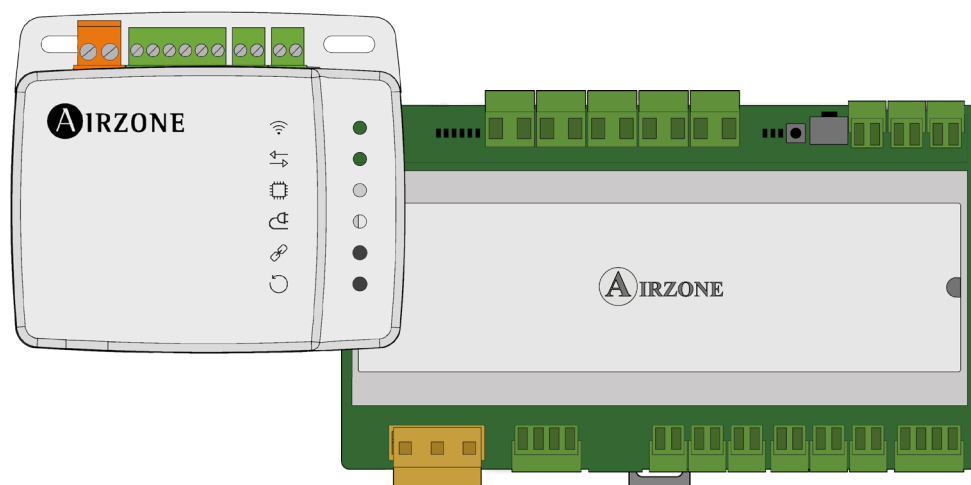




ES

Manual de integración



AIRZONE

Índice

INTRODUCCIÓN	3
> Descripción y características	3
> Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5 GHz/Ethernet (AZX6WSPHUB)	3
> Aidoo Pro (AZAI6WSPxxx)	3
> Esquemas de conexión	4
> Esquema de conexión Webserver HUB con procesador HomeWorks QS	4
> Esquema de conexión Webserver HUB con procesador HomeWorks QSX	4
> Esquema de conexión Aidoo Pro con termostato Lutron Palladiom	5
> Esquema de conexión Aidoo Pro con procesador HomeWorks QSX	5
> Características técnicas	6
> Webserver HUB	6
> Aidoo Pro	6
INSTALACIÓN	7
> Montaje y conexión	7
> Webserver HUB	7
> Aidoo Pro	7
> Identificación del sistema	8
CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS AIRZONE CON HOMEWORKS QS	9
> Identificadores de integración	9
> Identificación de la zona de climatización	9
> Identificación de termostato Lutron	9
> Configuración con Lutron Designer	9
> Configuración con Airzone Cloud	12
> Enlazar sistema Airzone y HomeWorks QS	12
CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS AIRZONE CON HOMEWORKS QSX	13
> Identificadores de integración	13
> Identificación de la zona de climatización	13
> Identificación de termostato Lutron	13
> Configuración con Lutron Designer	13
> Configuración con Airzone Cloud	18
CONFIGURACIÓN DE AIDOO PRO CON TERMOSTATO LUTRON PALLADIOM	19
> Configuración desde Lutron Palladiom	19
> Configuración con Airzone Cloud	20
CONFIGURACIÓN DE AIDOO PRO CON HOMEWORKS QSX	21
> Identificadores de integración	21
> Identificación de la zona de climatización	21
> Identificación de termostato Lutron	21
> Configuración con Lutron Designer	21
> Configuración con Airzone Cloud	27
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	28
> El sistema Airzone no detecta el Webserver HUB	28
> El Webserver HUB no se puede conectar	28

Introducción

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

Los sistemas Airzone permiten la integración con Lutron por medio de dos dispositivos, el Webserver HUB y el Aidoo Pro. Esta integración puede llevarse a cabo a través del:

- Procesador HomeWorks QS/QSX.
- Procesador myRoom XC.
- Termostato Lutron Palladiom.

Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5 GHz/Ethernet (AZX6WSPHUB)

El Webserver HUB permite la integración de sistemas de control Lutron en sistemas de climatización Airzone a través del procesador Lutron HomeWorks QS/QSX.

El Webserver HUB es un dispositivo Plug&Play para sistemas Airzone que, usando el protocolo Telnet (en caso de tener un procesador HomeWorks QS) o mediante autenticación/cifrado usando protocolos LAP y LEAP (en caso de tener un procesador HomeWorks QSX), permite realizar las siguientes acciones:

- Control de hasta 32 sistemas.
- Configuración y control de los parámetros de zona y sistema mediante plataforma Cloud.
- Asociación a router mediante Bluetooth a través de la App.
- Multiusuario y multisesión.
- Puerto para la integración mediante protocolo Modbus o BACnet MS/TP.
- Integración vía API Local.
- Actualización remota del firmware del Webserver y de los sistemas conectados.
- Gestión y solución remota de errores del sistema.

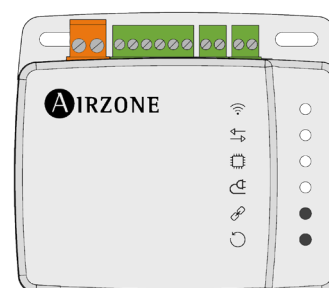
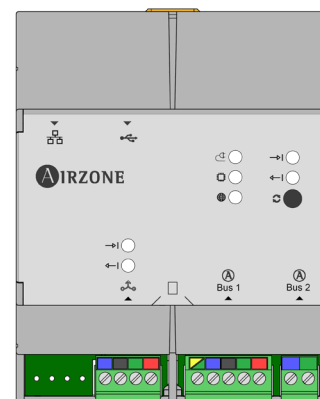
El sistema requiere la conexión de al menos un termostato Airzone Blueface Zero. Permite el control de la climatización de cada zona conectada desde los dispositivos Lutron Keypads y el control de programaciones horarias tanto a través del procesador HomeWorks QS/QSX como de la aplicación Lutron.

Aidoo Pro (AZAI6WSPxxx)

El Aidoo Pro permite la integración de sistemas de control Lutron en unidades individuales de climatización a través del puerto RS-485 del termostato Lutron Palladiom o mediante autenticación/cifrado usando protocolos LAP y LEAP (en caso de tener un procesador HomeWorks QSX).

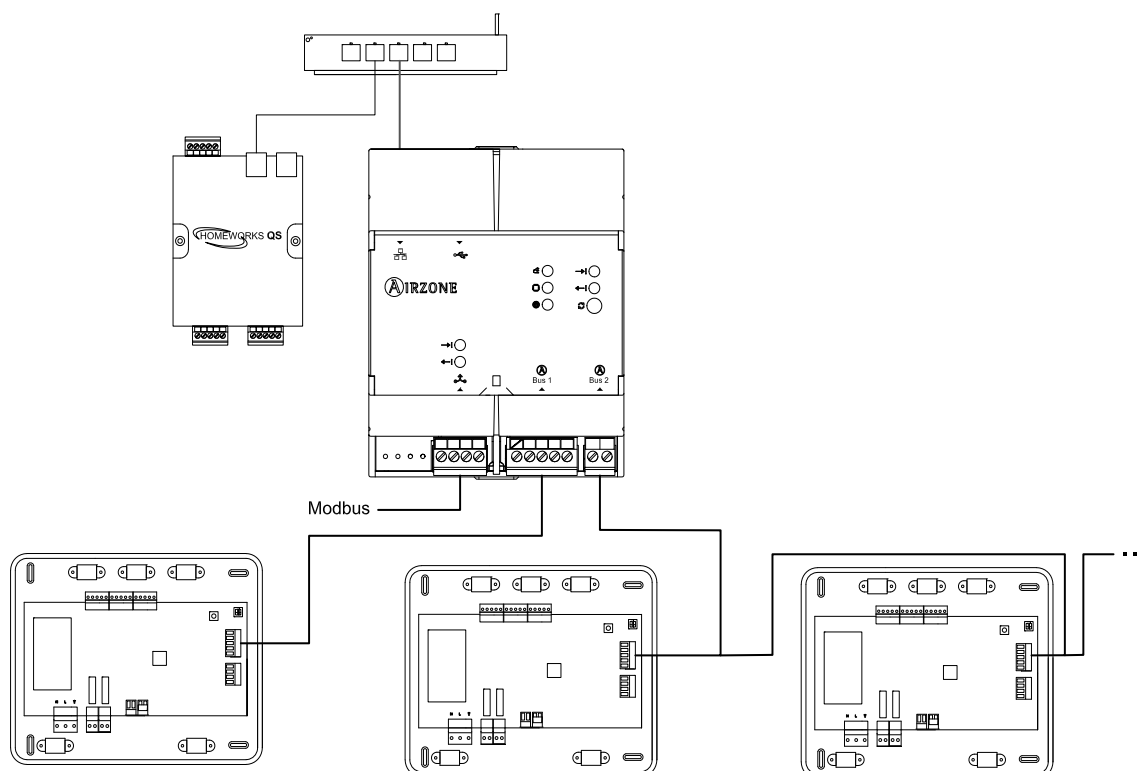
El Aidoo Pro es un dispositivo Plug&Play para control de unidades individuales de climatización que permite realizar las siguientes acciones:

- Control de los distintos parámetros del equipo:
 - ◊ Control de la temperatura de consigna
 - ◊ Control del modo de funcionamiento
 - ◊ Control de velocidad del ventilador
 - ◊ Control de encendido y apagado de la unidad
- Comunicaciones mediante Wi-Fi Dual (2.4/5 GHz).
- Detección de errores durante la comunicación.
- Acceso a la configuración de los parámetros del dispositivo vía Bluetooth.



ESQUEMAS DE CONEXIÓN

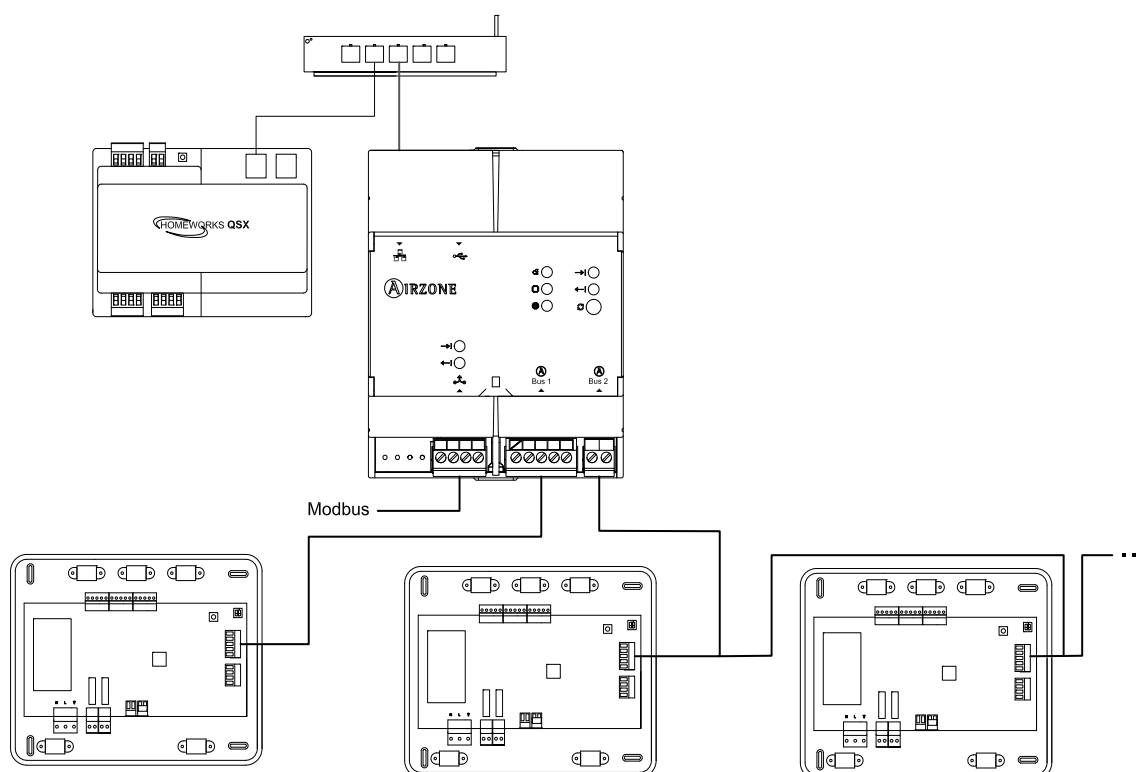
Esquema de conexión Webserver HUB con procesador HomeWorks QS



Importante: El Webserver HUB es capaz de controlar hasta 32 sistemas de manera simultánea desde un único sistema HomeWorks QS. Cada sistema cuenta con un identificador que será requerido para realizar la configuración a través de Lutron Designer.

Nota: La conexión del Webserver con el Router puede realizarse mediante cable Ethernet o Wi-Fi.

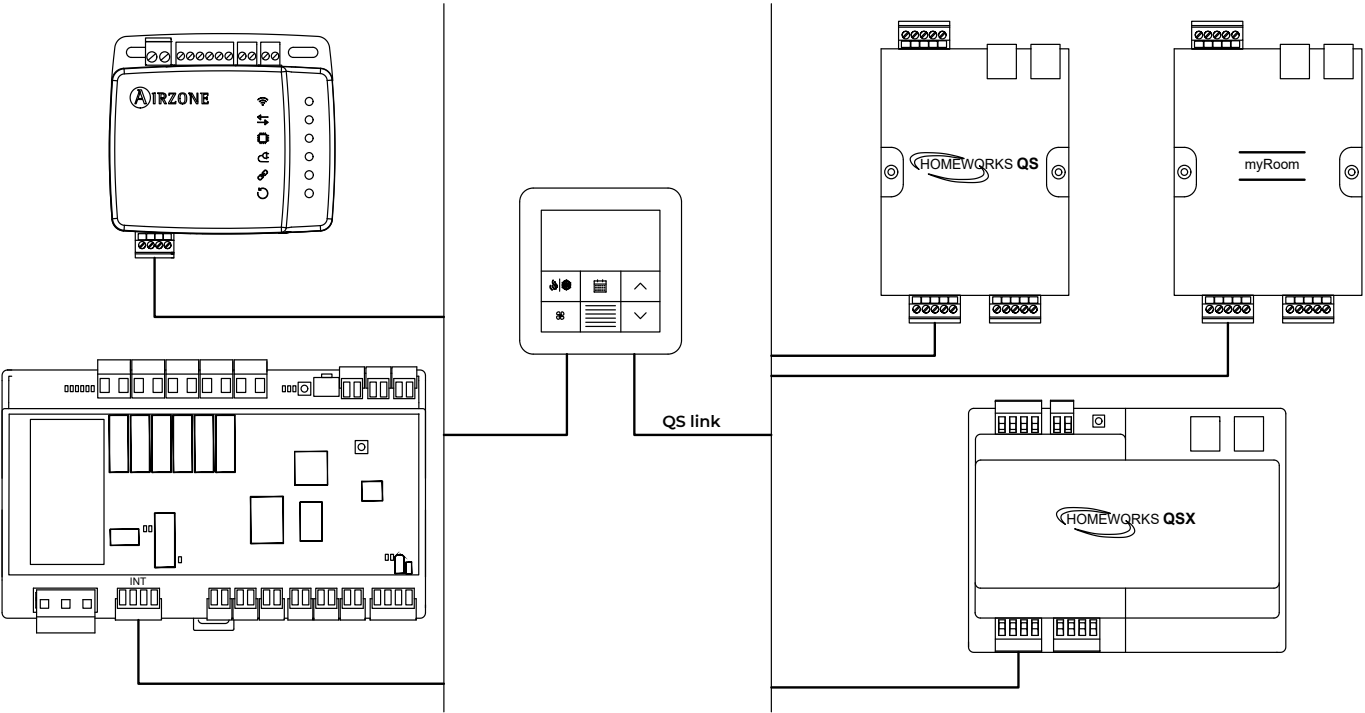
Esquema de conexión Webserver HUB con procesador HomeWorks QSX



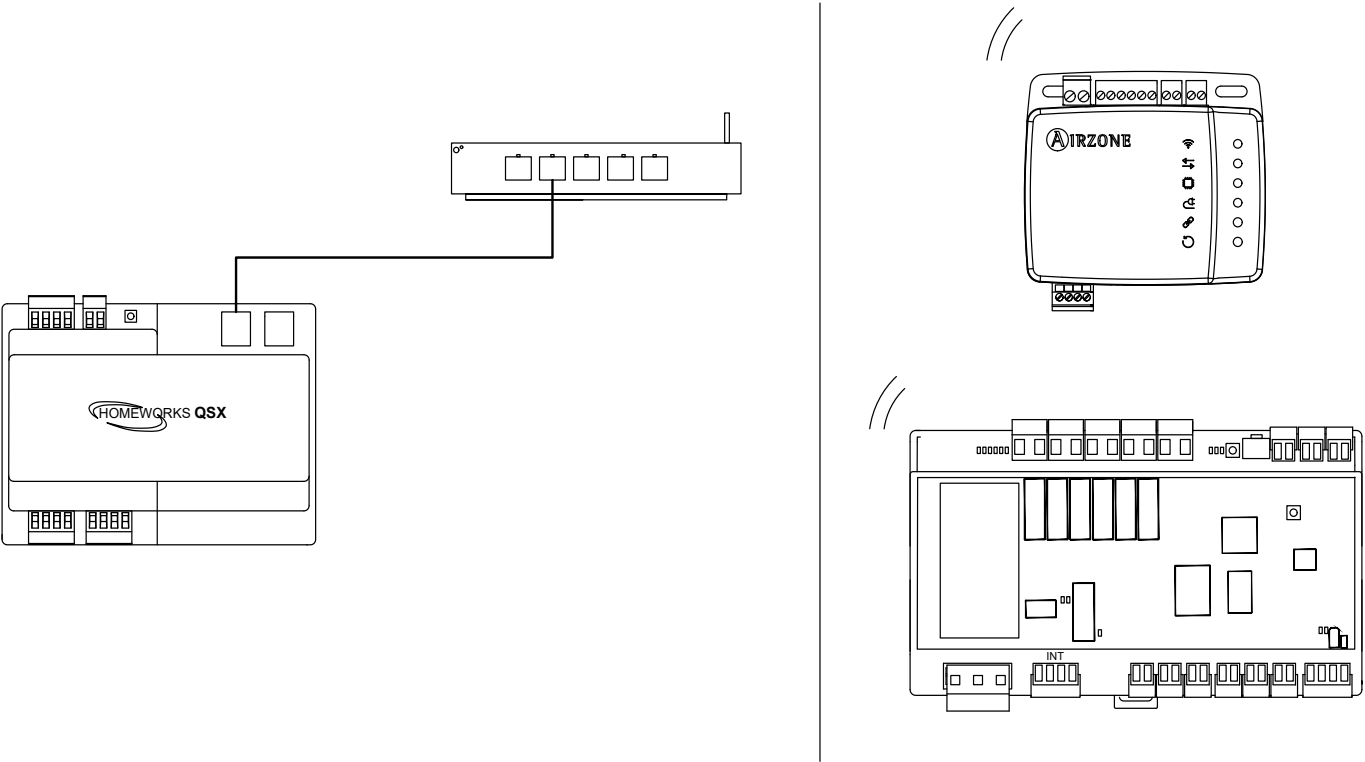
Importante: El Webserver HUB es capaz de controlar hasta 32 sistemas de manera simultánea desde un único sistema HomeWorks QSX. Cada sistema cuenta con un identificador que será requerido para realizar la configuración a través de Lutron Designer.

Nota: La conexión del Webserver con el Router puede realizarse mediante cable Ethernet o Wi-Fi.

Esquema de conexión Aidoo Pro con termostato Lutron Palladiom



Esquema de conexión Aidoo Pro con procesador HomeWorks QSX

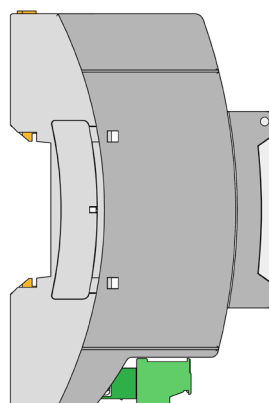
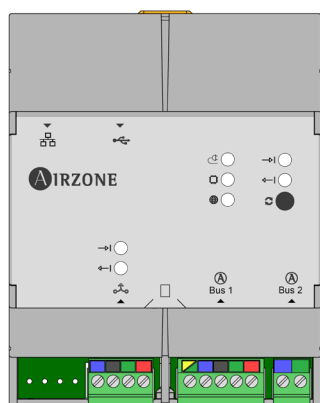


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Webserver HUB

Alimentación y consumo	
Tipo de alimentación	Vac
V máx.	12 V (alimentados desde la central)
I máx.	1,1 mA
Consumo en Stand-by	1,3 W
Temperaturas operativas	
Almacenaje	- 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F)
Funcionamiento	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Rango de humedad operativa	5 ... 90% (sin condensación)

Ethernet	
Tipo de cable	UTP cat 5
Norma	100BASE-TX
Direccionamiento IP por defecto	DHCP
Wi-Fi	
Protocolo	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Frecuencia	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)
Potencia máxima	19,5 dBm
Distancia máxima	100 m (328 ft)
Direccionamiento IP por defecto	DHCP

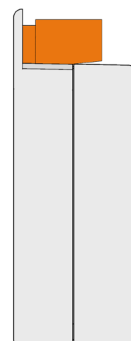
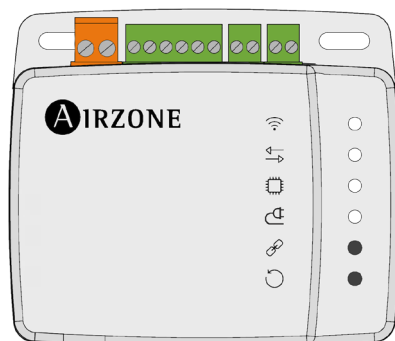


Nota: Para más información del Webserver HUB, consulte la [ficha técnica](#).

Aidoo Pro

Alimentación y consumo	
Tipo de alimentación	Vdc
V máx.	18 V
I máx.	2 mA
Consumo	1,85 W
Temperaturas operativas	
Almacenaje	- 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F)
Funcionamiento	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Rango de humedad operativa	5 ... 90% (sin condensación)

Puerto RS485	
Cable apantallado y trenzado	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20)
Protocolo de comunicaciones	RS-485 BACnet MS-TP Par – 19200 bps
Wi-Fi	
Protocolo	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Frecuencia	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)
Potencia máxima	19,5 dBm
Sensibilidad	- 82 dBm
Direccionamiento IP por defecto	DHCP



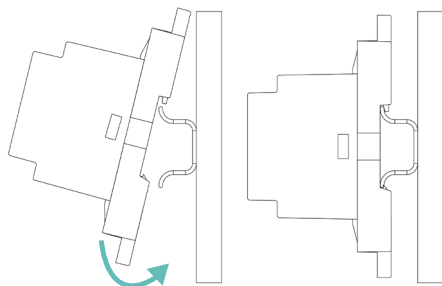
Nota: Para más información de los Aidoo Pro, remítase a airzonecontrol.com.

Instalación

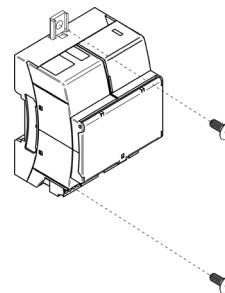
MONTAJE Y CONEXIÓN

Webserver HUB

El módulo se monta sobre carril DIN o en superficie. La ubicación y montaje debe cumplir la normativa electrónica vigente.



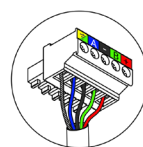
Montaje en carril DIN



Montaje en pared

Nota: Para retirar el módulo en carril DIN, tire de la lengüeta hacia abajo para liberarlo.

Para la conexión con la primera central del sistema, utilice la borna de 5 pines DM1 para conectar el Webserver HUB al bus domótico de la central. Utilice un cable adecuado: cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20). Fije los cables con los tornillos de la borna respetando el código de colores.



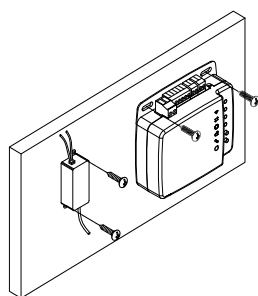
A	Azul
-	Negro
B	Verde
+	Rojo
	Malla

Se debe establecer una conexión entre el Webserver HUB y el sistema Lutron (ya sea vía Ethernet o Wi-Fi). Una vez que la central de sistema esté conectada con el Webserver, detectará automáticamente su presencia y establecerá los parámetros para permitir el funcionamiento con el sistema Lutron.

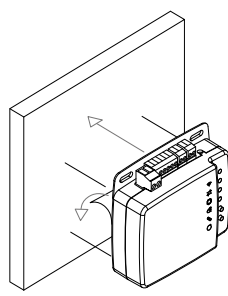
Aidoo Pro

El Aidoo Pro (DX) se monta en superficie (mediante tornillos o adhesivo de doble cara). El Aidoo Pro Fancoil se monta sobre carril DIN o en superficie.

Aidoo Pro (DX)



Montaje mediante tornillos

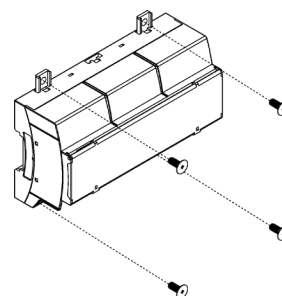


Montaje mediante adhesivo de doble cara

Aidoo Pro Fancoil



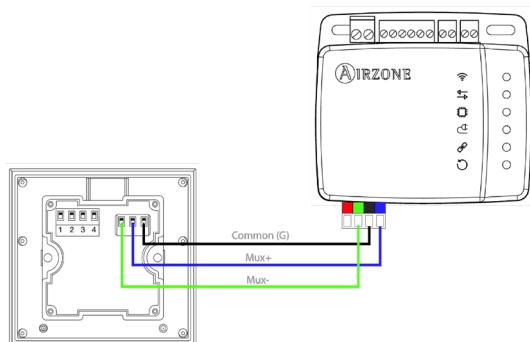
Montaje en carril DIN



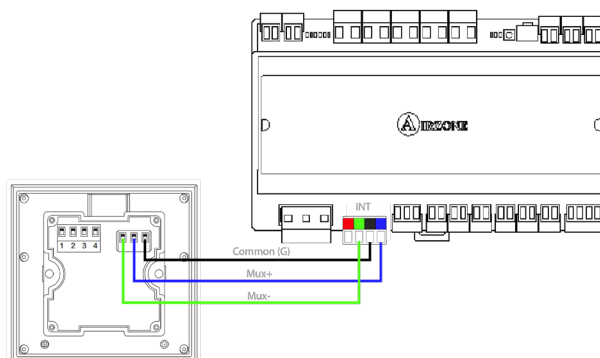
Montaje en pared

Para la conexión con el termostato Lutron Palladiom, fije los cables con los tornillos de la borna respetando la polaridad.

Aidoo Pro (DX)

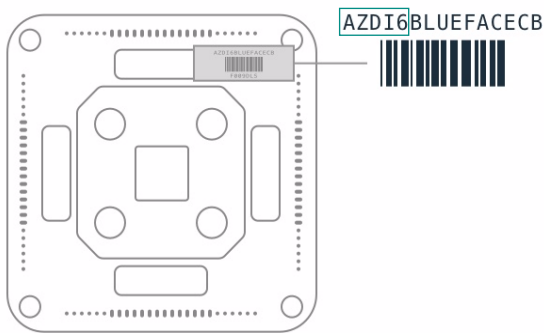


Aidoo Pro Fancoil



IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA

Para realizar el proceso de configuración, primero es necesario identificar el sistema, para ello retire el termostato Blueface de su base y compruebe el código que aparece en la etiqueta situada en la parte trasera.



Dependiendo del código impreso en la etiqueta, el sistema será configurado de manera distinta. Para más información, consulte la documentación asociada a cada sistema:

Clasificación		Documentación asociada	
AZCE6	Sistema Flexa 3.0 / Innobus Pro6	Guía rápida	Manual de instalación
	Sistema Flexa 4.0 / Innobus Pro8	-	Manual de instalación
	Sistema Flexa 25	-	Manual de instalación
AZDI6	Sistema Acuazone / Innobus Pro32	Guía rápida	Manual de instalación
AZRA6	Sistema RadianT365	Guía rápida	Manual de instalación
AZVAF	Sistema VAF	Guía rápida	Manual de instalación
AZZBS	Sistema ZBS	Guía rápida	Manual de instalación
AZZS6	Sistema 2 tubos / 2 hilos	Guía rápida	-

Nota: Este paso solo será necesario realizarlo cuando la instalación cuente con un Webserver HUB.

Configuración de sistemas Airzone con HomeWorks QS

El Webserver HUB trabaja como intérprete usando los servicios definidos por el procesador Lutron HomeWorks QS para conectar los sistemas Airzone y Lutron usando el protocolo de integración Lutron.

Nota: El procesador HomeWorks QS debe utilizar el software Lutron Designer con versión 13.0 o superior.

El Webserver HUB es un dispositivo Plug&Play que, al estar conectado a la central del sistema Airzone y al procesador HomeWorks QS (a través de Ethernet o Wi-Fi), usando el protocolo de integración Lutron, se autoconfigura y configura a la central para trabajar con el sistema Lutron.

IDENTIFICADORES DE INTEGRACIÓN

Dependiendo de la existencia o ausencia del termostato Airzone en las zonas, se pueden dar dos tipos configuraciones distintas.

Independientemente del termostato usado, el sistema HomeWorks QS tendrá control total de las zonas desde las botoneras, marcadores de tiempo y la Lutron App.

Identificación de la zona de climatización

El sistema Airzone utiliza *HVAC commands* para controlar la temperatura de consigna, modo de funcionamiento y modo de ventilación. El formato requerido para este identificador (*HVAC Integration ID*) es: 1XXYY, donde XX es el número de sistema e YY el número de zona HVAC.

XX → 01 para sistema Airzone 1; 02 para sistema Airzone 2; ... Hasta 32 sistemas Airzone.

YY → 01 para zona Airzone 1; 02 para zona Airzone 2; ... Hasta 32 zonas Airzone por sistema (dependiendo del tipo de sistema Airzone).

Ejemplo: Un HVAC Integration ID para el sistema Airzone 1 y zona 2 será 10102.

Identificación de termostato Lutron

El identificador *DEVICE* sirve para intercambiar la temperatura ambiente medida por el termostato Lutron de la zona con el sistema Airzone. El formato requerido para este identificador (*Device Integration ID*) es el siguiente: 2XXYY, donde XX identifica el número de sistema e YY el número de zona Airzone.

XX → 01 para sistema Airzone 1; 02 para sistema Airzone 2; ... Hasta 32 sistemas Airzone.

YY → 01 para zona Airzone 1; 02 para zona Airzone 2; ... Hasta 32 zonas Airzone por sistema (dependiendo del tipo de sistema Airzone).

Ejemplo: Un DEVICE Integration ID de termostato Palladiom para el sistema Airzone 1 y para la zona 1 será 20101.

CONFIGURACIÓN CON LUTRON DESIGNER

1. Defina las zonas HVAC en el software Lutron Designer desde el menú *design - loads* desde el apartado "HVAC zones" (pulsando en "Add load") y configure sus parámetros.

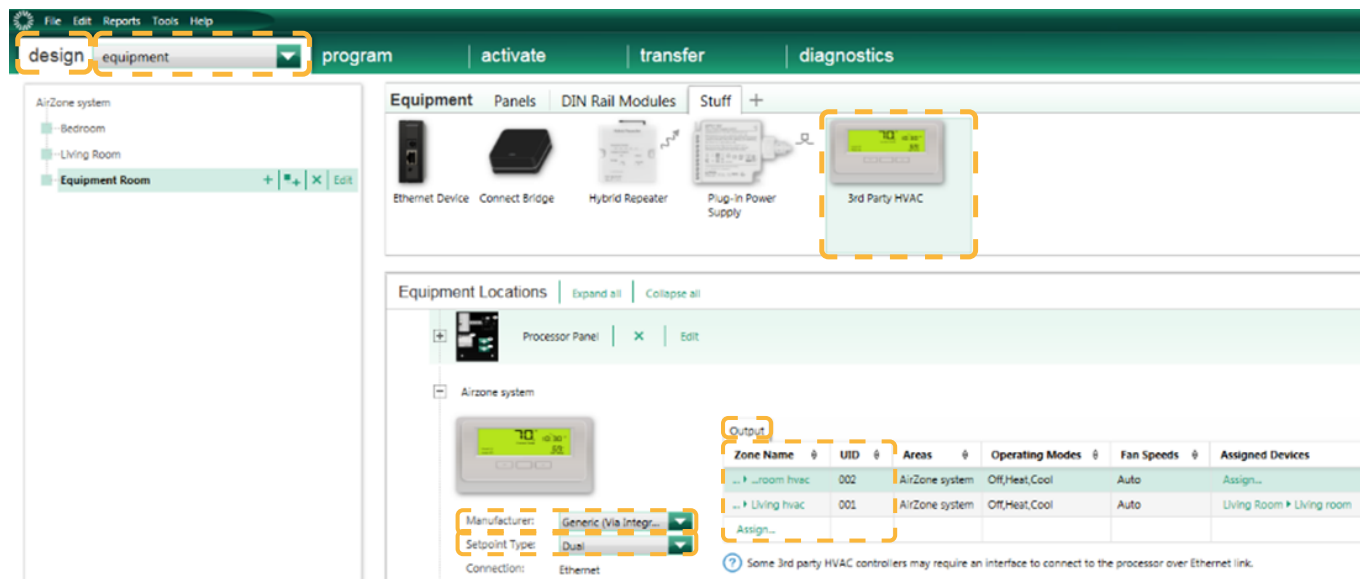
Nota: El UID (*DEVICE/ HVAC Integration ID*) debe ser único para cada zona y se asignará con el formato 2XXYY o 1XXYY, dependiendo de si la zona cuenta con un termostato Lutron Palladiom o no, como se describe en el apartado "Identificadores de integración".

Importante: En unidades de conductos zonificados, la velocidad del ventilador (*Fan Speeds*) debe estar configurada como *Auto*.

The screenshot shows the Lutron Designer software interface. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Reports', 'Tools', and 'Help'. Below the menu bar, there are tabs for 'design', 'loads', 'program', 'activate', 'transfer', and 'diagnostics'. The 'design' tab is currently selected. On the left side, there is a tree view showing 'Test' with sub-items 'Bedroom', 'Living Room', and 'Equipment Room'. The 'Living Room' item is highlighted. On the right side, there is a table titled 'Loads' with a sub-header 'HVAC Zones'. The table has columns for 'Zone #', 'Zone Name', 'UID', 'Operating Modes', 'Fan Speeds', and 'Fan'. The first row of the table 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 button labeled '+ Add load'.

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

- Defina el Webserver HUB en la pantalla *design – equipment*. Para ello, añada un dispositivo “3rd Party HVAC”.



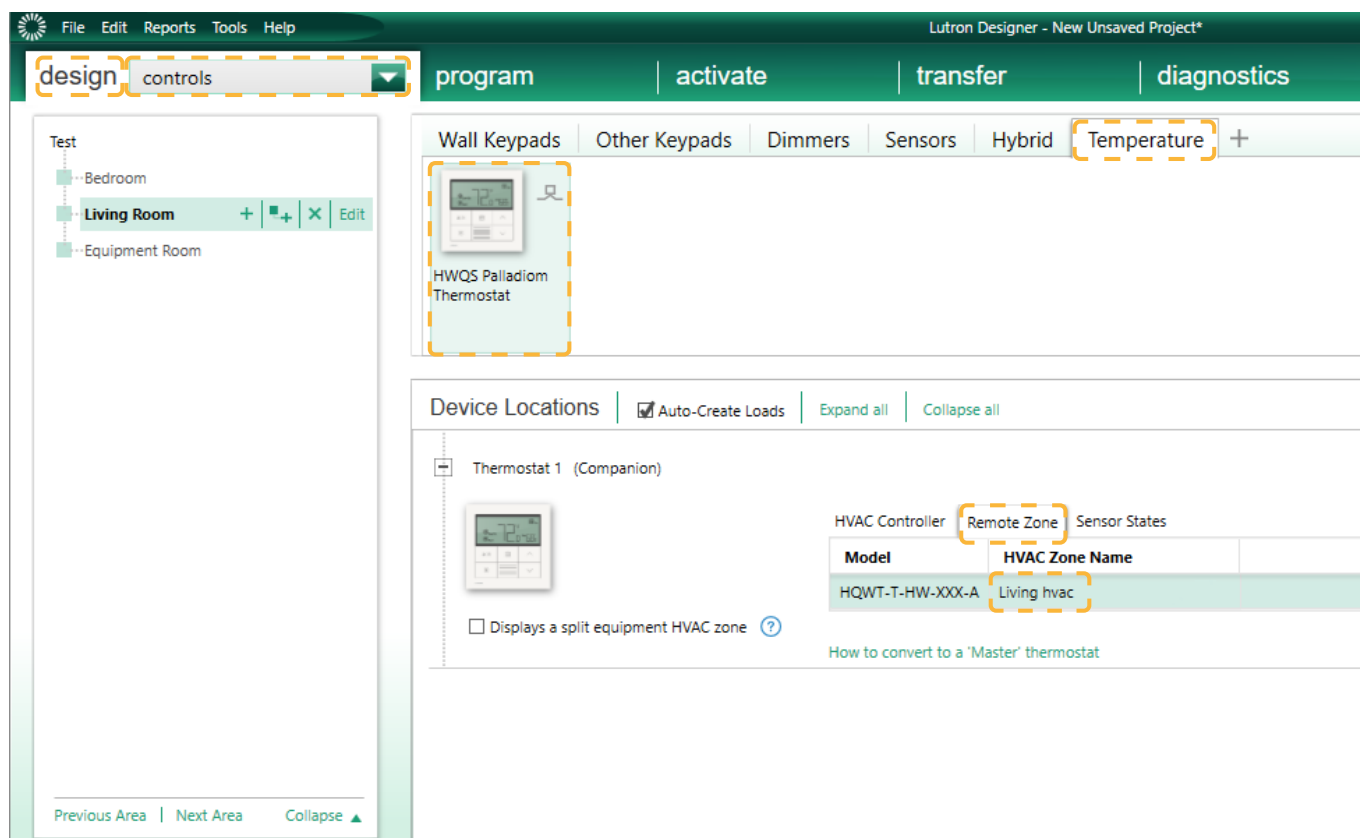
Una vez añadido el dispositivo, en el menú desplegable *Manufacturer*, seleccione “Generic (via integration)” y en *Setpoint type*, seleccione “Dual” para sistemas VAF/ZBS/ZS6 o “Single” para sistemas Flexa/Aquazone/RadianT.

Los sistemas Flexa/Acuazone/RadianT sólo trabajan con °C, mientras que los sistemas VAF/ZBS/ZS6 pueden trabajar tanto en °C como en °F, por lo que el sistema debe configurarse con las mismas unidades empleadas en el proyecto Lutron.

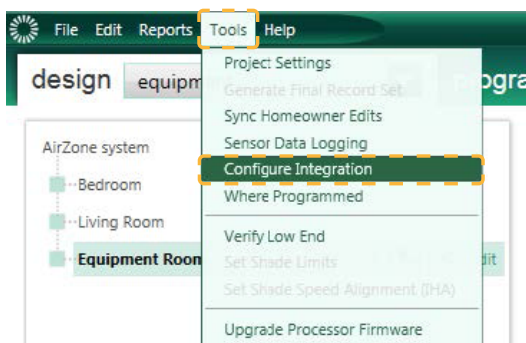
En la tabla “Output”, haga click en “Assign” y añada todas las zonas HVAC creadas previamente.

Establezca el valor de temperatura de consigna mínimo y máximo a 19 °C y 30 °C (66 °F y 86 °F), respectivamente. En caso de Setpoint Dual, establezca el valor del diferencial de temperatura (Minimum Heat/Cool Setpoint Difference) igual al que tenga el sistema Lutron.

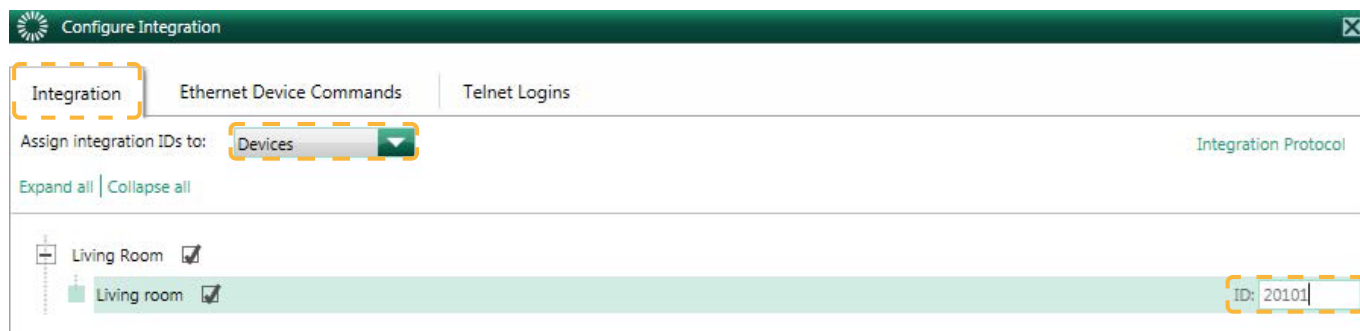
- En caso de tener termostatos Lutron Palladiom como termostatos de zona, añada el termostato en la pantalla *design – controls* desde el apartado “Temperature”. Debe asignar la zona HVAC que controlará dicho termostato en el parámetro *Remote Zone*.



- En el menú de la barra superior, haga click en *Tools* y seleccione *Configure Integration*.

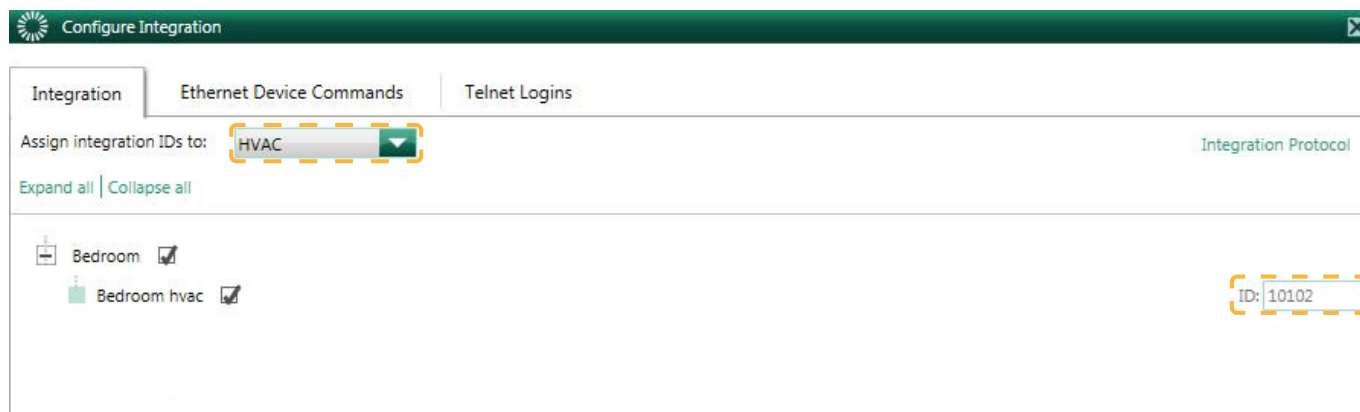


- Seleccione la pestaña *Integration* y en el menú desplegable para *Assign integration IDs*, haga click en "Devices". Ahora es necesario asignar manualmente las *Integration IDs* de los termostatos Palladiom con el formato 2XXYY como se describe en la página 9.

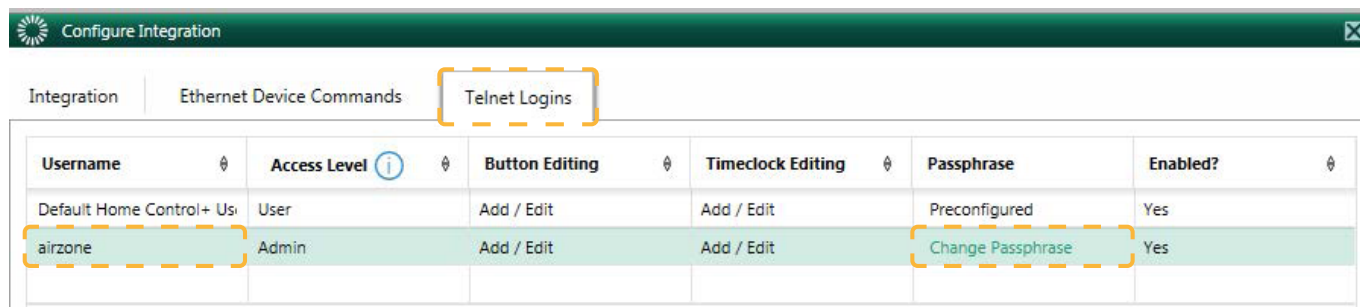


A continuación, en el menú desplegable *Assign integration IDs*, seleccione "HVAC". Ahora es necesario asignar manualmente las *Integration IDs* de las zonas HVAC con el formato 1XXYY como se describe en la página 9.

Nota: Las Integration IDs deben ser únicas para cada zona.

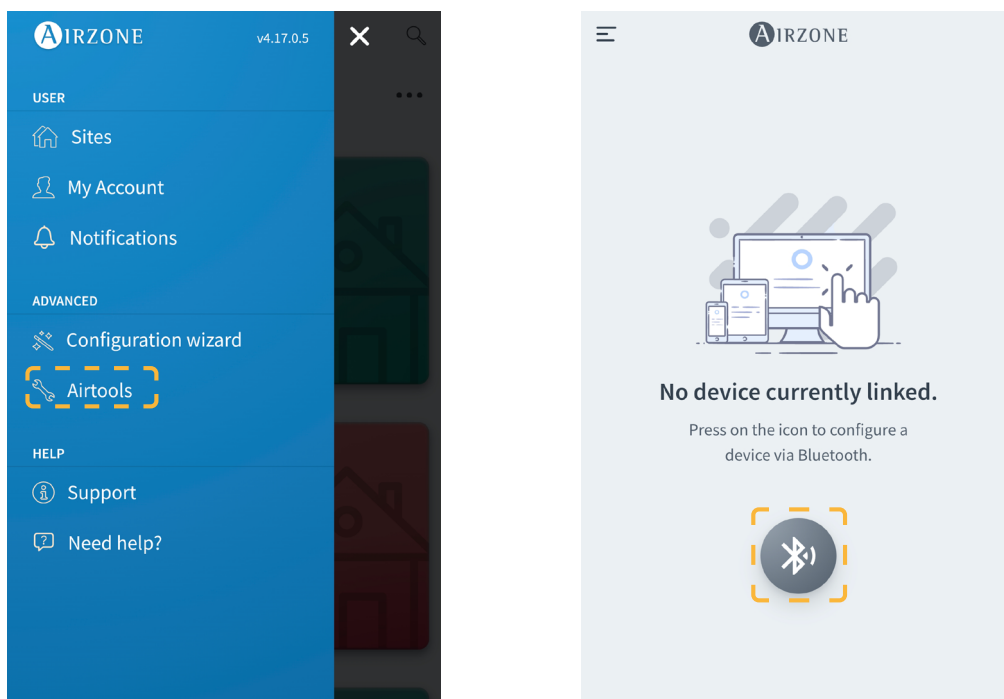


- En la pantalla *Configure Integration*, haga click en la pestaña "Telnet Logins". Introduzca el Username y Passphrase que el Webserver HUB usará para realizar la conexión Telnet con el procesador HomeWorks QS.

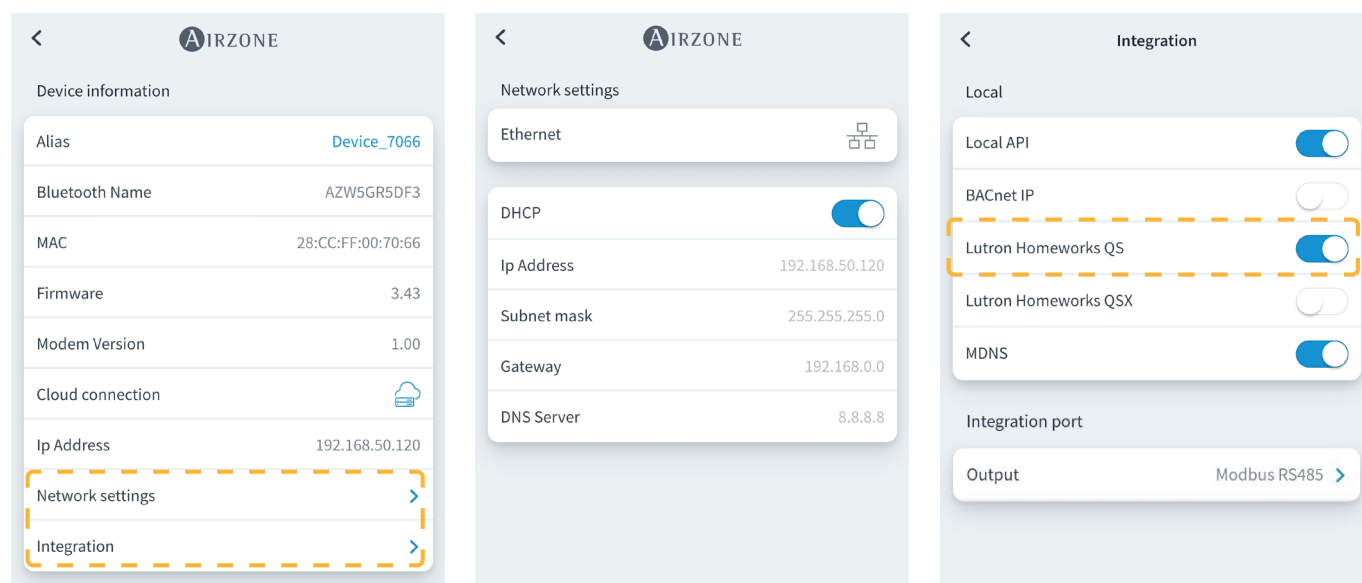


CONFIGURACIÓN CON AIRZONE CLOUD

Acceda a la aplicación de Airzone Cloud y, en el menú lateral, pulse en "Airtools" para acceder a la configuración avanzada. Pulse en el icono de "Bluetooth" para buscar los dispositivos y seleccione el que desee configurar.



En el apartado "Información del dispositivo" puede ver la *Configuración de red*. Asimismo, seleccionando el submenú de *Integración* puede elegir el tipo de integración de su sistema.



ENLAZAR SISTEMA AIRZONE Y HOMEWORKS QS

Usando un navegador web, abra la dirección IP establecida en el termostato Airzone Blueface (ver sección *Configuración sistemas Airzone*), introduzca el Username "airzone" y la Passphrase "lutron" en la ventana emergente de solicitud de acceso. Una vez dentro, introduzca el Username y la Passphrase de forma que coincidan con los creados en el software HWQS en el paso 6, tal y como se describe en la página 11. En el campo Lutron IP Gateway, introduzca la dirección IP del procesador Lutron HomeWorks QS y haga click en Set IP.

Configuración de sistemas Airzone con HomeWorks QSX

El Webserver HUB trabaja como intérprete usando los servicios definidos por el procesador Lutron HomeWorks QSX para conectar los sistemas Airzone y Lutron usando el protocolo de integración Lutron.

Nota: El procesador HomeWorks QSX debe utilizar el software Lutron Designer con versión 23.0 o superior.

El Webserver HUB es un dispositivo Plug&Play que, al estar conectado a la central del sistema Airzone y al procesador HomeWorks QSX (a través de Ethernet o Wi-Fi), usando el protocolo de integración Lutron, se autoconfigura y configura a la central para trabajar con el sistema Lutron.

IDENTIFICADORES DE INTEGRACIÓN

Dependiendo de la existencia o ausencia del termostato Airzone en las zonas, se pueden dar dos tipos configuraciones distintas.

Independientemente del termostato usado, el sistema HomeWorks QSX tendrá control total de las zonas desde las botoneras, marcadores de tiempo y la Lutron App.

Identificación de la zona de climatización

El sistema Airzone utiliza *UID* para controlar la temperatura de consigna, modo de funcionamiento y modo de ventilación. El formato requerido para este identificador (*UID*) es: *1XXYY*, donde *XX* es el número de sistema e *YY* el número de zona HVAC.

XX → 01 para sistema Airzone 1; 02 para sistema Airzone 2; ... Hasta 32 sistemas Airzone.

YY → 01 para zona Airzone 1; 02 para zona Airzone 2; ... Hasta 32 zonas Airzone por sistema (dependiendo del tipo de sistema Airzone).

Ejemplo: Un *UID* para el sistema Airzone 1 y zona 2 será 10102.

Identificación de termostato Lutron

El identificador *UID* sirve para intercambiar la temperatura ambiente medida por el termostato Lutron de la zona con el sistema Airzone. El formato requerido para este identificador (*UID*) es el siguiente: *2XXYY*, donde *XX* identifica el número de sistema e *YY* el número de zona Airzone.

XX → 01 para sistema Airzone 1; 02 para sistema Airzone 2; ... Hasta 32 sistemas Airzone.

YY → 01 para zona Airzone 1; 02 para zona Airzone 2; ... Hasta 32 zonas Airzone por sistema (dependiendo del tipo de sistema Airzone).

Ejemplo: Un *UID* de termostato Palladiom para el sistema Airzone 1 y para la zona 1 será 20101.

CONFIGURACIÓN CON LUTRON DESIGNER

1. Defina las zonas HVAC en el software Lutron Designer desde el menú *design - loads* desde el apartado "HVAC zones" (pulsando en "Add load") y configure sus parámetros.

Nota: El *UID* debe ser único para cada zona y se asignará con el formato *2XXYY* o *1XXYY*, dependiendo de si la zona cuenta con un termostato Lutron Palladiom o no, como se describe en el apartado "Identificadores de integración".

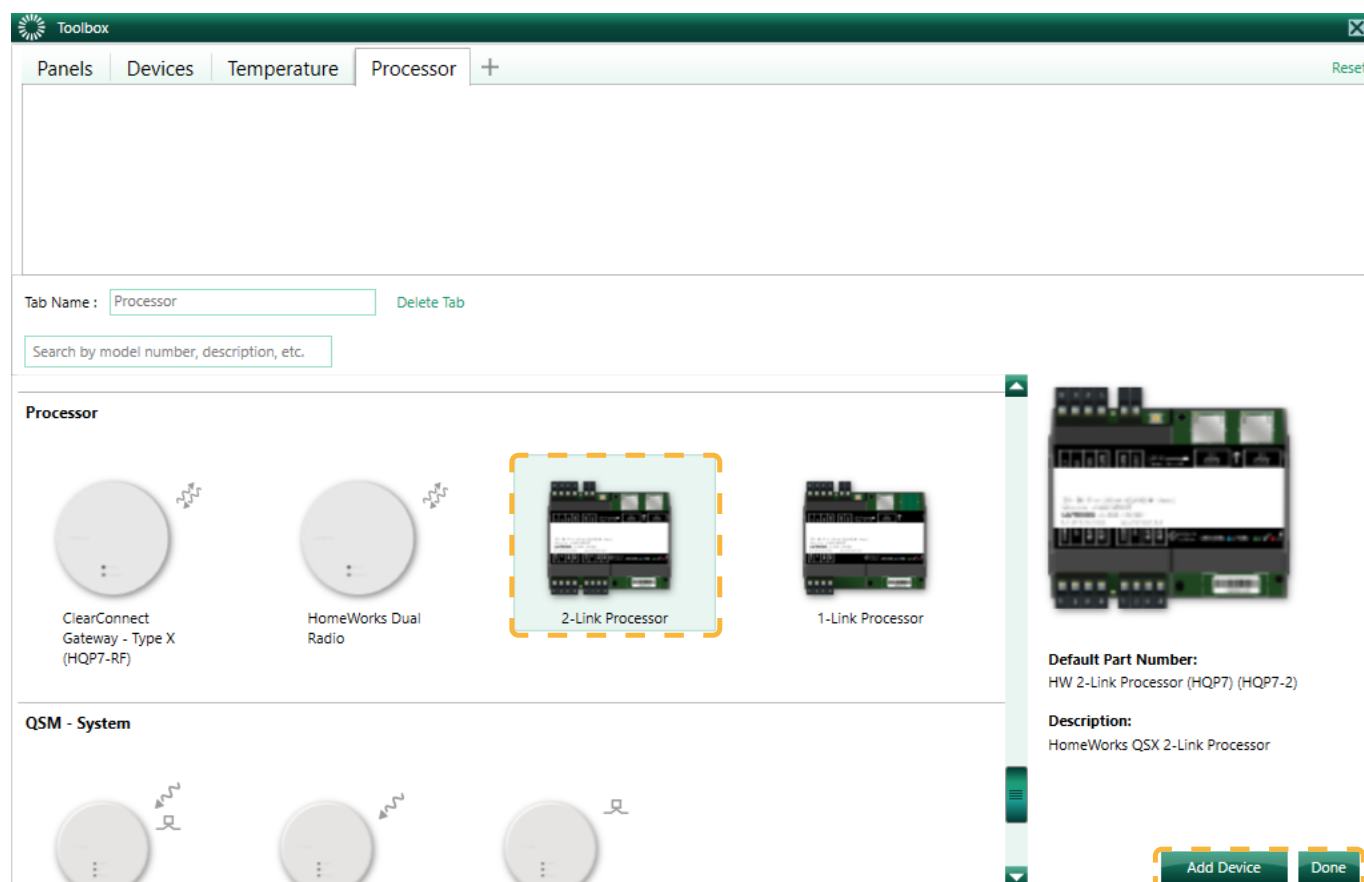
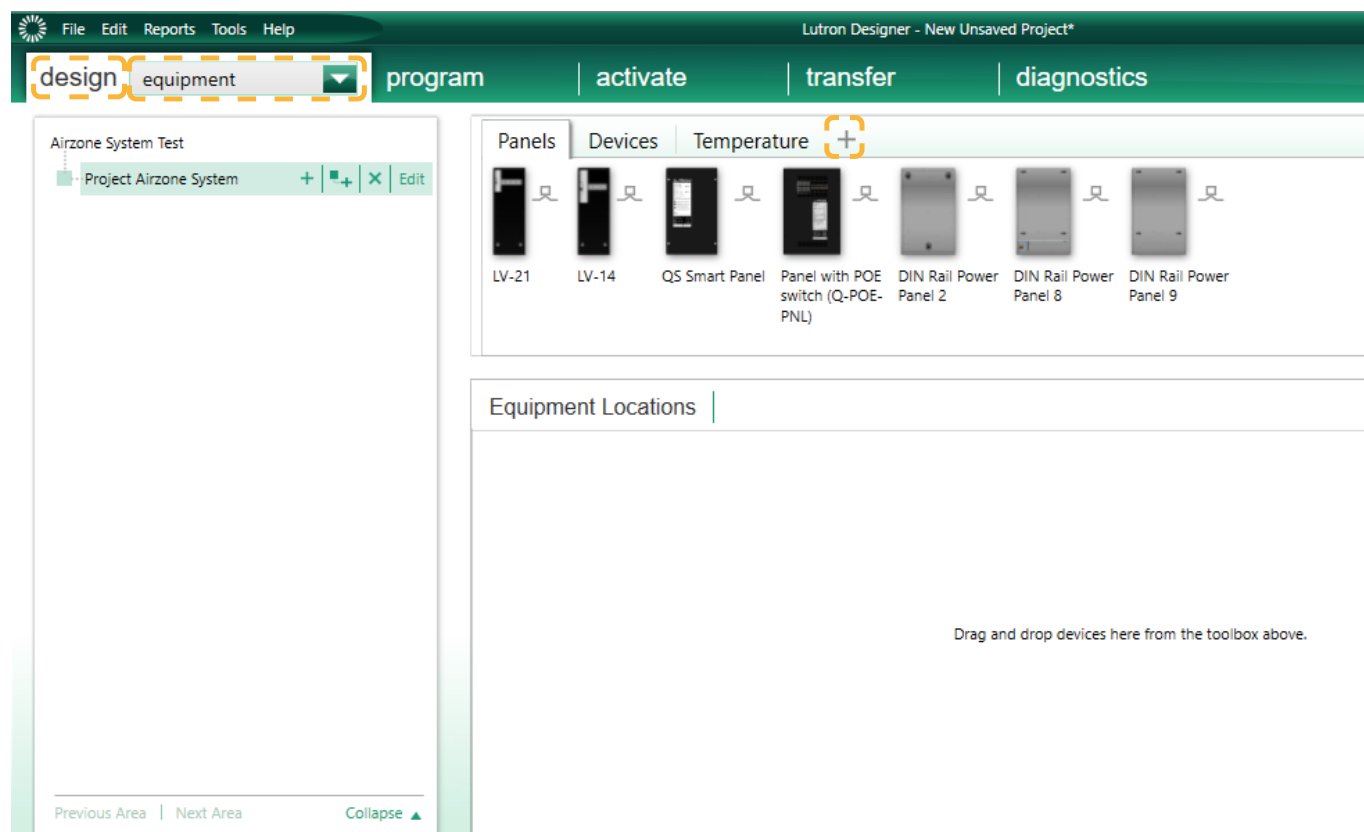
Importante: En unidades de conductos zonificados, la velocidad del ventilador (*Fan Speeds*) debe estar configurada como *Auto*.

The screenshot shows the Lutron Designer software interface. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Reports', 'Tools', and 'Help'. Below the menu bar, there are tabs for 'design', 'loads', 'program', 'activate', 'transfer', and 'diagnostics'. The 'design' tab is selected, and the 'loads' sub-tab is active. On the left side, there is a tree view showing 'Airzone System Test' and 'Project Airzone System'. The main area displays a table titled 'HVAC Zones' with the following data:

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	-

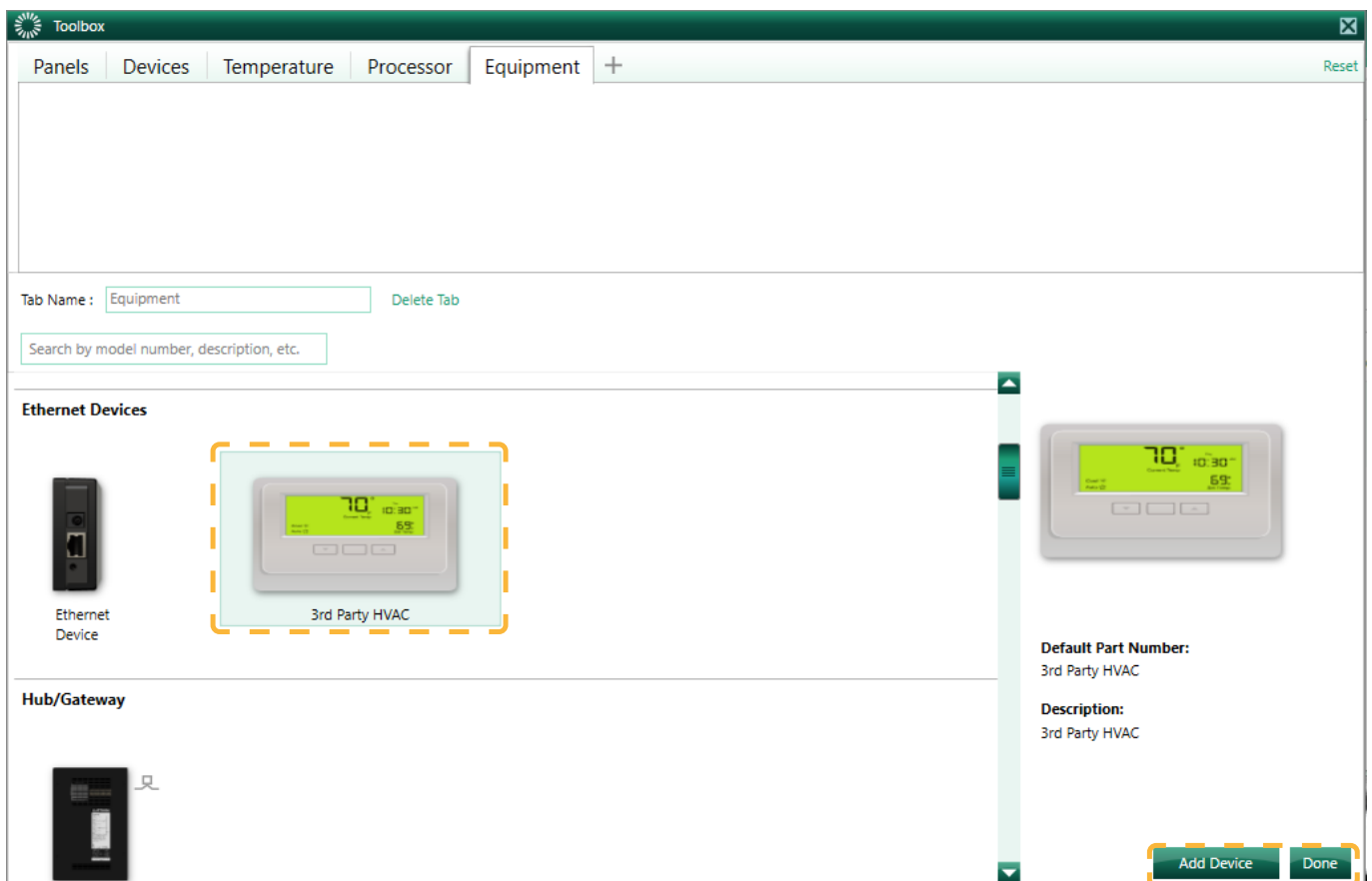
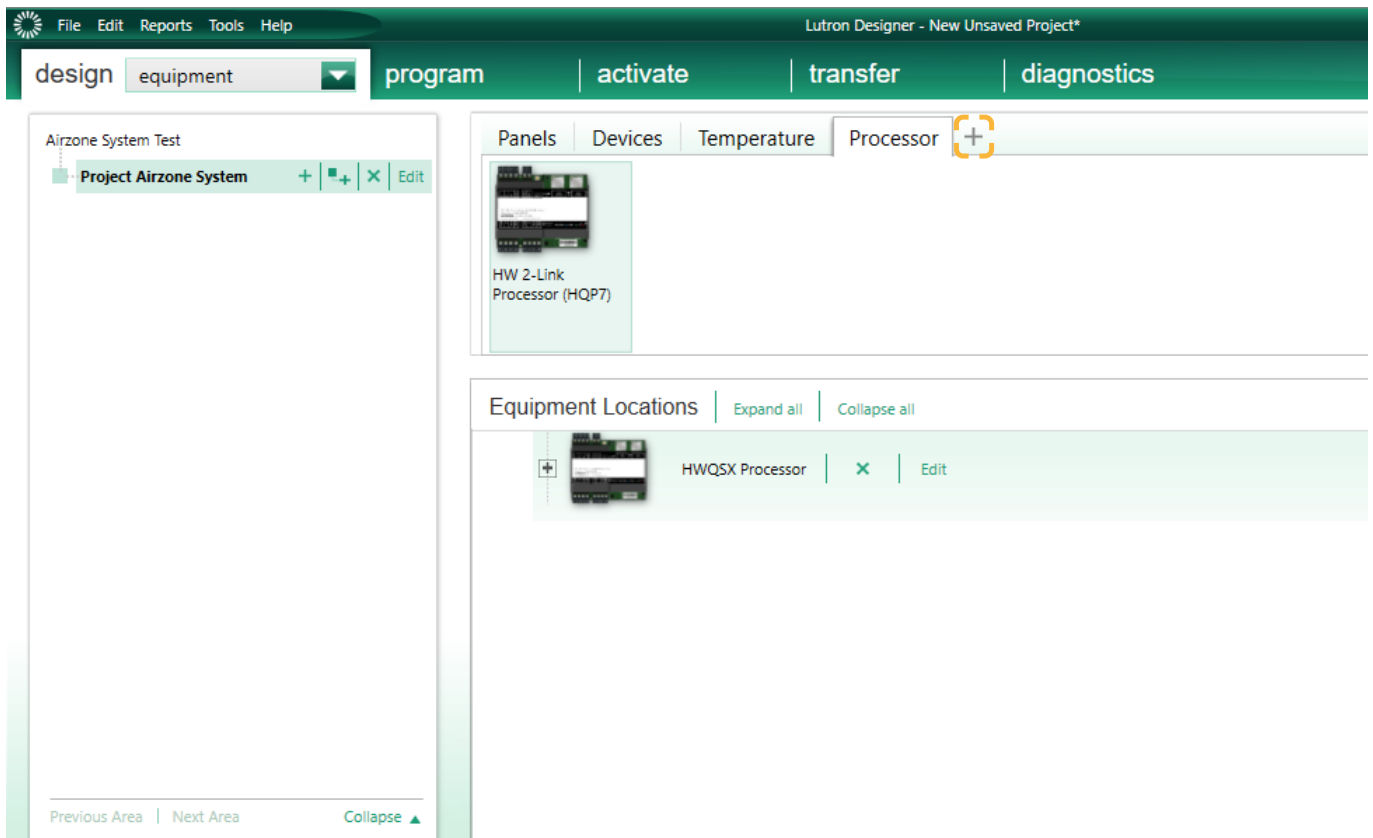
At the bottom right, there is a button labeled 'Add load'.

2. Defina el Webserver HUB en la pantalla *design – equipment*. Para ello, primero deberá crear un nuevo grupo en el *Toolbox* y añadir el procesador.



Nota: Este paso solo será necesario realizarlo cuando se realice la instalación por primera vez.

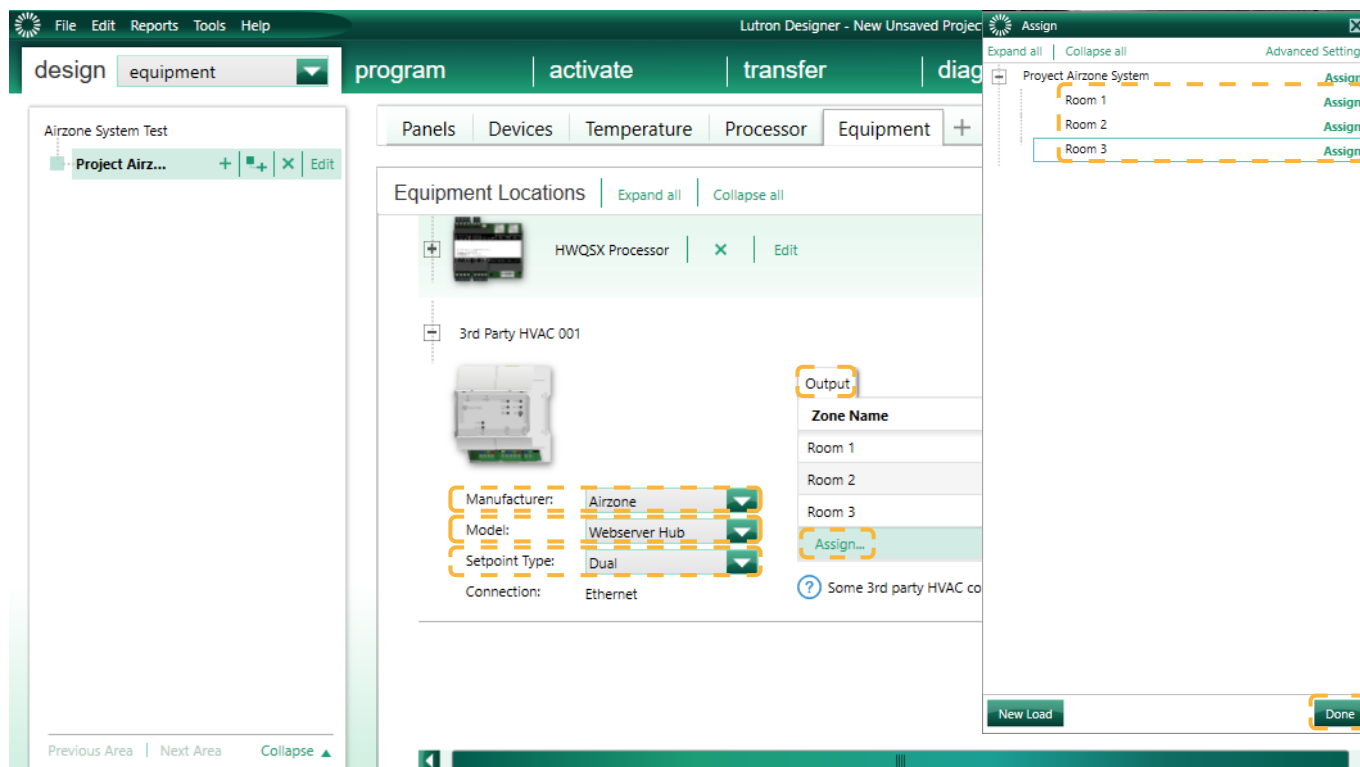
A continuación, cree otro grupo en el *Toolbox* y añada un dispositivo “3rd Party HVAC”.



Una vez añadido el dispositivo, en el menú desplegable *Manufacturer*, seleccione "Airzone", en *Model*, seleccione "Webserver HUB" y en *Setpoint type*, seleccione "Dual" para sistemas VAF/ZBS/ZS6 o "Single" para sistemas Flexa/Aquazone/RadianT.

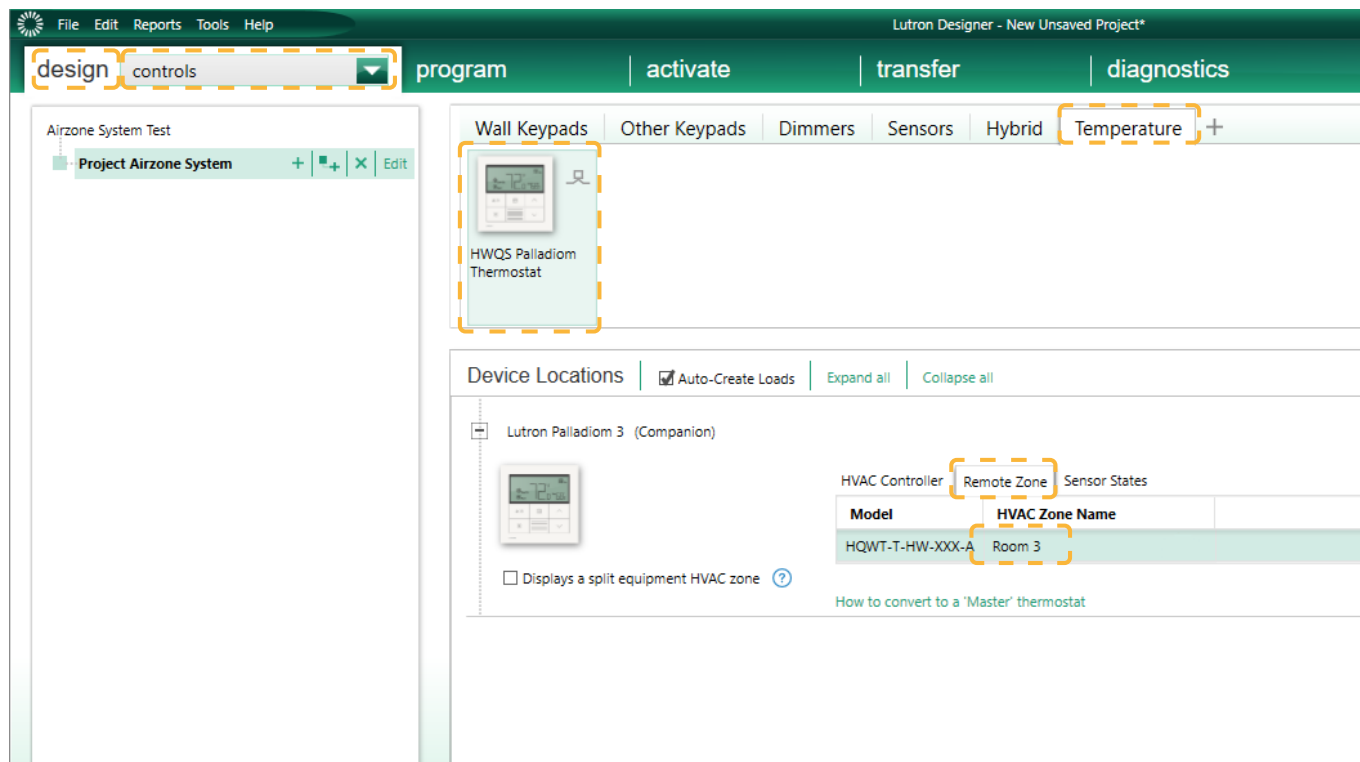
Los sistemas Flexa/Acuazone/RadianT sólo trabajan con °C, mientras que los sistemas VAF/ZBS/ZS6 pueden trabajar tanto en °C como en °F, por lo que el sistema debe configurarse con las mismas unidades empleadas en el proyecto Lutron.

En la tabla "Output", haga click en "Assign" y añada todas las zonas HVAC creadas previamente.



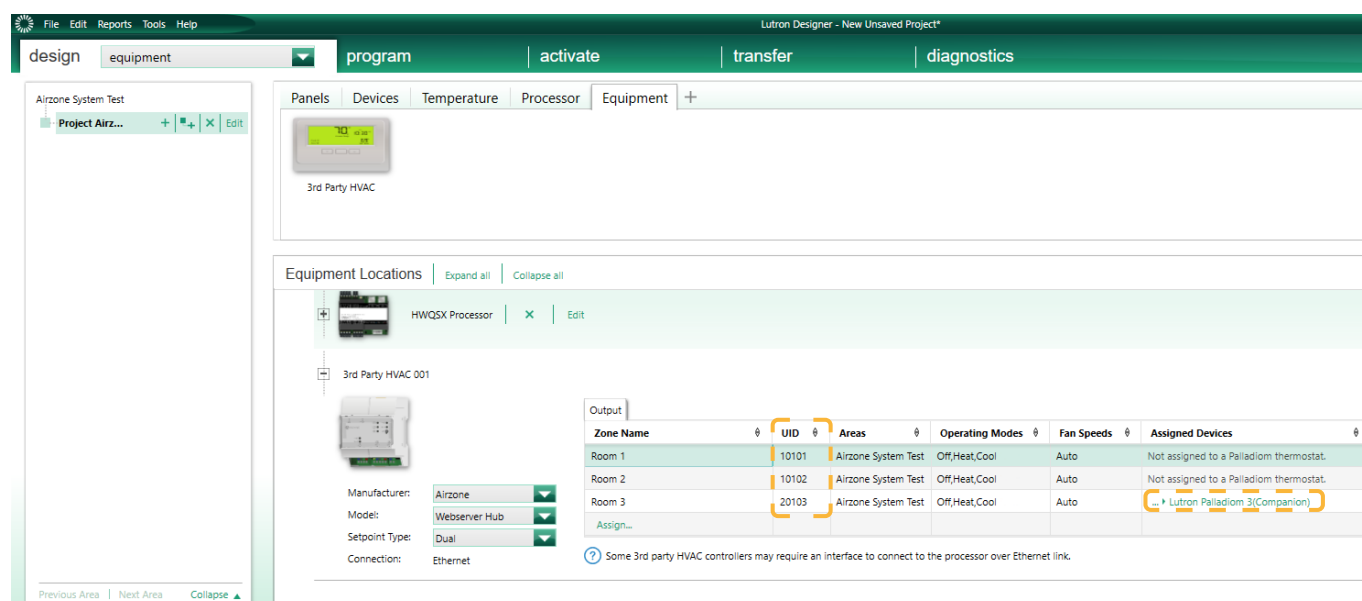
Establezca el valor de temperatura de consigna mínimo y máximo a 19 °C y 30 °C (66 °F y 86 °F), respectivamente. En caso de Setpoint Dual, establezca el valor del diferencial de temperatura (Minimum Heat/Cool Setpoint Difference) igual al que tenga el sistema Lutron.

- En caso de tener termostatos Lutron Palladiom como termostatos de zona, añada el termostato en la pantalla *design – controls* desde el apartado "Temperature". Debe asignar la zona HVAC que controlará dicho termostato en el parámetro *Remote Zone*.



Nota: Este paso solo será necesario realizarlo cuando se realice la instalación por primera vez.

- Vuelva a la pantalla *design – equipment* y compruebe que se han actualizado los datos correctamente.



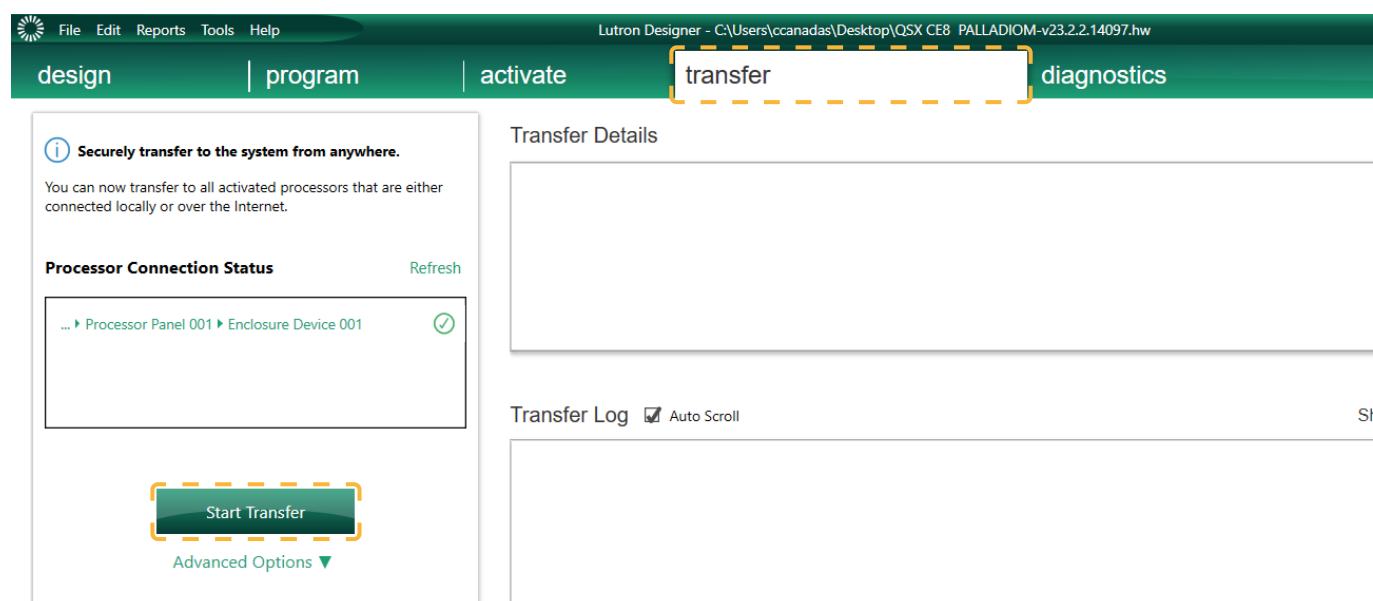
Equipment Locations | Expand all | Collapse all

Zone Name	UID	Areas	Operating Modes	Fan Speeds	Assigned Devices
Room 1	10101	Airzone System Test	Off,Heat,Cool	Auto	Not assigned to a Palladiom thermostat.
Room 2	10102	Airzone System Test	Off,Heat,Cool	Auto	Not assigned to a Palladiom thermostat.
Room 3	20103	Airzone System Test	Off,Heat,Cool	Auto	Lutron Palladiom 3(Companion)

Some 3rd party HVAC controllers may require an interface to connect to the processor over Ethernet link.

Nota: La UID debe ser única para cada zona y se asignarán con el formato 2XXYY o 1XXYY, dependiendo de si la zona cuenta con un termostato Lutron Palladiom o no, como se describe en la página 13.

- Una vez estén todas las zonas definidas y asociadas, seleccione la pantalla *transfer* y comience a transferir la configuración al procesador.



Securely transfer to the system from anywhere.

You can now transfer to all activated processors that are either connected locally or over the Internet.

Processor Connection Status Refresh

... Processor Panel 001 Enclosure Device 001

Start Transfer

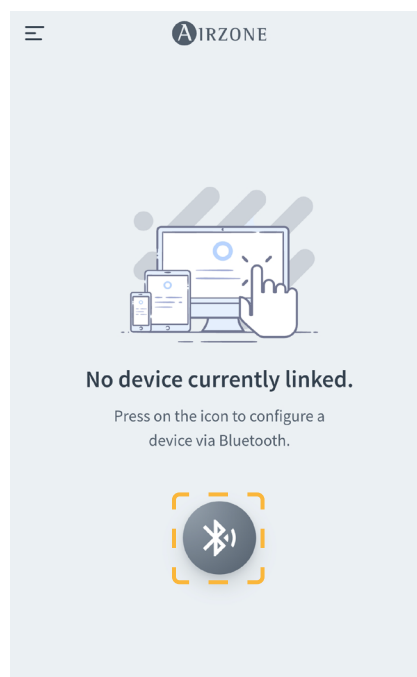
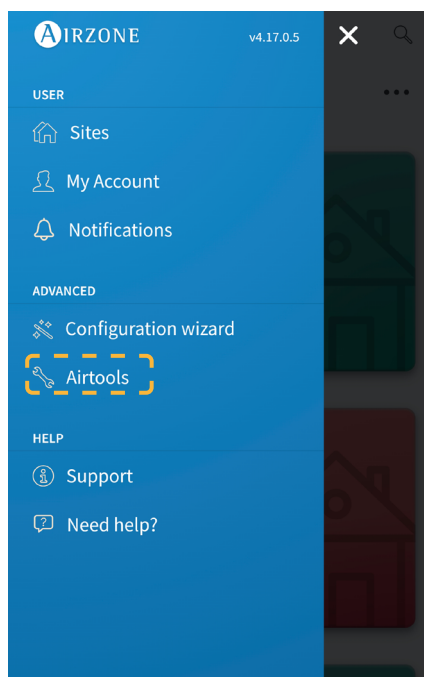
Advanced Options ▼

Transfer Details

Transfer Log ☒ Auto Scroll

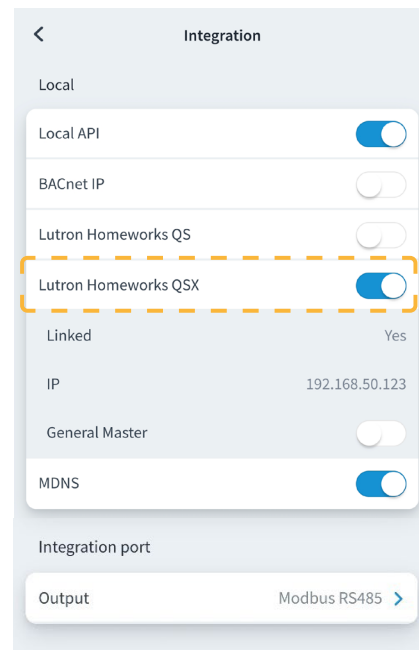
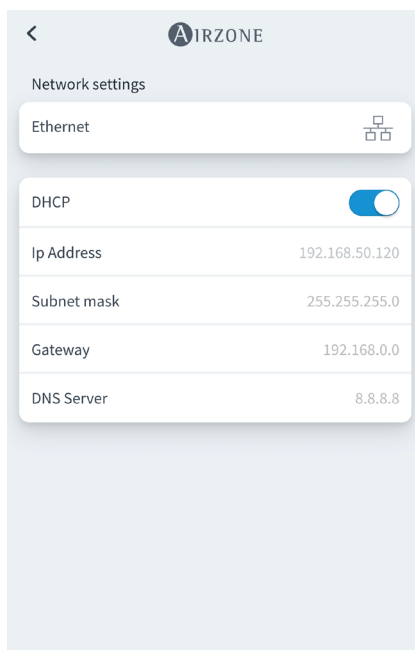
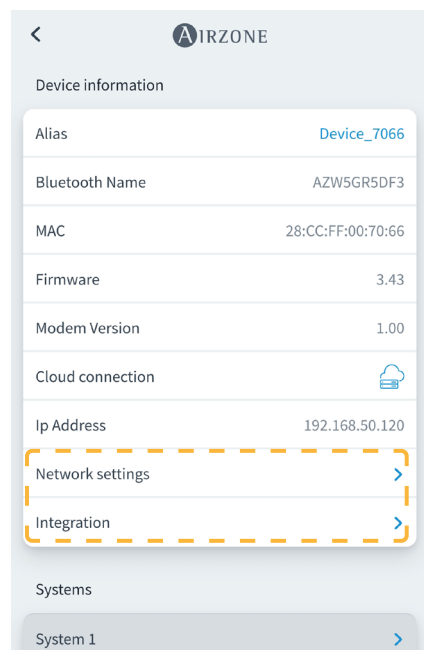
CONFIGURACIÓN CON AIRZONE CLOUD

Acceda a la aplicación de Airzone Cloud y, en el menú lateral, pulse en "Airtools" para acceder a la configuración avanzada. Pulse en el icono de "Bluetooth" para buscar los dispositivos y seleccione el que desee configurar.



En el apartado "Información del dispositivo" puede ver la *Configuración de red*. Asimismo, seleccionando el submenú de *Integración* puede elegir el tipo de integración de su sistema.

Nota: El procesador Lutron HomeWorks QSX está disponible en el Webserver HUB desde la versión 3.44.



Al habilitar la integración con el procesador Lutron HomeWorks QSX aparecen 3 parámetros:

- **Vinculado (Linked).** Indica si se ha vinculado Airzone con Lutron. Es necesario que ambos sistemas se encuentren en la misma red (Wi-Fi o Ethernet) y, al menos una vez, se debe haber habilitado el proceso de asociación en el procesador Lutron HomeWorks QSX (pulsando para ello el botón del procesador). Para eliminar una vinculación anterior, puede hacer un reset de fábrica desde el Webserver (realizando una pulsación de 10 segundos o más) o desde la App de Airzone Cloud siguiendo la ruta **Airtools → Bluetooth → Reset de fábrica**. Una vez que el estado del parámetro esté activo, las zonas del sistema Airzone estarán vinculadas a las zonas HVAC de Lutron.
- **IP.** Define, de manera informativa, la asociación entre el procesador Lutron HomeWorks QSX y el Webserver HUB. Es posible controlar varios procesadores Lutron con un solo Webserver, siempre que estén en la misma red. En caso de necesitar dividir la instalación con varios procesadores y webserver, se deberán usar diferentes rangos de IPs para compartir la misma interfaz física con diferentes configuraciones.
- **Maestría General (General Master).** Si se habilita esta opción, todas las zonas HVAC de Lutron podrán cambiar el modo de funcionamiento del Sistema Airzone. Sin embargo, si está deshabilitado, sólo la zona HVAC de Lutron asociada a la zona maestra Airzone podrá cambiar el modo, mientras que el resto de zonas trabajarán con el modo en que se encuentre el maestro cuando estén en demanda.

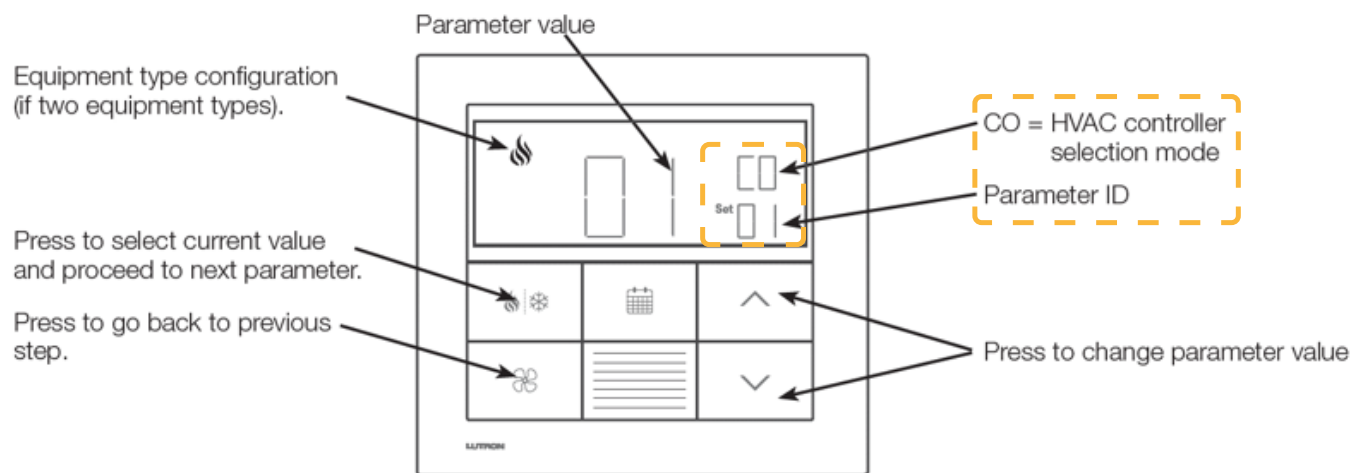
Configuración de Aidoo Pro con termostato Lutron Palladiom

Para controlar una unidad individual, la integración se puede llevar a cabo a través del puerto RS-485 del termostato Lutron Palladiom.

Nota: El termostato Lutron Palladiom debe utilizar el software Lutron Designer con versión 13.0 o superior.

CONFIGURACIÓN DESDE LUTRON PALLADIOM

Al conectar el termostato Lutron Palladiom con el Aidoo Pro por primera vez, se deberán configurar los siguientes parámetros:

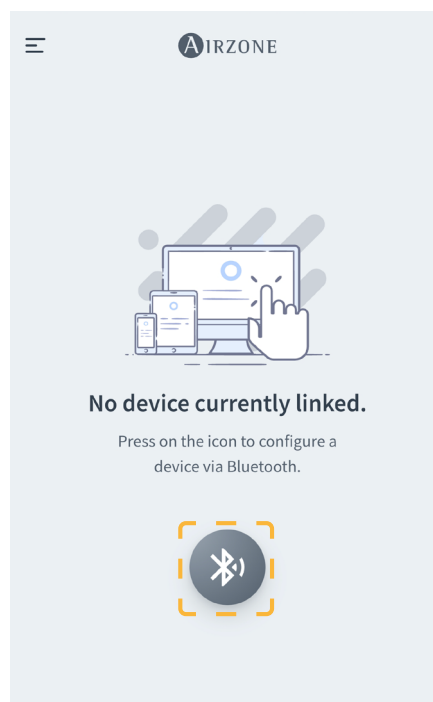
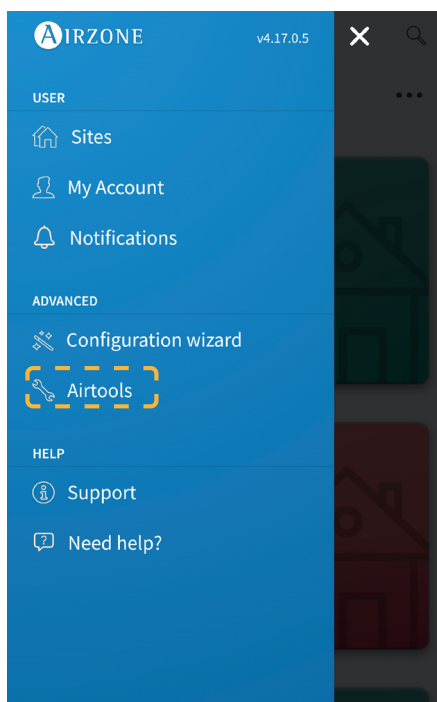


Parameter ID 01: HVAC controller option	03
Parameter ID 02: Modbus address	99*

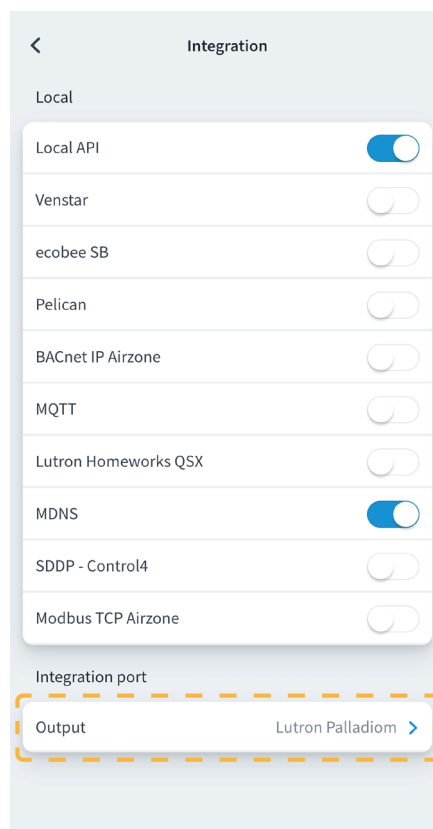
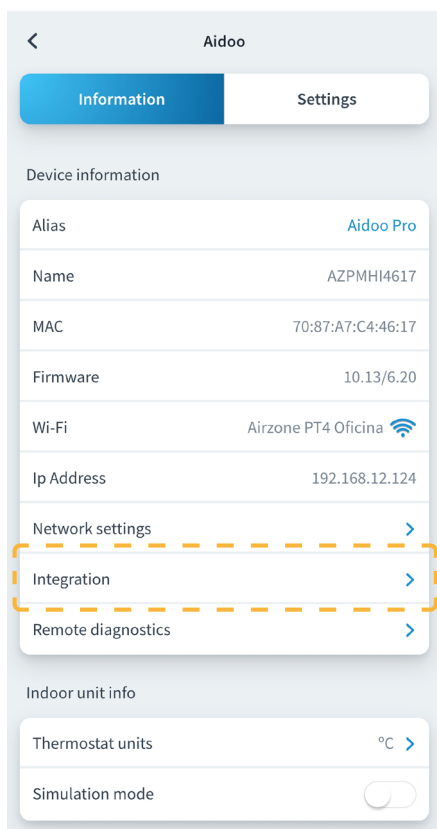
- 1. Modo de selección del controlador HVAC (HVAC controller selection mode).** El termostato entrará automáticamente en el modo de selección del controlador HVAC si no se ha seleccionado previamente un controlador HVAC.
- 2. Parámetro ID "01": opción de controlador HVAC.** Este parámetro indica el controlador HVAC conectado al termostato Lutron Palladiom. En el caso del Aidoo Pro, el valor de este parámetro debe ser "03".
- 3. Parámetro ID "02": dirección Modbus.** Este parámetro indica la dirección Modbus del dispositivo. En el caso del Aidoo Pro, el valor de este parámetro debe ser "99".

CONFIGURACIÓN CON AIRZONE CLOUD

Acceda a la aplicación de Airzone Cloud y, en el menú lateral, pulse en "Airtools" para acceder a la configuración avanzada. Pulse en el icono de "Bluetooth" para buscar los dispositivos y seleccione el que desee configurar.



Seleccionando el dispositivo Aidoo Pro, pulse en el submenú de *Integración*. A continuación, seleccione como salida del puerto de integración "Lutron Palladiom".



Configuración de Aidoo Pro con HomeWorks QSX

Para controlar una unidad individual, la integración se puede llevar a cabo usando el protocolo de integración Lutron con el procesador Lutron HomeWorks QSX.

Nota: El procesador HomeWorks QSX debe utilizar el software Lutron Designer con versión 23.0 o superior.

IDENTIFICADORES DE INTEGRACIÓN

Dependiendo de la existencia o ausencia del termostato Airzone en la zona, se pueden dar dos tipos configuraciones distintas.

Independientemente del termostato usado, el sistema HomeWorks QSX tendrá control total de la zona desde las botoneras, marcadores de tiempo y la Lutron App.

Identificación de la zona de climatización

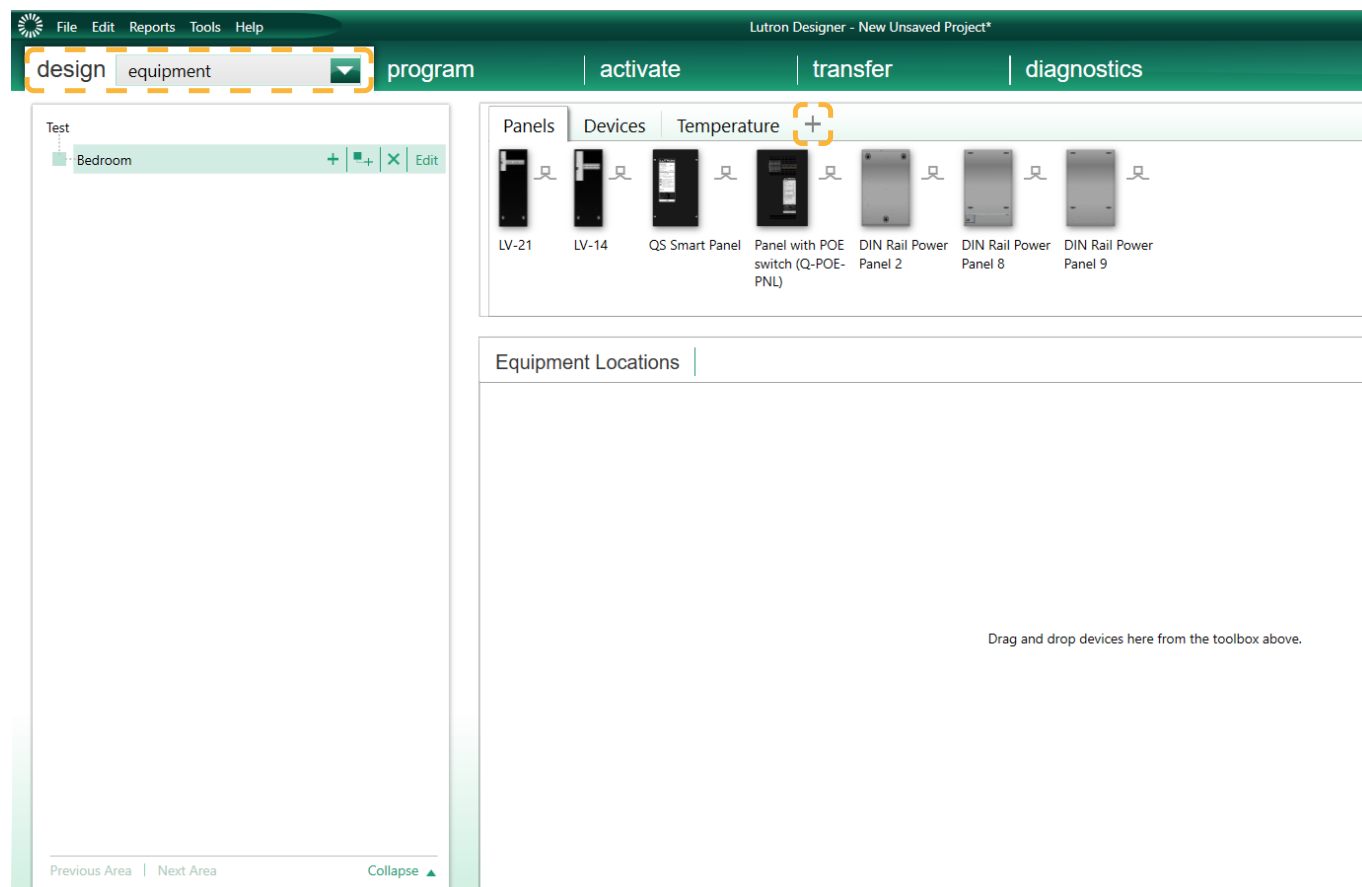
El Aidoo Pro utiliza *UID* para controlar la temperatura de consigna, modo de funcionamiento y modo de ventilación. El formato requerido para este identificador (*UID*) es: 10101.

Identificación de termostato Lutron

El identificador *UID* sirve para intercambiar la temperatura ambiente medida por el termostato Lutron de la zona con el Aidoo Pro. El formato requerido para este identificador (*UID*) es el siguiente: 20101.

CONFIGURACIÓN CON LUTRON DESIGNER

1. Defina el Aidoo Pro en el software Lutron Designer en el menú *design – equipment*. Para ello, primero deberá crear un nuevo grupo en el *Toolbox* y añadir el procesador.



Toolbox

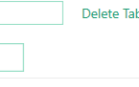
Panels |
 Devices |
 Temperature |
 Processor |
 Equipment +
 Reset

Tab Name : Delete Tab

Search by model number, description, etc.

Ethernet Devices




 3rd Party HVAC

Hub/Gateway






Default Part Number:
3rd Party HVAC

Description:
3rd Party HVAC

Add Device
Done

design

equipment

program

activate

transfer

diagnostics

Test

Bedroom

+

+

×

Edit

Panels

Devices

Temperature

Processor

Equipment

+

Edit Toolbox

3rd Party HVAC

Equipment Locations

Expand all

Collapse all

Customize columns

HWQXS Processor

×

Edit

3rd Party HVAC 001

Manufacturer: Airzone

Model: Webserver Hub

Setpoint Type: Single

Connection: Ethernet

Output

Zone Name	UID	Areas	Operating Modes	Fan Speeds	Assigned Devices
Bedroom HVAC Zone 001	Test	None selected	No Fan	Not assigned to a Palladiom thermostat.	
Assign...					

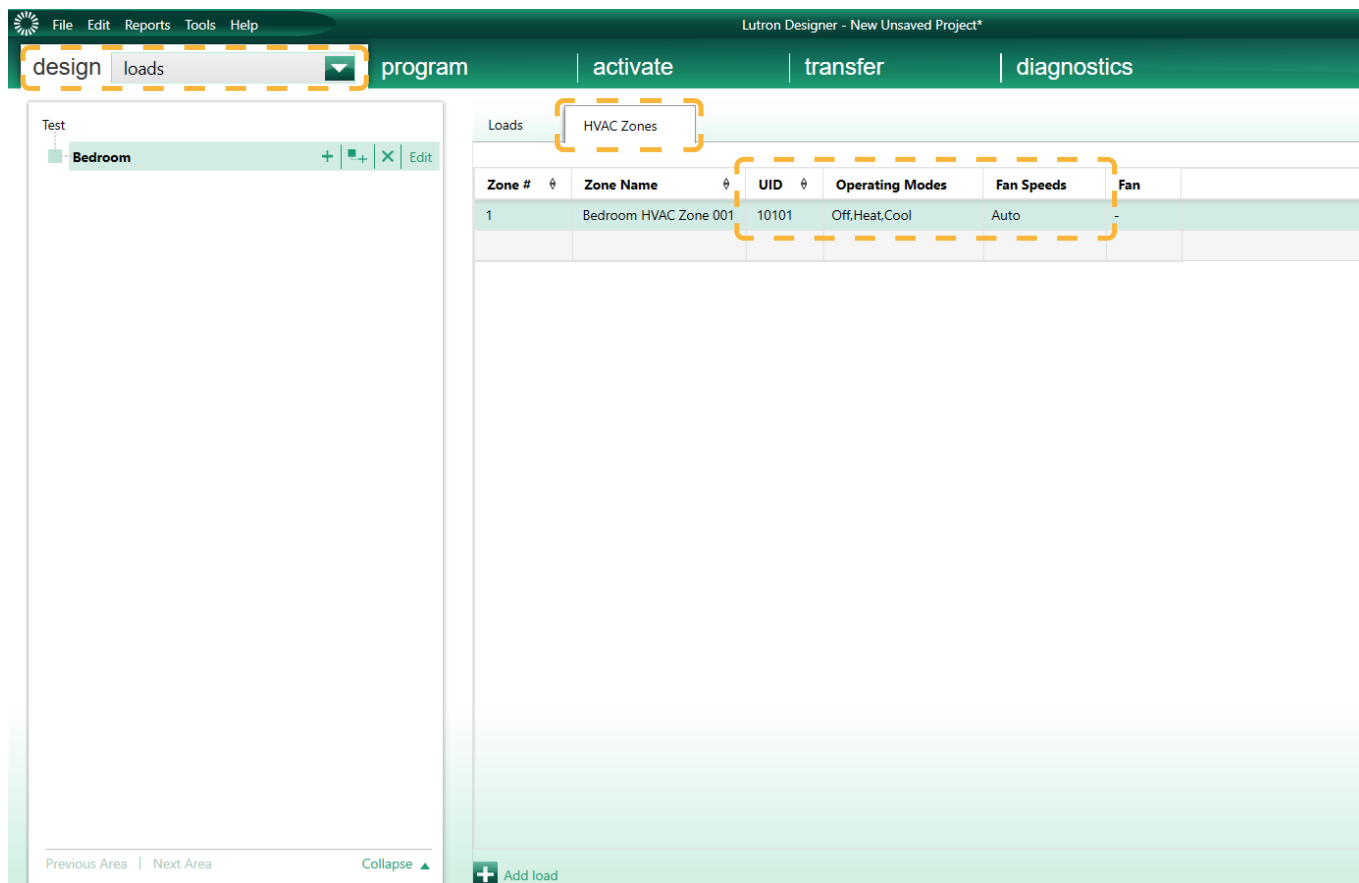
Some 3rd party HVAC controllers may require an interface to connect to the processor over Ethernet link.

Previous Area

Next Area

Collapse

Configure los parámetros de la zona HVAC en el menú *design - loads*, desde el apartado "HVAC zones".



Lutron Designer - New Unsaved Project*

design | loads | program | activate | transfer | diagnostics

Test

Bedroom

Loads

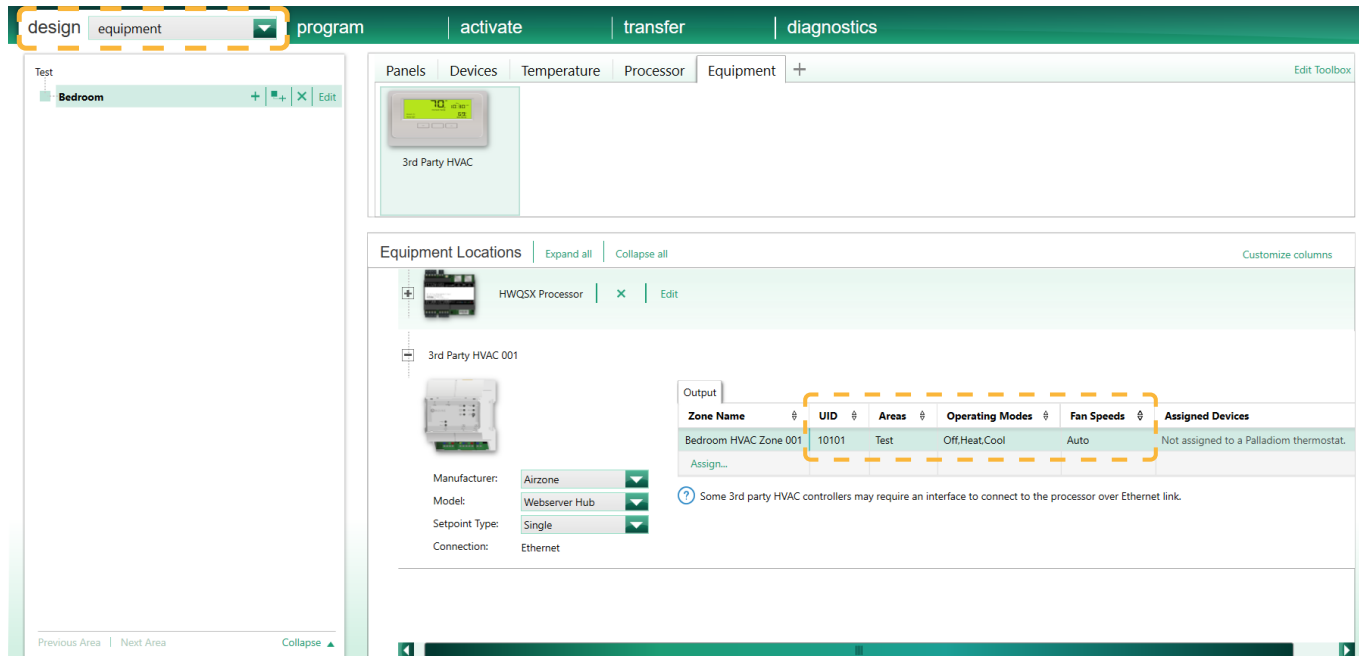
HVAC Zones

Zone #	Zone Name	UID	Operating Modes	Fan Speeds	Fan
1	Bedroom HVAC Zone 001	10101	Off,Heat,Cool	Auto	

Previous Area | Next Area | Collapse

+ Add load

Vuelva al menú *design - equipment* y compruebe que se han actualizado los datos correctamente.



design | equipment | program | activate | transfer | diagnostics

Test

Bedroom

Panels | Devices | Temperature | Processor | Equipment

3rd Party HVAC

Equipment Locations

HWQISX Processor

3rd Party HVAC 001

Manufacturer: Airzone

Model: Webserver Hub

Setpoint Type: Single

Connection: Ethernet

Output

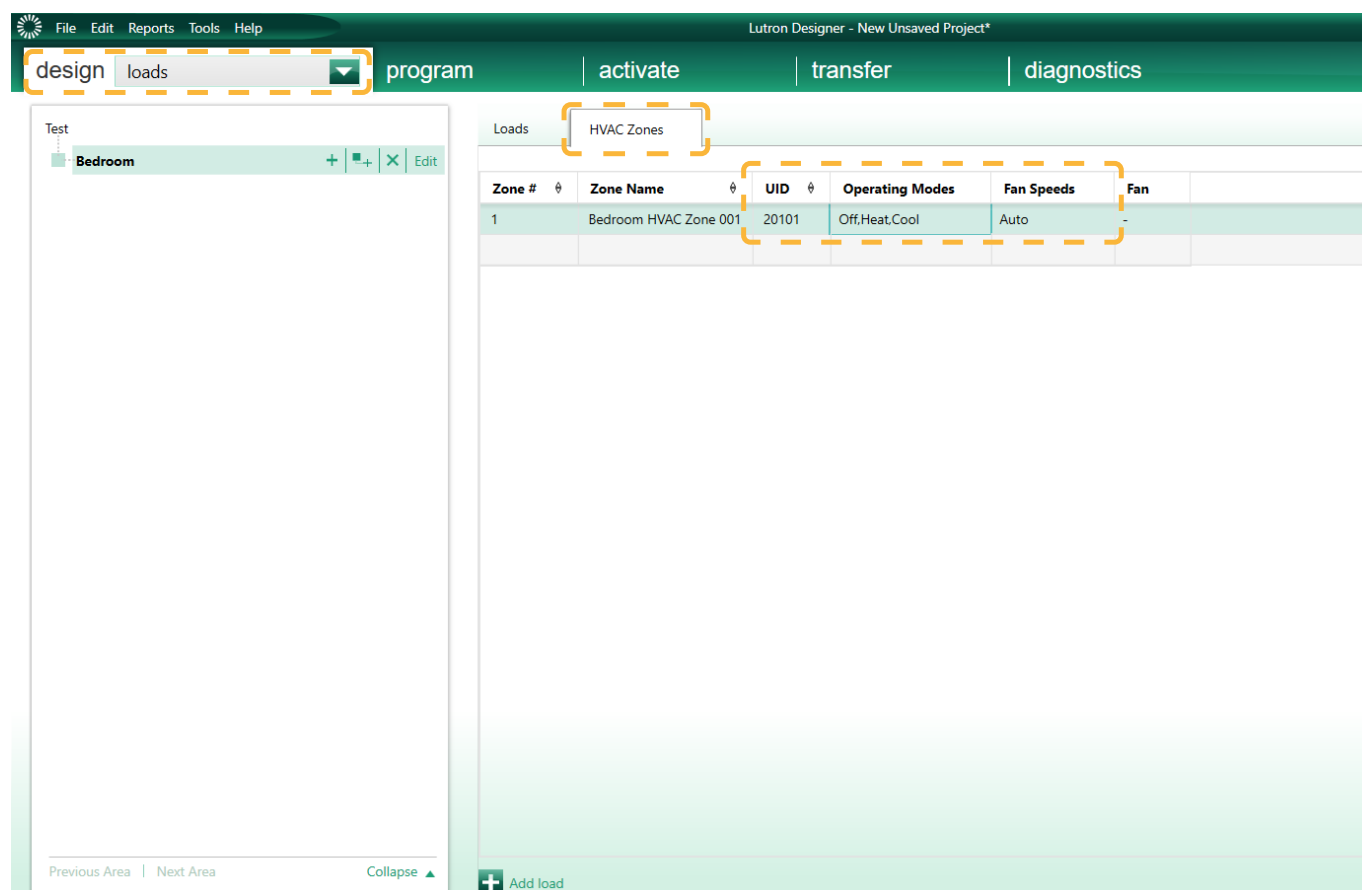
Zone Name	UID	Areas	Operating Modes	Fan Speeds	Assigned Devices
Bedroom HVAC Zone 001	10101	Test	Off,Heat,Cool	Auto	Not assigned to a Palladiom thermostat.

Assign...

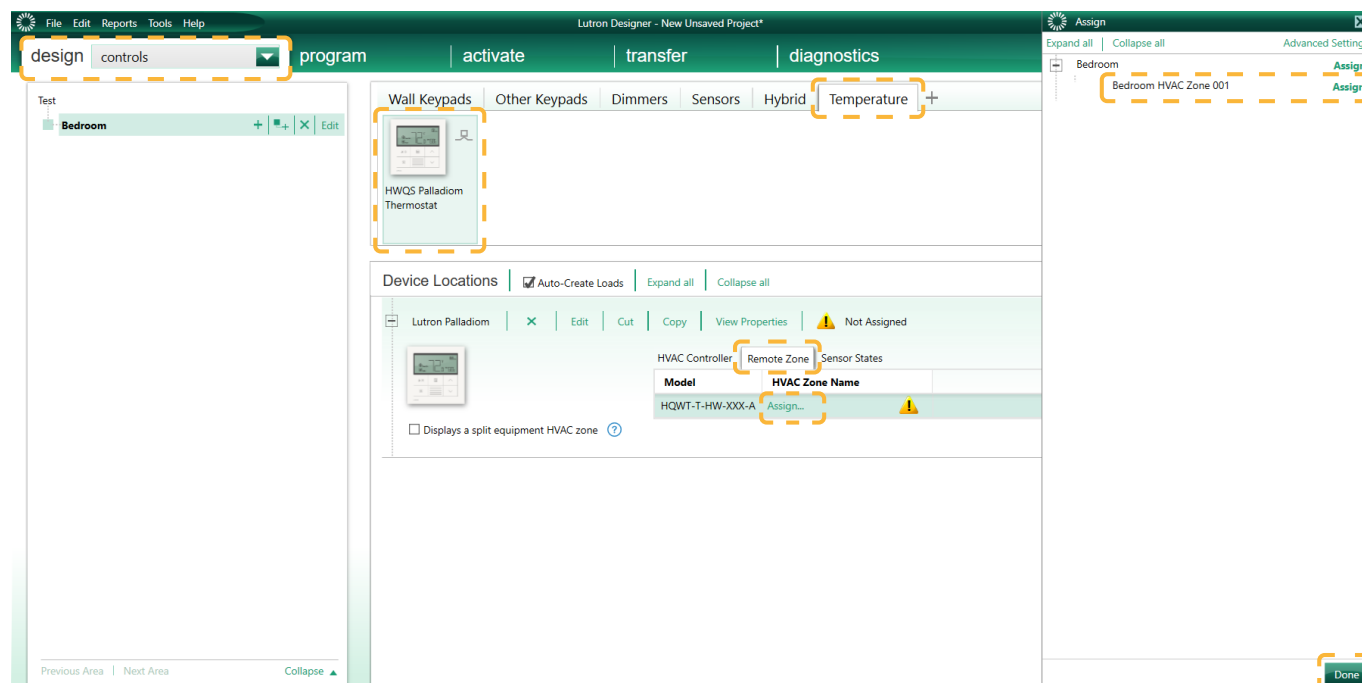
Some 3rd party HVAC controllers may require an interface to connect to the processor over Ethernet link.

Previous Area | Next Area | Collapse

- En caso de tener un termostato Lutron Palladiom como termostato de zona, configure los parámetros de la zona HVAC en el menú *design - loads*, desde el apartado "HVAC zones".



A continuación, añade el termostato en el menú *design - controls* desde el apartado "Temperature". Debe asignar la zona HVAC que controlará dicho termostato en el parámetro *Remote Zone*.



Nota: Este paso solo será necesario realizarlo cuando se realice la instalación por primera vez.

Vuelva al menú *design – equipment* y compruebe que se han actualizado los datos correctamente.

The screenshot shows the Lutron Designer software interface. The top menu bar includes 'design', 'equipment', 'program', 'activate', 'transfer', and 'diagnostics'. The 'design' menu is highlighted. On the left, a tree view shows 'Test' > 'Bedroom'. The main area displays 'Panels', 'Devices', 'Temperature', 'Processor', and 'Equipment' tabs. The 'Equipment' tab is active, showing a '3rd Party HVAC' device. Below this, the 'Equipment Locations' section shows a 'HWQX Processor' and a '3rd Party HVAC 001' device. The '3rd Party HVAC 001' device is expanded, showing its configuration: Manufacturer: Airzone, Model: Webserver Hub, Setpoint Type: Single, Connection: Ethernet. To the right of the device configuration is a table with the following data:

Zone Name	UID	Areas	Operating Modes	Fan Speeds	Assigned Devices
Bedroom HVAC Zone 001	20101	Test	Off,Heat,Cool	Auto	Bedroom > Lutron Palladiom(Compani

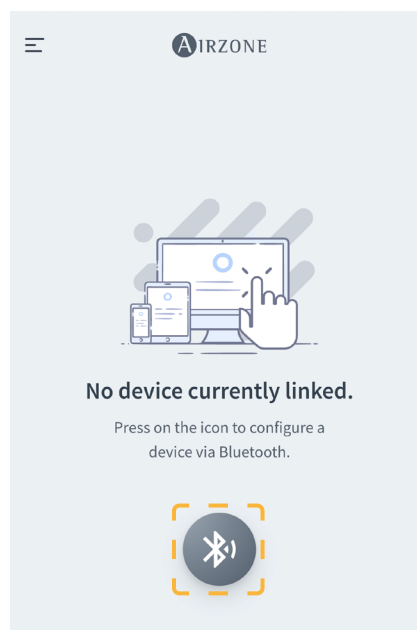
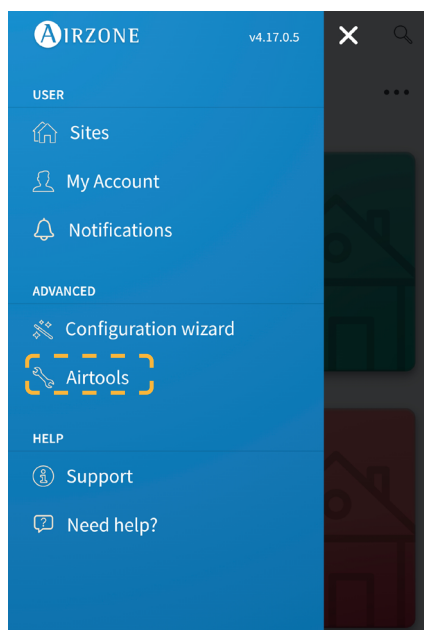
Below the table, there is a note: 'Some 3rd party HVAC controllers may require an interface to connect to the processor over Ethernet link.'

3. Una vez esté la zona definida y asociada, seleccione la pantalla *transfer* y comience a transferir la configuración al procesador.

The screenshot shows the Lutron Designer software interface with the 'transfer' menu selected. The top menu bar includes 'design', 'program', 'activate', 'transfer', and 'diagnostics'. The 'transfer' menu is highlighted. On the left, a sidebar contains a message: 'Securely transfer to the system from anywhere. You can now transfer to all activated processors that are either connected locally or over the Internet.' Below this is a 'Processor Connection Status' section with a 'Refresh' button. The status shows '... > Processor Panel 001 > Enclosure Device 001' with a green checkmark. Below this is a 'Start Transfer' button and an 'Advanced Options' dropdown. The main area displays 'Transfer Details' and 'Transfer Log' sections. The 'Transfer Log' section has a checkbox for 'Auto Scroll' and a 'SI' label. Below these sections is a 'Last Transfer Summary' section with a question mark icon and the text 'None'.

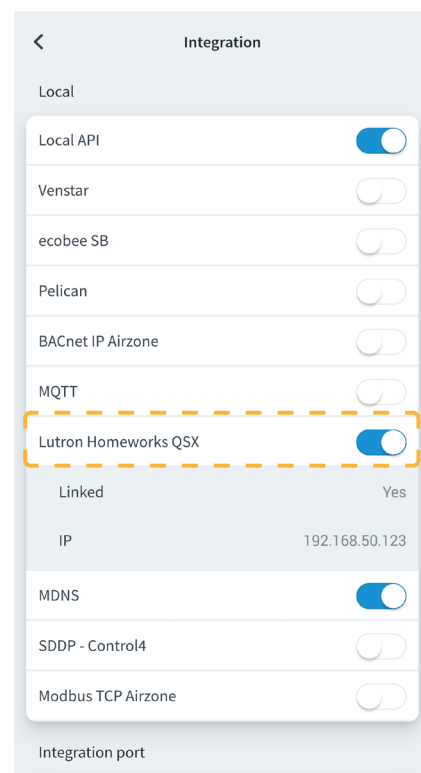
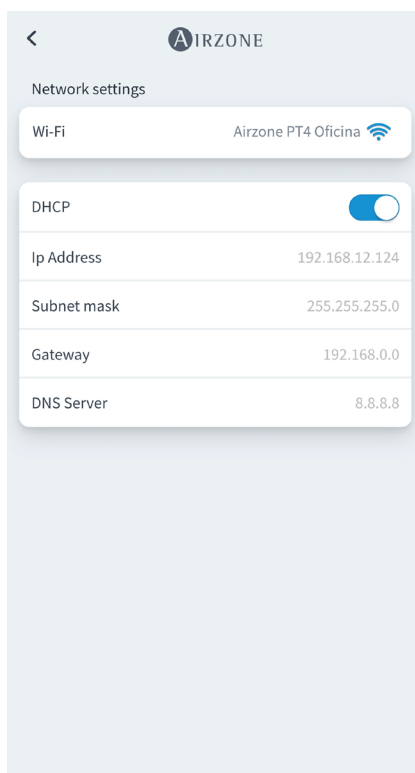
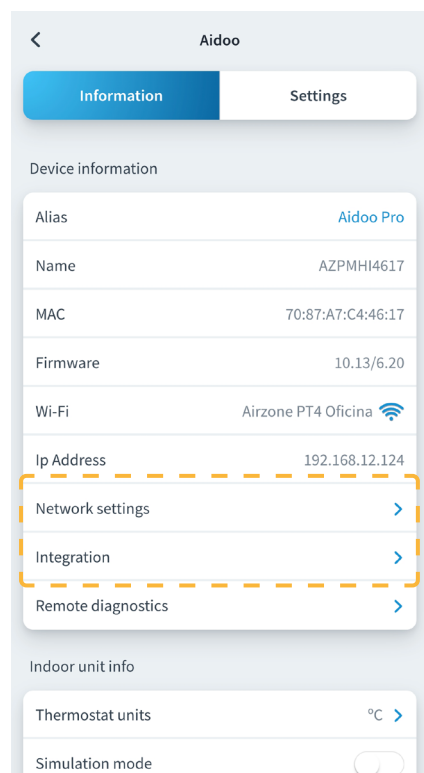
CONFIGURACIÓN CON AIRZONE CLOUD

Acceda a la aplicación de Airzone Cloud y, en el menú lateral, pulse en "Airtools" para acceder a la configuración avanzada. Pulse en el icono de "Bluetooth" para buscar los dispositivos y seleccione el que desee configurar.



En el apartado "Información del dispositivo" puede ver la *Configuración de red*. Asimismo, seleccionando el submenú de *Integración* puede elegir el tipo de integración de su Aidoo Pro.

Nota: El procesador Lutron HomeWorks QSX está disponible en el Aidoo Pro desde la versión 10.13.



Al habilitar la integración con el procesador Lutron HomeWorks QSX aparecen 3 parámetros:

- **Vinculado (Linked).** Indica si se ha vinculado Airzone con Lutron. Es necesario que ambos sistemas se encuentren en la misma red (Wi-Fi o Ethernet) y, al menos una vez, se debe haber habilitado el proceso de asociación en el procesador Lutron HomeWorks QSX (pulsando para ello el botón del procesador). Para eliminar una vinculación anterior, puede hacer un reset de fábrica desde el Aidoo Pro (realizando una pulsación de 10 segundos o más) o desde la App de Airzone Cloud siguiendo la ruta **Airtools → Bluetooth → Reset de fábrica**. Una vez que el estado del parámetro esté activo, la zona del Aidoo Pro estará vinculada a la zona HVAC de Lutron.
- **IP.** Define, de manera informativa, la asociación entre el procesador Lutron HomeWorks QSX y el Aidoo Pro.

Solución de problemas

EL SISTEMA AIRZONE NO DETECTA EL WEBSERVER HUB

Verifique los siguientes puntos:

1. El LED D9  (actividad del microcontrolador) está parpadeando.
2. Los LEDs D7  y D8  parpadean alternativamente.
3. Correcta conexión entre el Webserver HUB y la central de sistema Airzone.

EL WEBSERVER HUB NO SE PUEDE CONECTAR

Verifique los siguientes puntos:

1. El LED  y que los que están en el conector del cable Ethernet están activos o verificar la conectividad Wi-Fi.
2. Compruebe que el cable Ethernet está correctamente conectado.



www.lutron.com



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v 102

