



Manual de integración



HOMEWORKS QSX

myRoom XC



Índice

INTRODUCCIÓN	3
> Descripción	3
> Características técnicas	3
> Identificación del sistema	4
INSTALACIÓN	5
> Montaje	5
> Esquemas de conexión	5
> Esquema de conexión Webserver HUB con procesador HomeWorks QSX	5
> Esquema de conexión Webserver HUB con procesador myRoom XC	6
CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS AIRZONE CON PROCESADORES LUTRON	7
> Identificadores de integración	7
> Identificación de la zona de climatización controlada por Airzone	7
> Identificación de la zona de climatización controlada por Lutron	7
> Configuración con Lutron Designer	7
> Configuración con Airzone Cloud	10

Introducción

DESCRIPCIÓN

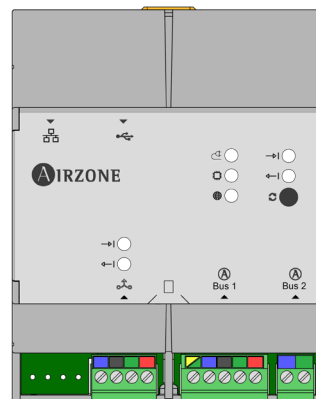
El Webserver HUB (AZX6WSPHUB) permite la integración de sistemas de control Lutron en sistemas de climatización Airzone por medio de dos dispositivos:

- Procesador HomeWorks QSX
- Procesador myRoom XC

Es un dispositivo Plug&Play para sistemas Airzone que, mediante autenticación/cifrado usando protocolos LAP y LEAP, 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 como de la aplicación Lutron.



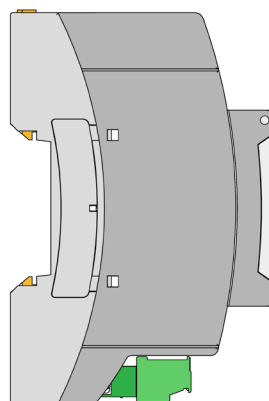
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y consumo	
Tipo de alimentación	Vdc
V máx.	12 V (alimentados desde la central)
I máx.	1,1 A
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

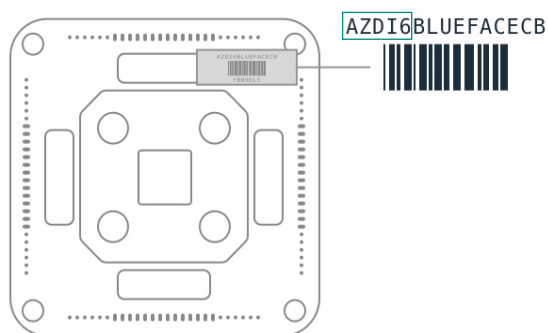
Wi-Fi	
Protocolo	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Frecuencia	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)
Potencia máxima	19,5 dBm
Distancia máxima	100 m (328 ft)
Direccionamiento IP por defecto	DHCP



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

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.



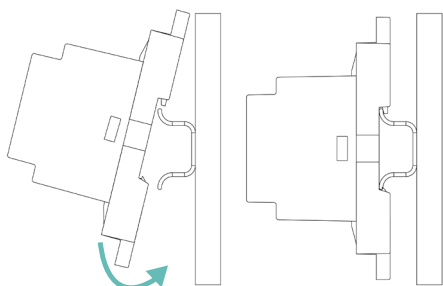
Dependiendo del código impreso en la etiqueta, el sistema será configurado de manera distinta. Para más información, consulte la documentación asociada a cada sistema:

Clasificación		Documentación asociada	
AZCE6	Sistema Flexa 3.0 / Innobus Pro6	Guía rápida	Manual de instalación
AZCE8	Sistema Flexa 4.0 / Innobus Pro8	-	Manual de instalación
AZC25	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	-

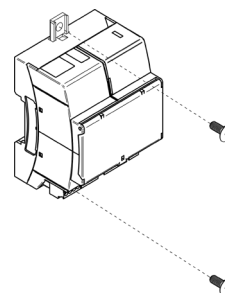
Instalación

MONTAJE

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



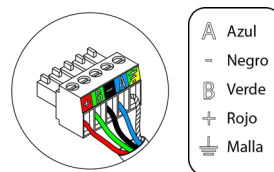
Montaje en carril DIN



Montaje en pared

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

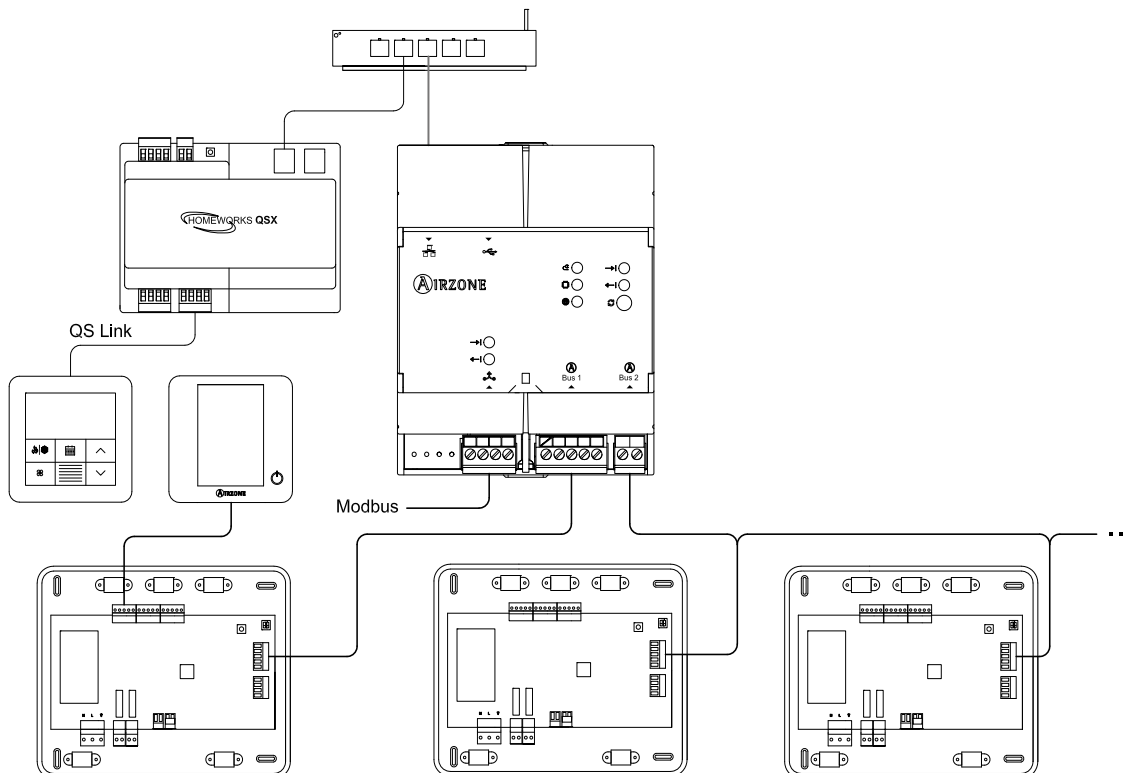
Para la conexión con la primera central del sistema, utilice la borna de 5 pines DM1 para conectar el Webserver HUB al bus domótico de la central. Utilice un cable adecuado: cable apantallado y trenzado formado por 4 hilos: 2 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20). Fije los cables con los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



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.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

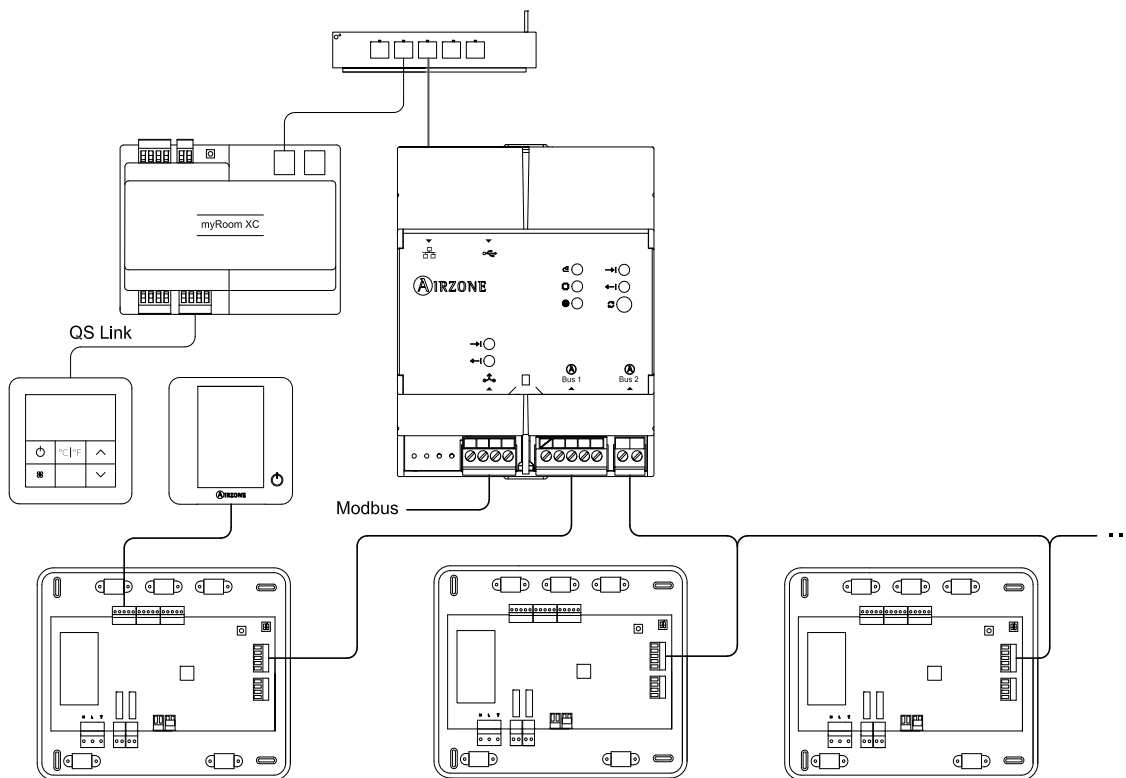
Esquema de conexión Webserver HUB con procesador HomeWorks QSX



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 Webserver HUB con procesador myRoom XC



Importante: El Webserver HUB es capaz de controlar hasta 32 sistemas de manera simultánea desde un único sistema myRoom XC. 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.

Configuración de sistemas Airzone con procesadores Lutron

IDENTIFICADORES DE INTEGRACIÓN

Dependiendo de qué dispositivo sea el encargado de proporcionar al sistema la temperatura ambiente, se pueden dar dos tipos configuraciones distintas. En base a esto, se tendrá que:

- Airzone será el encargado de proporcionar la temperatura ambiente cuando provenga de alguno de los siguientes dispositivos: termostato Airzone Blueface Zero, controlador cableado de la unidad interior, retorno de la unidad interior o sonda externa.
- Lutron será el encargado de proporcionar la temperatura ambiente cuando provenga del termostato Palladiom.

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

Identificación de la zona de climatización controlada por Airzone

El sistema Airzone utiliza *UID* para controlar la temperatura de consigna, modo de funcionamiento y modo 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 la zona de climatización controlada por 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

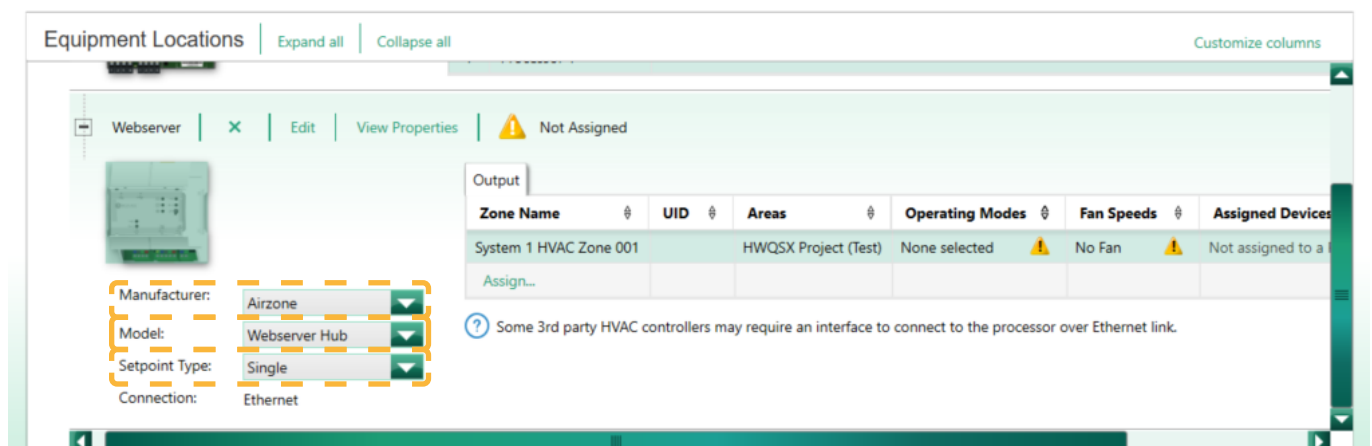
Nota: Se debe utilizar el software Lutron Designer con versión 23.0 o superior.

1. Defina el Webserver HUB en la pantalla *design - equipment*. Para ello, añada un dispositivo "3rd Party HVAC". Seleccione las siguientes opciones en el menú desplegable:

- **Manufacturer:** Airzone
- **Model:** Webserver HUB
- **Setpoint type:** Single (para sistemas Airzone Flexa / Acuazone / RadianT) o Dual (para sistemas Airzone VAF / ZBS / ZS6)

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 Airzone y el proyecto Lutron deben estar configurados con las mismas unidades.

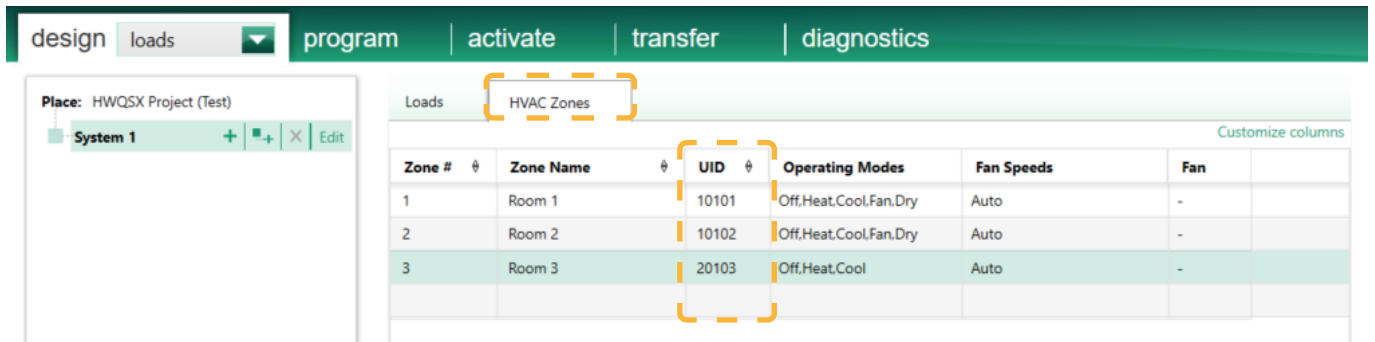
Establezca el valor de temperatura de consigna mínimo y máximo a 19 °C y 30 °C (66 °F y 86 °F), respectivamente. En caso de "Setpoint Dual", establezca el valor del diferencial de temperatura (Minimum Heat / Cool Setpoint Difference) igual al que tenga el sistema Lutron.



2. Defina las zonas HVAC desde la pantalla *design - loads*, en el apartado "HVAC zones", y configure sus parámetros.

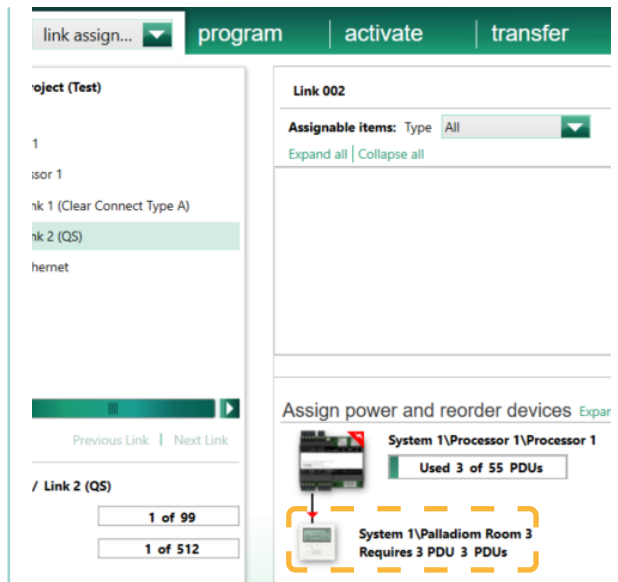
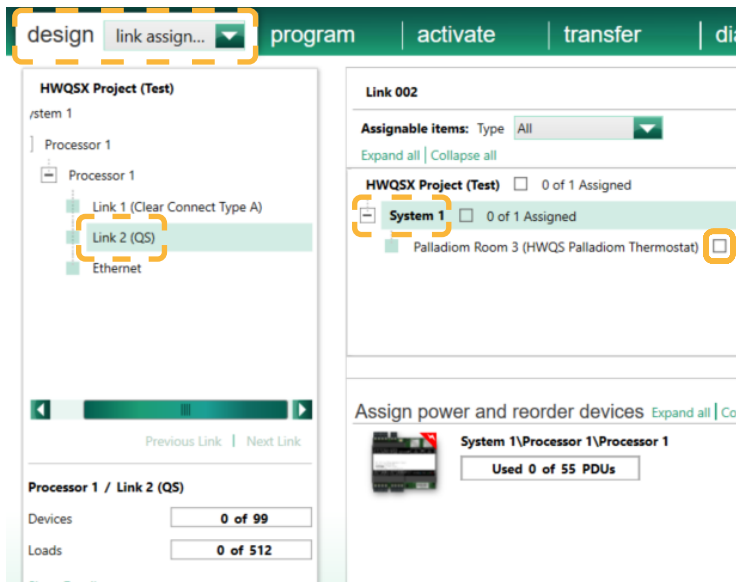
Nota: El UID debe ser único para cada zona y se asignará con el formato 2XXYY o 1XXYY, dependiendo de si la zona cuenta con un termostato Lutron Palladiom como controlador de zona, como se describe en el apartado "Identificadores de integración".

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

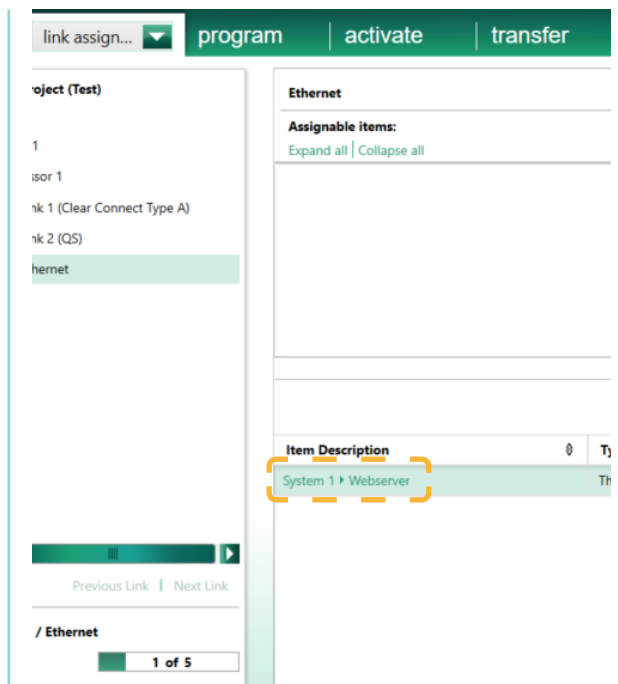
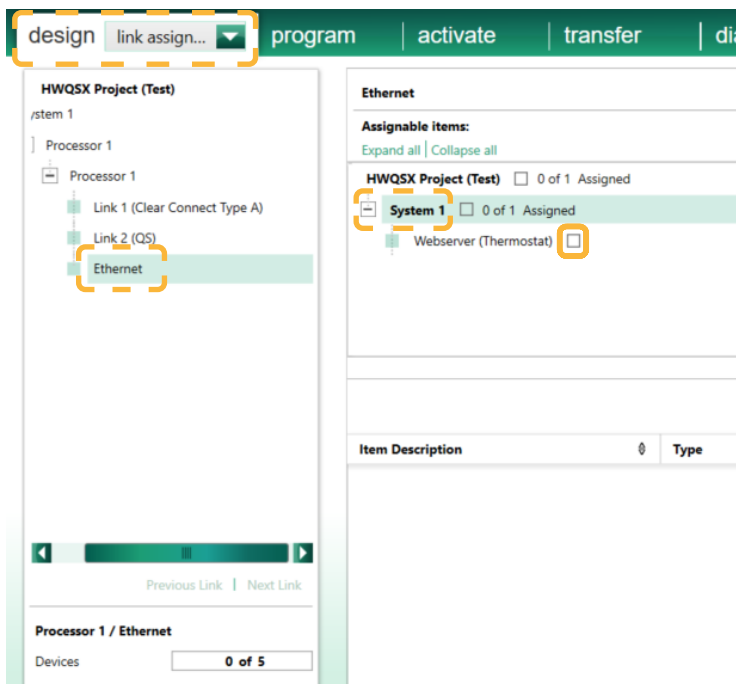


3. Desde la pantalla *design - link assignment*, asigne al procesador el Webserver HUB y los termostatos Lutron Palladiom que haya definido anteriormente.

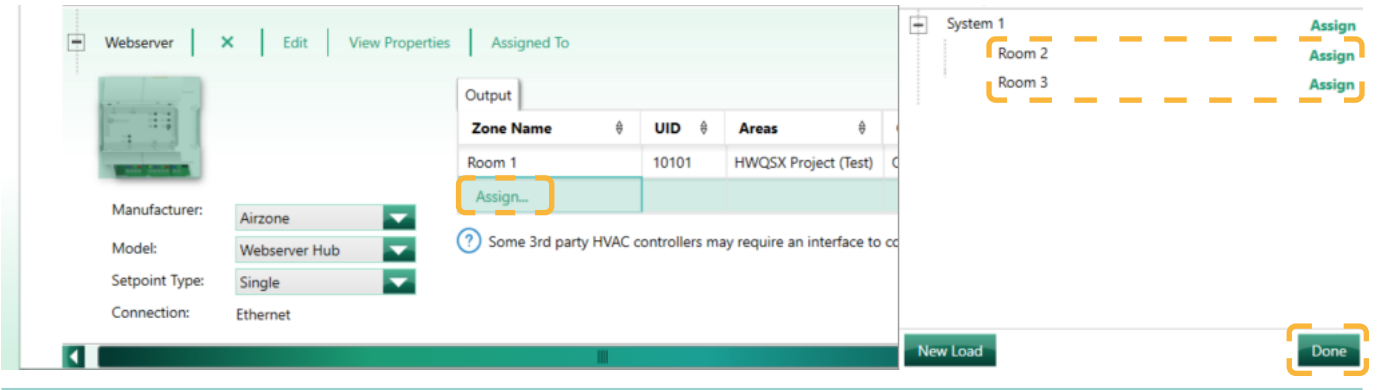
- Lutron Palladiom: Asocie los termostatos al link QS del procesador.



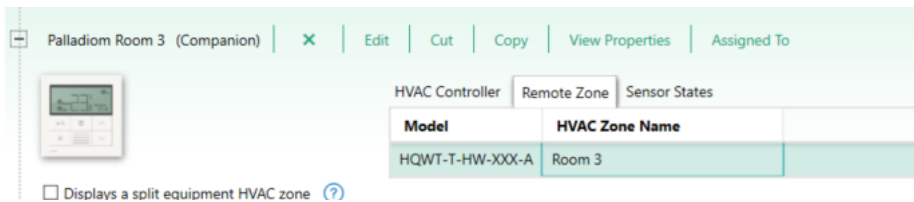
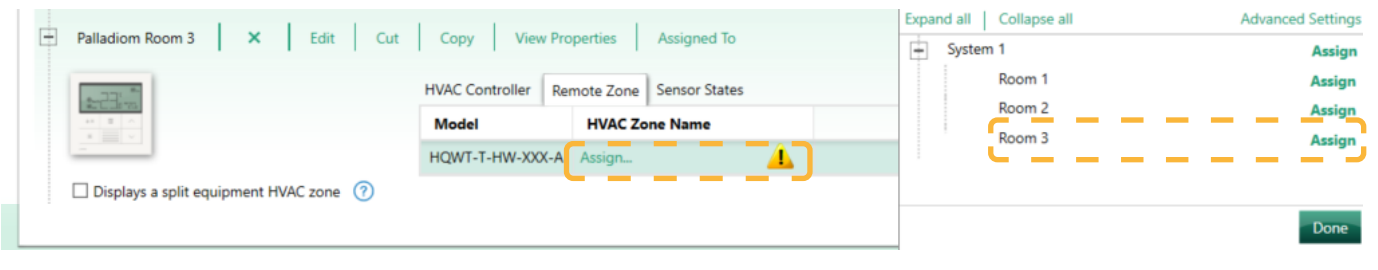
- Webserver HUB: Asocie el Webserver mediante Ethernet al procesador.



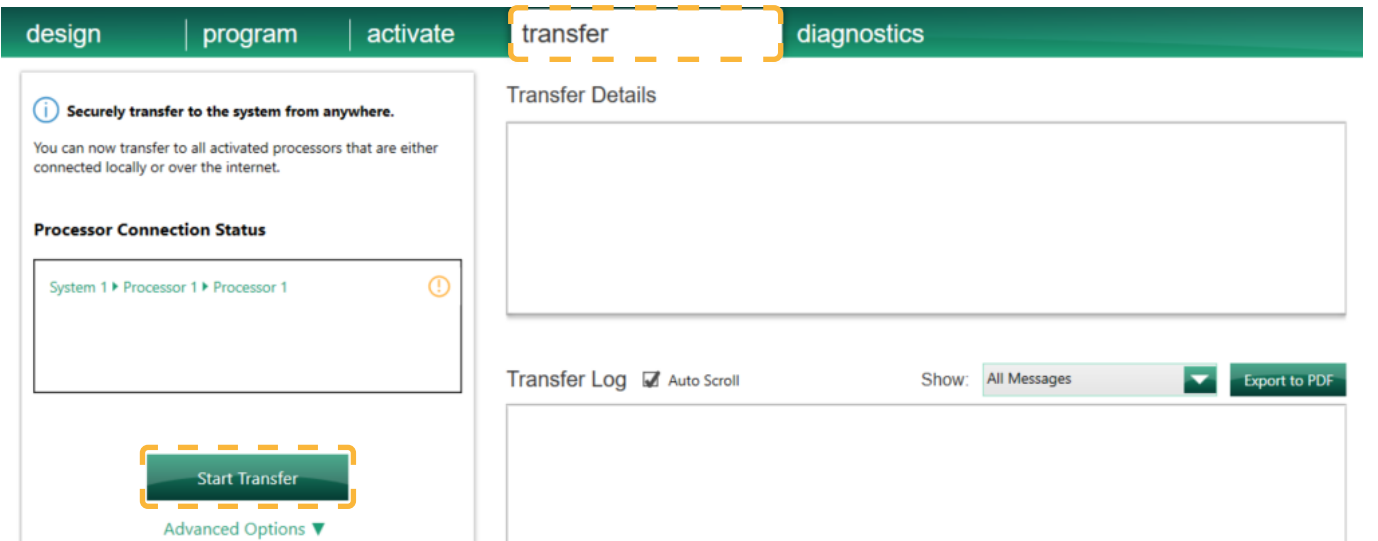
4. Desde la pantalla *design - equipment*, en la tabla "Output", haga click en "Assign" y añada las zonas HVAC restantes creadas previamente.



5. Desde la pantalla *design - controls*, en el parámetro *Remote Zone*, haga click en "Assign" y añada la zona HVAC que controlará el termostato Palladiom.

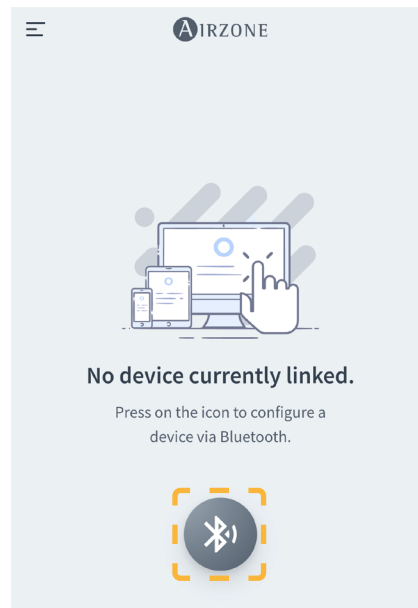
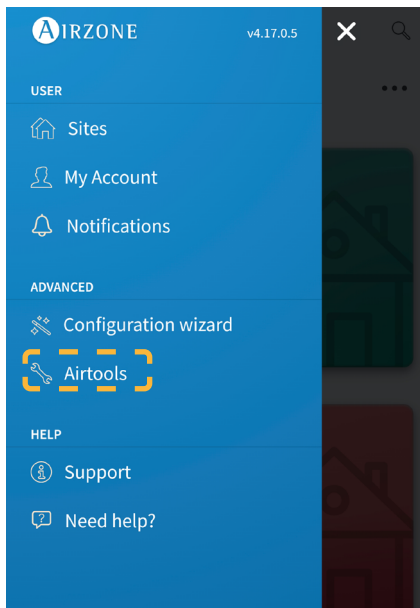


6. Para finalizar, seleccione la pantalla *transfer* y comience a transferir la configuración al procesador.



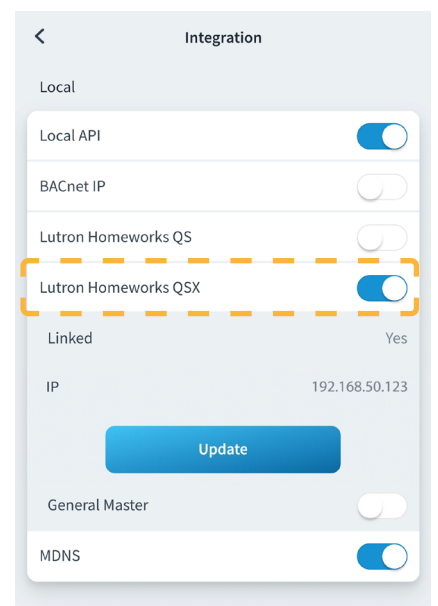
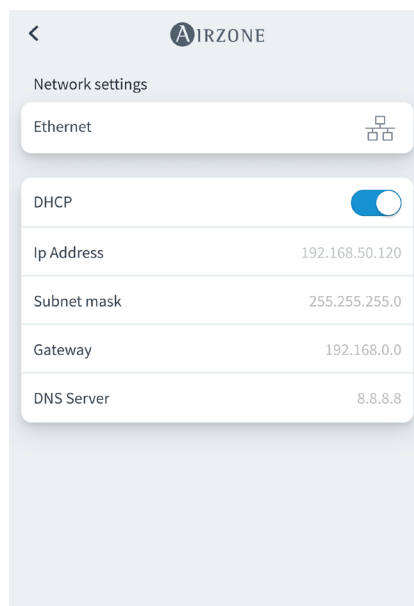
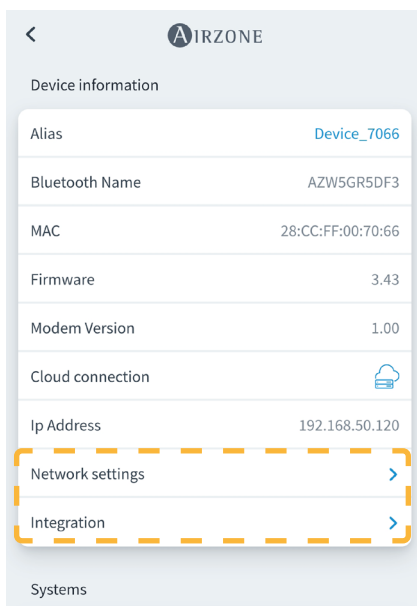
CONFIGURACIÓN CON AIRZONE CLOUD

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, 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 (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.

** Durante el proceso de asociación, una vez pulsado el botón del procesador, en ocasiones es necesario esperar varios segundos para finalizar la vinculación.*

- **IP.** Muestra, de manera informativa, la dirección IP del procesador Lutron. Es posible controlar varios procesadores Lutron con un solo Webserver (hasta 256), siempre que estén en la misma red.
- **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.

Pulse en "Actualizar (Update)" para refrescar el estado de la vinculación del Webserver con el procesador.



www.lutron.com



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v100

