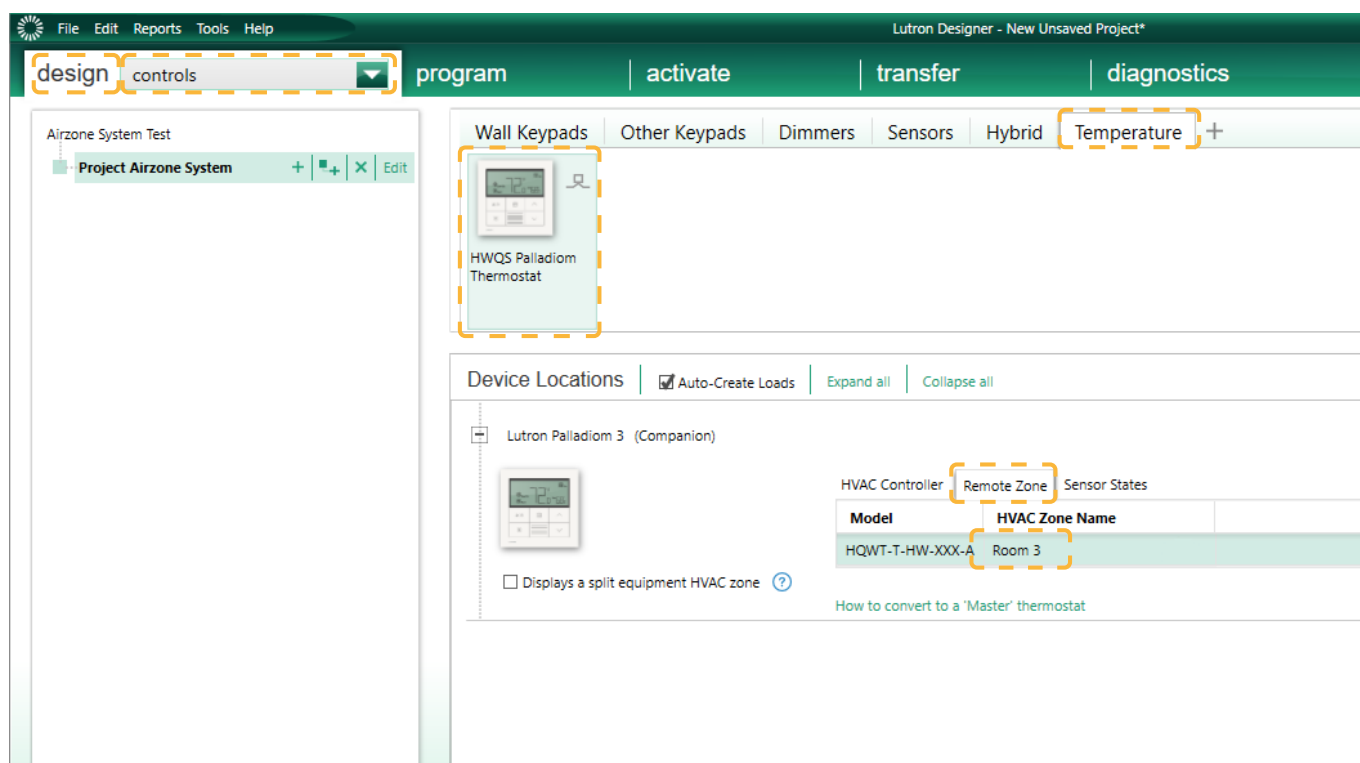
Les systèmes Flexa/Acuazone/RadianT ne fonctionnent qu'en °C, tandis que les systèmes VAF/ZBS/ZS6 peuvent fonctionner en °C et en °F. Il est donc nécessaire de configurer le système avec les mêmes unités que celles utilisées dans le projet Lutron.

Dans le tableau « Output », cliquez sur « Assign » et ajoutez toutes les zones HVAC créées auparavant.



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.

- Si l'installation utilise des thermostats Lutron Palladiom comme thermostats de zone, ajoutez le thermostat à l'écran *design – controls*, dans la rubrique « Temperature ». Vous devez affecter la zone HVAC que ce thermostat contrôlera dans le paramètre *Remote Zone*.



Note : Cette étape n'est nécessaire que lorsque l'installation est effectuée pour la première fois.

- Retournez sur l'écran *design – equipment* et vérifiez que les données ont bien été actualisées.

The screenshot shows the Lutron Designer software interface. The top menu bar includes File, Edit, Reports, Tools, and Help. The main navigation bar has tabs for design, equipment, program, activate, transfer, and diagnostics. The 'equipment' tab is selected. On the left, there's a sidebar with 'Airzone System Test' and 'Project Airz...'. The main area shows 'Panels' with a '3rd Party HVAC' device. Below that, 'Equipment Locations' shows a tree view with 'HWQ5X Processor' and '3rd Party HVAC 001'. The '3rd Party HVAC 001' device is expanded, showing its configuration: Manufacturer: Airzone, Model: Webserver Hub, Setpoint Type: Dual, Connection: Ethernet. The 'Output' table is visible, showing three zones: Room 1, Room 2, and Room 3, all assigned to 'Lutron Palladiom 3(Companion)'.

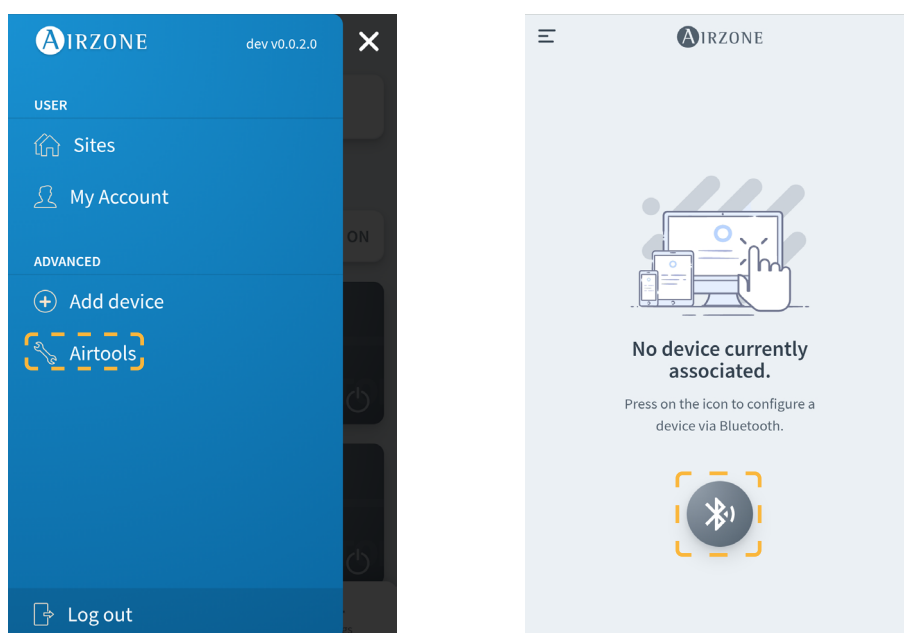
Note : L'UID doit être unique pour chaque zone. Il est assigné au format 2XXYY ou 1XXYY, en fonction de si la zone comporte un thermostat Lutron Palladiom ou non, tel que décrit à la page 13.

- Une fois toutes les zones définies et associées, sélectionnez l'écran de *transfer* et lancez le transfert de la configuration vers le processeur.

The screenshot shows the Lutron Designer software interface with the 'transfer' tab selected. The top menu bar includes File, Edit, Reports, Tools, and Help. The main navigation bar has tabs for design, program, activate, transfer, and diagnostics. The 'transfer' tab is highlighted with a dashed orange box. On the left, there's a sidebar with 'Securely transfer to the system from anywhere.' and 'Processor Connection Status'. The 'Processor Connection Status' section shows a list of connected processors: 'Processor Panel 001' and 'Enclosure Device 001'. The 'Start Transfer' button is highlighted with a dashed orange box. The 'Transfer Details' section is empty. The 'Transfer Log' section has a checkbox for 'Auto Scroll'.

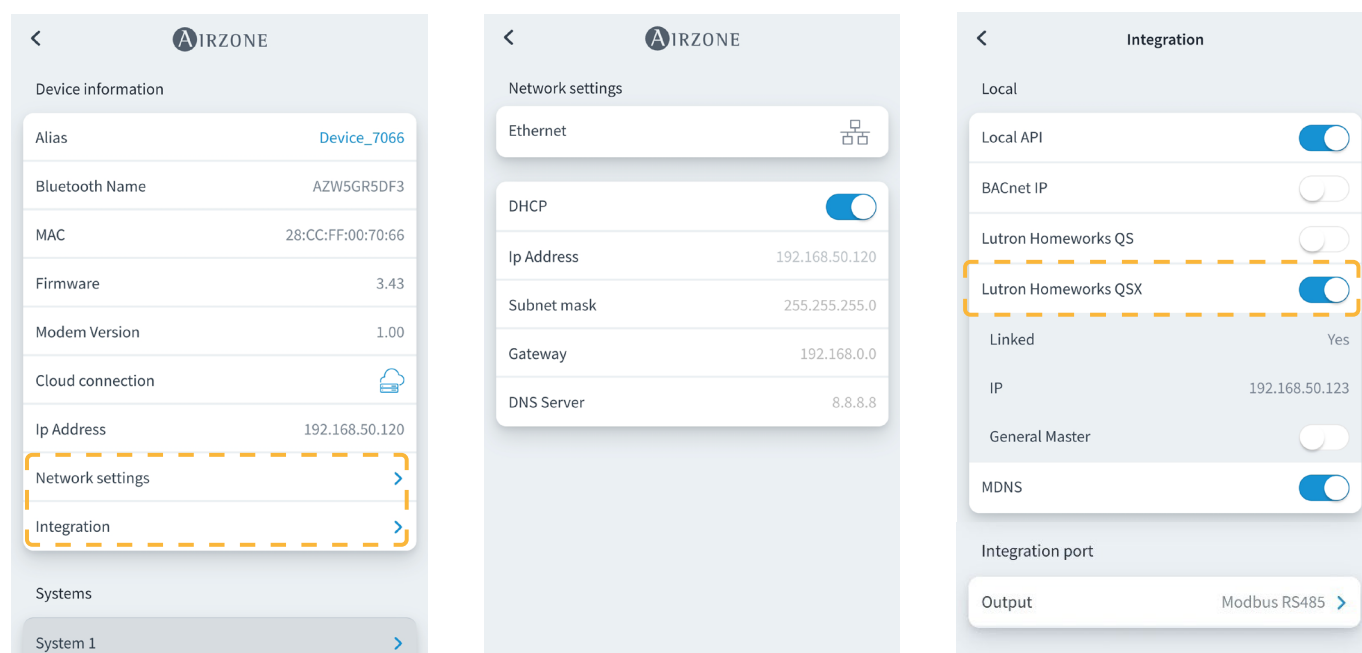
CONFIGURATION AVEC AIRZONE CLOUD

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*.

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



Lors de l'activation de l'intégration avec le Lutron HomeWorks QSX Processor, 3 paramètres s'affichent :

- **Linked (Associé).** 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 Lutron HomeWorks QSX Processor (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.
- **IP.** Définit, à titre d'information, l'association entre le Lutron HomeWorks QSX Processor et le Webserver HUB. Il est possible de contrôler plusieurs processeurs Lutron avec un seul Webserver, tant qu'ils se trouvent sur le même réseau. Si vous avez besoin de diviser l'installation avec plusieurs processeurs et Webserveurs, il est nécessaire d'utiliser différentes plages IP pour partager la même interface physique avec différentes configurations.
- **General Master (Zone principale générale).** 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.

Configuration d'Aidoo Pro avec un thermostat Lutron Palladiom

CONFIGURATION DEPUIS LUTRON PALLADIOM

Lors de la première connexion du thermostat Lutron Palladiom avec l'Aidoo Pro, les paramètres suivants doivent être configurés :

The diagram shows the Lutron Palladiom thermostat interface with the following annotations:

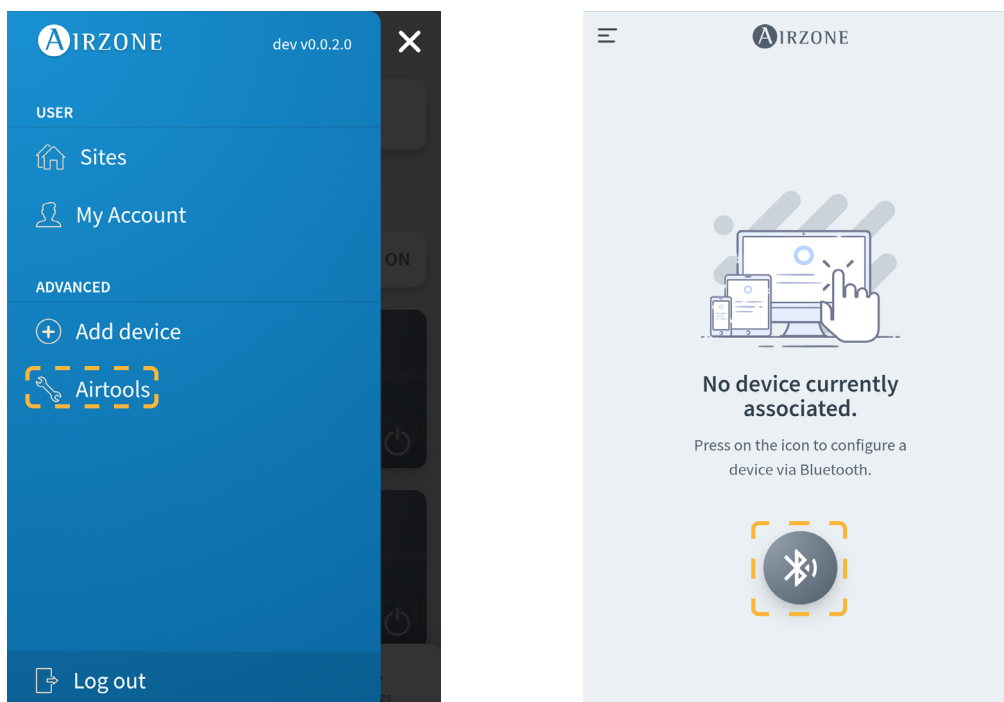
- Equipment type configuration (if two equipment types).** Points to the top-left icon (flame).
- Parameter value** points to the top-right display area.
- CO = HVAC controller selection mode** points to the top-right icon (flame).
- Parameter ID** points to the top-right icon (flame).
- Press to select current value and proceed to next parameter.** Points to the bottom-left icon (flame).
- Press to go back to previous step.** Points to the bottom-left icon (flame).
- Press to change parameter value** points to the bottom-right icon (flame).

Parameter ID 01: HVAC controller option	03
Parameter ID 02: Modbus address	99*

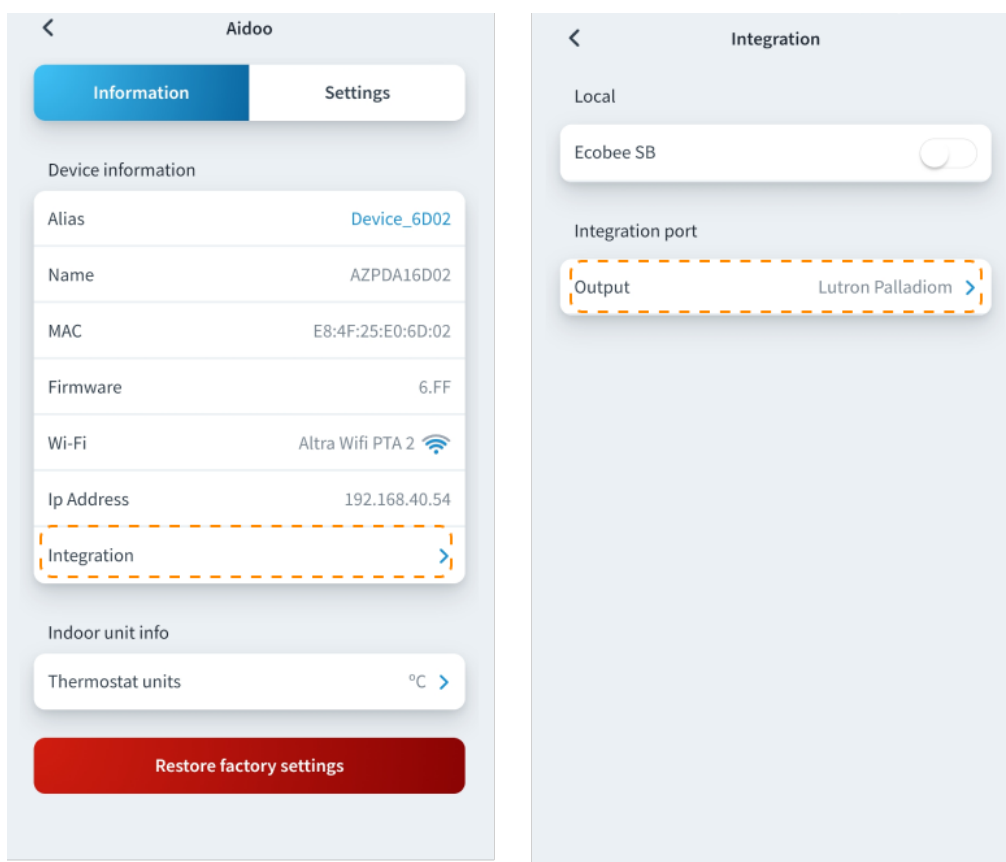
- 1. Mode de sélection du contrôleur HVAC (HVAC controller selection mode).** Le thermostat entrera automatiquement en mode de sélection du contrôleur HVAC si aucun contrôleur HVAC n'a été précédemment sélectionné.
- 2. Paramètre ID « 01 »: option de contrôleur HVAC.** Ce paramètre indique le contrôleur HVAC connecté au thermostat Lutron Palladiom. Dans le cas d'Aidoo Pro, la valeur de ce paramètre doit être « 03 ».
- 3. Paramètre ID « 02 »: adresse Modbus.** Ce paramètre indique l'adresse Modbus de l'appareil. Dans le cas d'Aidoo Pro, la valeur de ce paramètre doit être « 99 ».

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.






Sélectionnez le dispositif Aidoo Pro, puis appuyez sur le sous-menu *Intégration*. Sélectionnez ensuite « Lutron Palladiom » comme sortie du port d'intégration.



Résolution de problèmes


LE SYSTÈME AIRZONE NE DÉTECTE PAS LE WEBSERVER HUB

Vérifiez les points suivants :

1. La LED D9  (activité du microcontrôleur) clignote.
2. Les LED D7  et D8  clignotent en alternance.
3. La connexion entre le Webserver HUB et la platine centrale du système Airzone est correcte.

LE WEBSERVER HUB NE PEUT PAS SE CONNECTER

Vérifiez les points suivants :

1. La LED  et celles qui se trouvent sur le connecteur du câble Ethernet sont actives. Sinon, vérifiez la connectivité Wi-Fi.
2. Le câble Ethernet est correctement branché.



www.lutron.com



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Espagne

v. 101

