



PT

# Manual de integração



HOMEWORKS **QSX**

myRoom XC



# Índice

---

INTRODUÇÃO	3
> Descrição	3
> Características técnicas	3
> Identificação do sistema	4
INSTALAÇÃO	5
> Montagem	5
> Esquemas de ligação	5
> Esquema de ligação do Webserver HUB com o processador HomeWorks Q5X	5
> Esquema de ligação do Webserver HUB com o processador myRoom XC	6
CONFIGURAÇÃO DE SISTEMAS AIRZONE PROCESSADORES LUTRON	7
> Identificadores de integração	7
> Identificação da zona de climatização controlada pelo Airzone	7
> Identificação da zona de climatização controlada pelo Lutron	7
> Configuração com Lutron Designer	7
> Configuração com Airzone Cloud	10

# Introdução

## DESCRIÇÃO

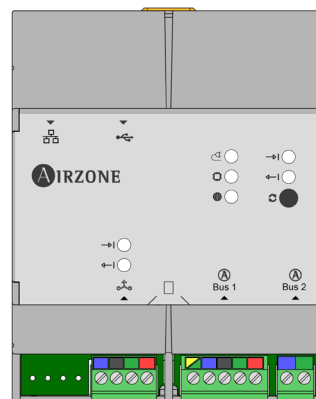
O Webserver HUB (AZX6WSPHUB) permite a integração de sistemas de controlo Lutron em sistemas de climatização Airzone através de dois dispositivos:

- Processador HomeWorks QSX
- Processador myRoom XC

É um dispositivo Plug&Play para sistemas Airzone que, por autenticação/encriptação usando os protocolos LAP e LEAP, lhe permite realizar as seguintes ações:

- Controlo de até 32 sistemas.
- Configuração e controlo dos parâmetros de zona e sistema mediante plataforma Cloud.
- Associação ao router mediante Bluetooth através da aplicação.
- Multi-utilizador e multi-sessão.
- Porta para a integração através do protocolo Modbus ou BACnet MS/TP.
- Integração mediante API Local.
- Atualização remota do firmware do webserver e dos sistemas ligados.
- Gestão e solução remota de erros do sistema.

O sistema requer a ligação de pelo menos um termostato Airzone Blueface Zero. Permite o controlo da climatização de cada zona ligada com os dispositivos Lutron Keypads e o controlo de programações temporizadas, tanto através do processador como da aplicação Lutron.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação e consumo	
Tipo de alimentação	Vdc
V máx.	12 V (alimentados a partir da central do sistema)
I máx.	1,1 A
Consumo em Standby	1,3 W

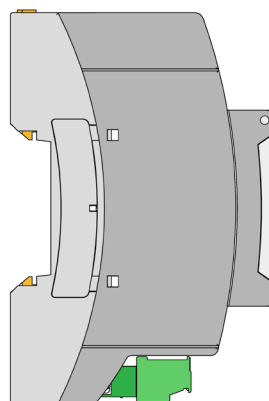
  

Temperaturas de operação	
Armazenamento	- 20 – 70 °C (- 4 – 158 °F)
Funcionamento	0 – 50 °C (32 – 113 °F)
Intervalo de humidade de operação	5 – 90 % (sem condensação)

Ethernet	
Tipo de cabo	UTP cat. 5
Norma	100BASE-TX
Endereço IP padrão	DHCP

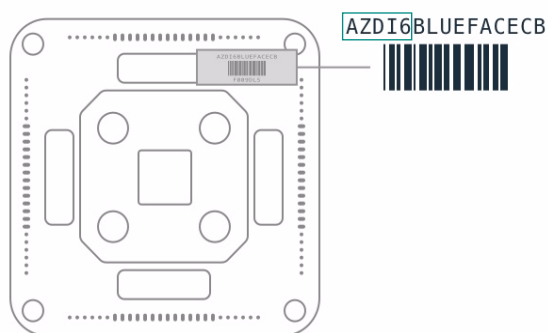
Wi-Fi	
Protocolo	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Frequência	2,4 GHz (máx. 150 Mbps) 5 GHz (máx. 433 Mbps)
Potência máxima	19,5 dBm
Distância máxima	100 m (328 ft)
Endereço IP padrão	DHCP



**Nota:** Para obter mais informações sobre o Webserver HUB, consulte a [ficha técnica](#).

## IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA

Para realizar o processo de configuração, é necessário primeiro identificar o sistema; para isso, retire o termostato Blueface da base e verifique o código que aparece na etiqueta situada na parte traseira.



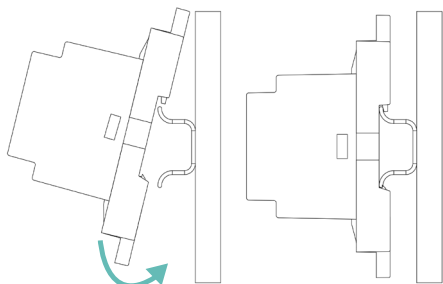
Dependendo do código impresso na etiqueta, o sistema será configurado de forma diferente. Para obter mais informações, consulte a documentação associada a cada sistema:

Classificação		Documentação associada	
AZCE6	Sistema Flexa 3.0 / Innobus Pro6	<a href="#">Guia rápida</a>	<a href="#">Manual de instalação</a>
AZCE8	Sistema Flexa 4.0 / Innobus Pro8	-	<a href="#">Manual de instalação</a>
AZC25	Sistema Flexa 25	-	<a href="#">Manual de instalação</a>
AZDI6	Sistema Acuazone / Innobus Pro32	<a href="#">Guia rápida</a>	<a href="#">Manual de instalação</a>
AZRA6	Sistema RadianT365	<a href="#">Guia rápida</a>	<a href="#">Manual de instalação</a>
AZVAF	Sistema VAF	<a href="#">Guia rápida</a>	<a href="#">Manual de instalação</a>
AZZBS	Sistema ZBS	<a href="#">Guia rápida</a>	<a href="#">Manual de instalação</a>
AZZS6	Sistema de 2 tubos/2 fios	<a href="#">Guia rápida</a>	-

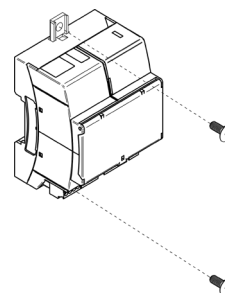
# Instalação

## MONTAGEM

O módulo é montado sobre trilho DIN ou na superfície. A localização e a montagem devem cumprir a regulamentação eletrónica vigente.



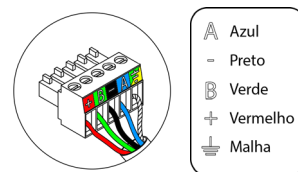
Montagem numa calha DIN



Montagem em parede

**Nota:** Para remover o módulo na calha DIN, puxe a lingueta para baixo para o libertar.

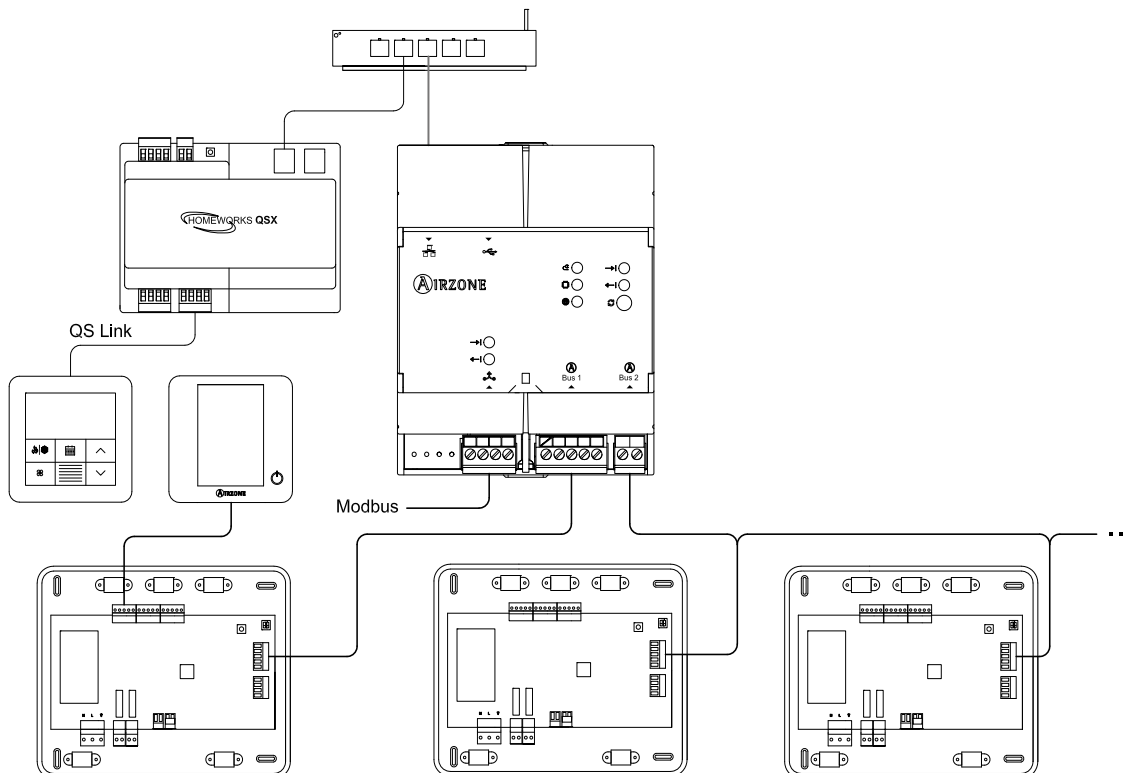
Para a ligação com a primeira central do sistema, utilize o borne de 5 pinos DM1 para ligar o Webserver HUB ao barramento domótico da central. Utilize um cabo adequado: cabo blindado e trançado, formado por 4 fios: 2 x 0,22 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20). Fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando o código de cores.



Deve estabelecer-se uma ligação entre o Webserver HUB e o sistema Lutron (através de Ethernet ou Wi-Fi). Assim que a central do sistema estiver ligada ao Webserver, deteta automaticamente a sua presença e estabelecerá os parâmetros para permitir o funcionamento com o sistema Lutron.

## ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

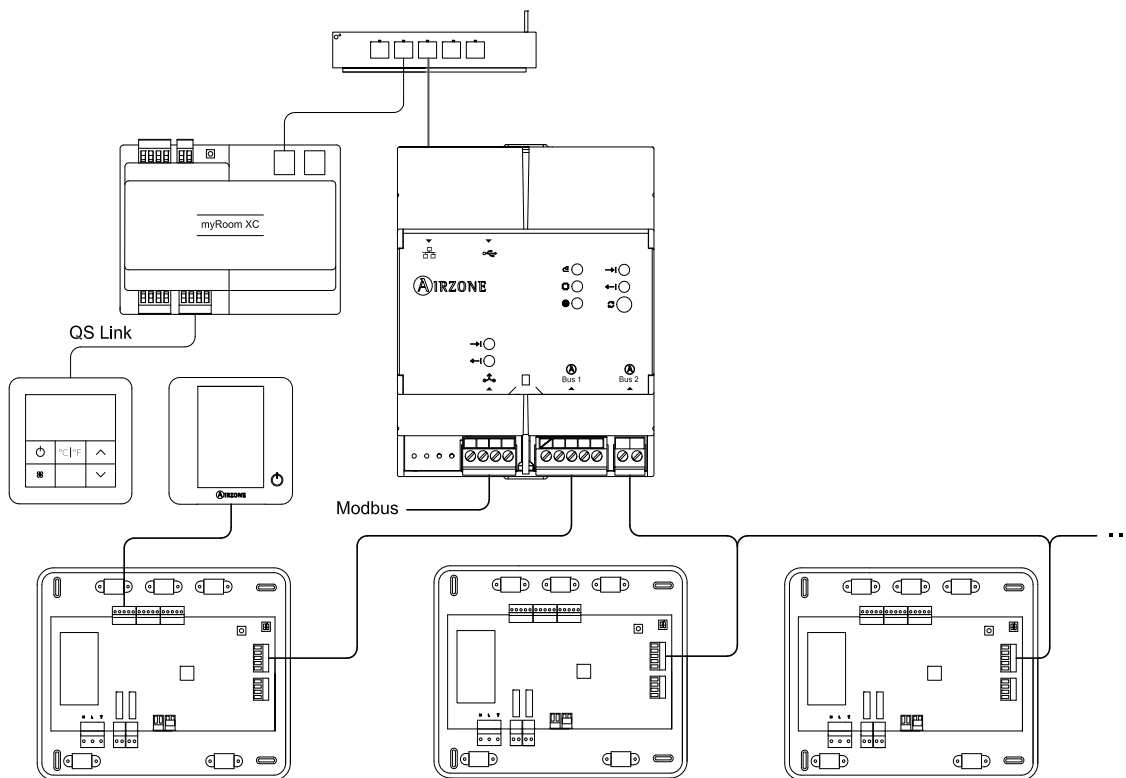
### Esquema de ligação do Webserver HUB com o processador HomeWorks QSX



**Importante:** O Webserver HUB é capaz de controlar até 32 sistemas simultaneamente a partir de um único sistema HomeWorks QSX. Cada sistema tem um identificador que será necessário para a configuração através do Lutron Designer.

**Nota:** A ligação do webserver ao router pode ser feita através de cabo Ethernet ou Wi-Fi.

## Esquema de ligação do Webserver HUB com o processador myRoom XC



**Importante:** O Webserver HUB é capaz de controlar até 32 sistemas simultaneamente a partir de um único sistema myRoom XC. Cada sistema tem um identificador que será necessário para a configuração através do Lutron Designer.

**Nota:** A ligação do webserver ao router pode ser feita através de cabo Ethernet ou Wi-Fi.

# Configuração de sistemas Airzone processadores Lutron

## IDENTIFICADORES DE INTEGRAÇÃO

Dependendo do dispositivo responsável por fornecer a temperatura ambiente ao sistema, podem haver dois tipos distintos de configuração. Com base nisso, será necessário:

- Airzone será responsável por fornecer a temperatura ambiente quando proveniente de um dos seguintes dispositivos: termostato Airzone Blueface Zero, controle com fios da unidade interior, retorno da unidade interior ou sonda externa.
- Lutron será responsável por fornecer a temperatura ambiente quando proveniente do termostato Palladiom.

Independentemente do termostato utilizado, o sistema Lutron terá controlo total das zonas através dos botões, dos marcadores de tempo e da aplicação Lutron.

### Identificação da zona de climatização controlada pelo Airzone

O sistema Airzone utiliza *UID* para controlar a temperatura de referência, o modo de funcionamento e o modo ventilação. O formato necessário para este identificador (*UID*) é: *1XXYY*, em que *XX* é o número do sistema e *YY* é o número da zona HVAC.

*XX* → 01 para o sistema Airzone 1; 02 para o sistema Airzone 2; ... Até 32 sistemas Airzone.

*YY* → 01 para a zona Airzone 1; 02 para a zona Airzone 2; ... Até 32 zonas Airzone por sistema (dependendo do tipo de sistema Airzone).

**Exemplo:** Um *UID* para o sistema Airzone 1 e zona 2 será 10102.

### Identificação da zona de climatização controlada pelo Lutron

O identificador *UID* serve para intercambiar a temperatura ambiente medida pelo termostato Lutron da zona com o sistema Airzone. O formato necessário para este identificador (*UID*) é o seguinte: *2XXYY*, em que *XX* identifica o número do sistema e *YY* o número da zona Airzone.

*XX* → 01 para o sistema Airzone 1; 02 para o sistema Airzone 2; ... Até 32 sistemas Airzone.

*YY* → 01 para a zona Airzone 1; 02 para a zona Airzone 2; ... Até 32 zonas Airzone por sistema (dependendo do tipo de sistema Airzone).

**Exemplo:** Um *UID* de termostato Palladiom para o sistema Airzone 1 e zona 1 será 20101.

## CONFIGURAÇÃO COM LUTRON DESIGNER

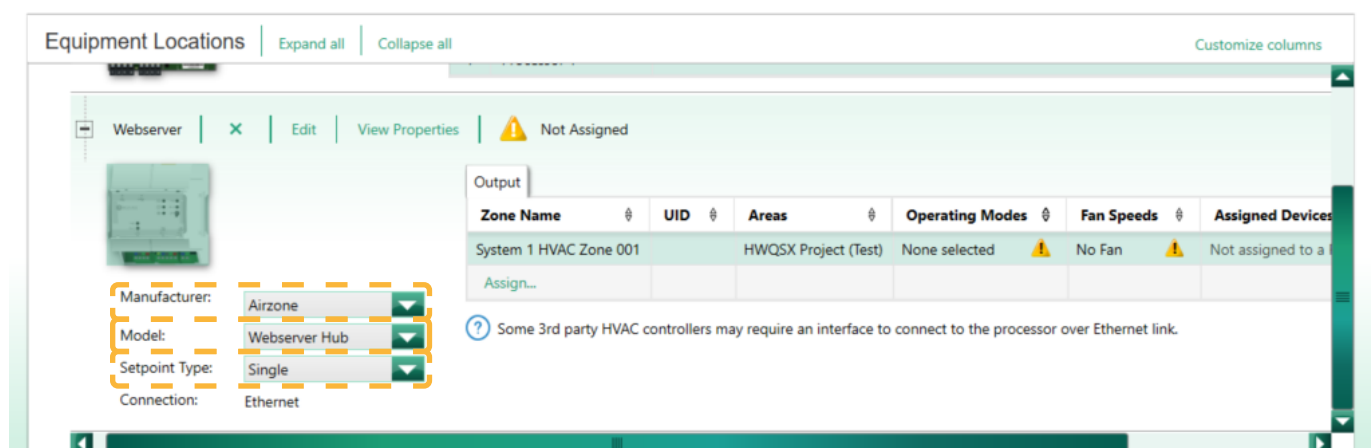
**Nota:** Deve ser utilizado o software Lutron Designer com versão 23.0 ou superior.

1. Defina o Webserver HUB no ecrã *design - equipment*. Para o fazer, adicione um dispositivo "3rd Party HVAC". Selecione as seguintes opções no menu suspenso:

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

Os sistemas Flexa / Acuazone / RadianT funcionam apenas com °C, enquanto os sistemas VAF / ZBS / ZS6 podem funcionar tanto com °C como com °F, portanto, o sistema Airzone e o projeto Lutron devem ser configurados com as mesmas unidades.

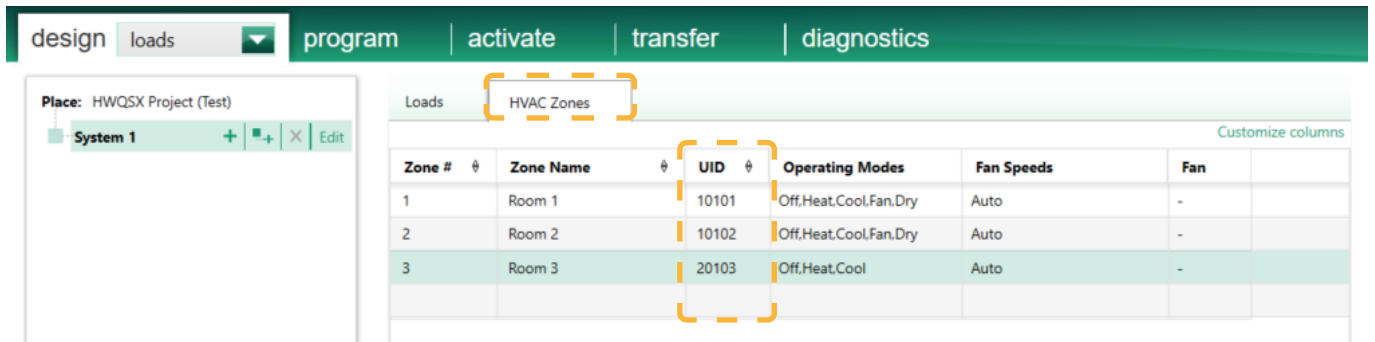
Defina o valor mínimo e máximo da temperatura de referência para 19 °C e 30 °C (66 °F e 86 °F), respetivamente. No caso de "Setpoint Dual", defina o valor do diferencial de temperatura (Minimum Heat / Cool Setpoint Difference) igual ao que tenha o sistema Lutron.



2. Defina as zonas HVAC no ecrã *design - loads*, na secção "HVAC zones", e configure os seus parâmetros.

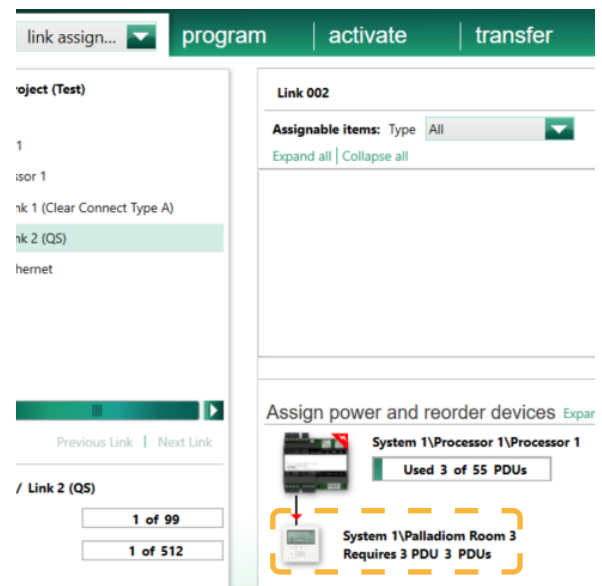
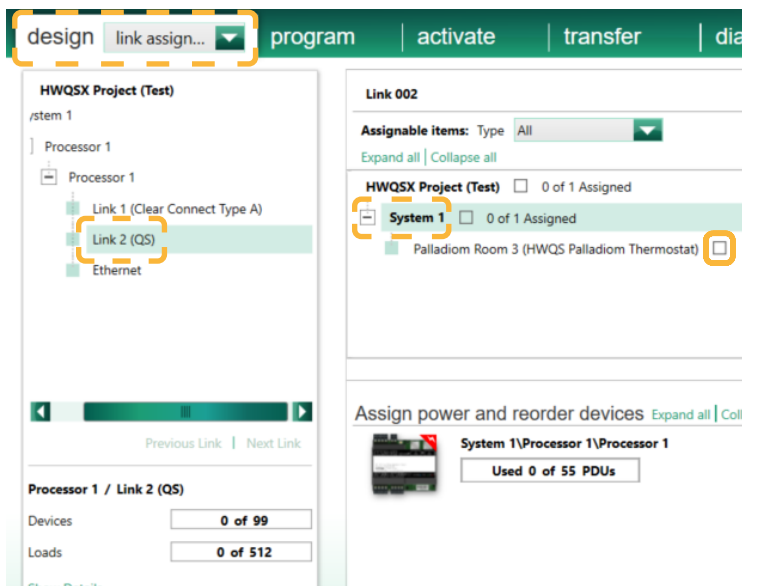
*Nota:* O UID deve ser único para cada zona e será atribuído com o formato 2XXYY ou 1XXYY, dependendo se a zona está equipada com um termostato Lutron Palladiom como controlo de zona, como descrito na secção "Identificadores de integração".

**Importante:** Nas unidades de condutas com controlo por zonas, a velocidade do ventilador (Fan Speeds) deve estar configurada como Auto.

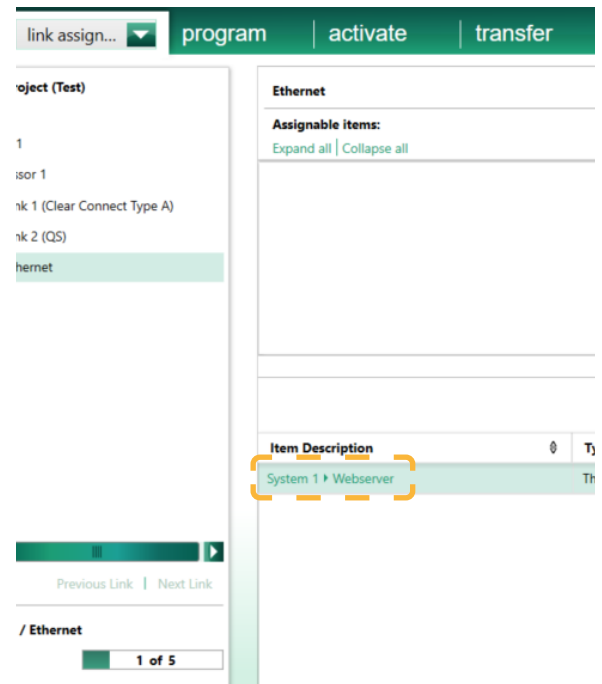
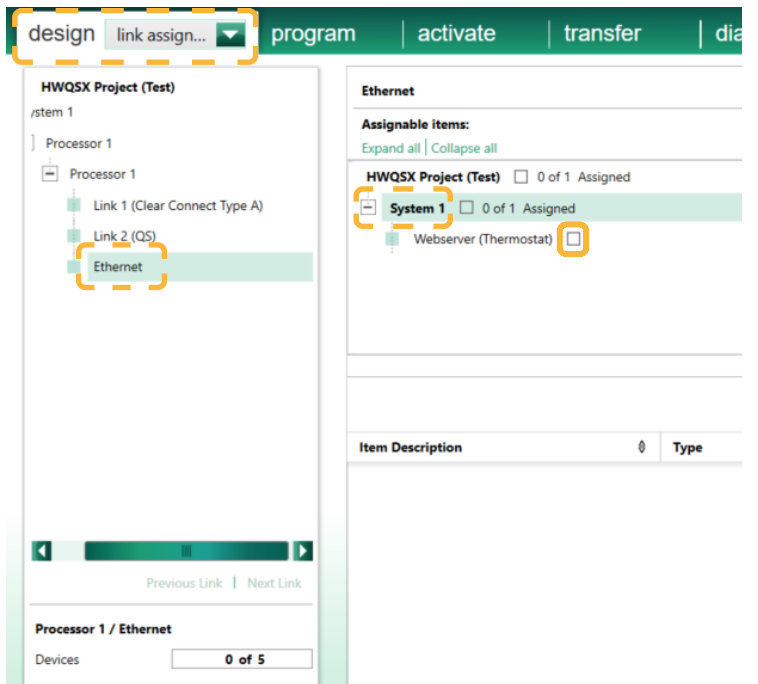


3. No ecrã *design - link assignment*, assigne ao processador o Webserver HUB e os termostatos Lutron Palladiom que definiu anteriormente.

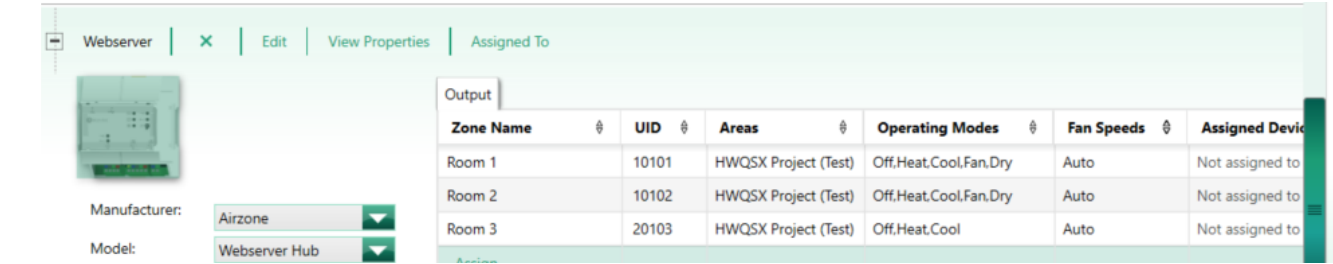
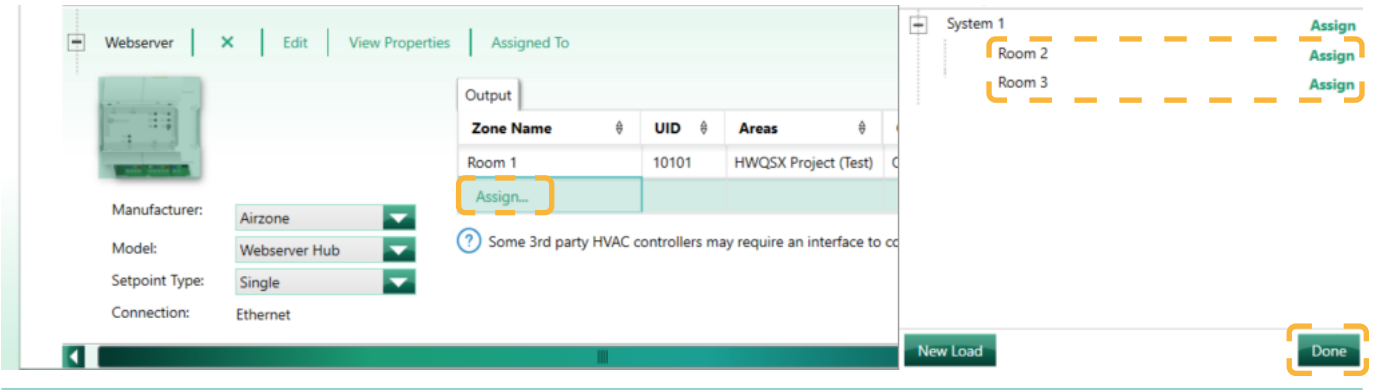
- Lutron Palladiom: Associe os termostatos ao link QS do processador.



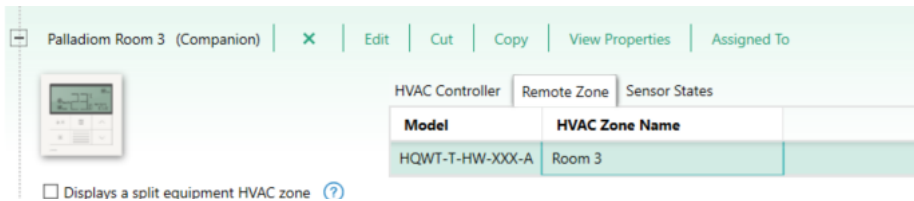
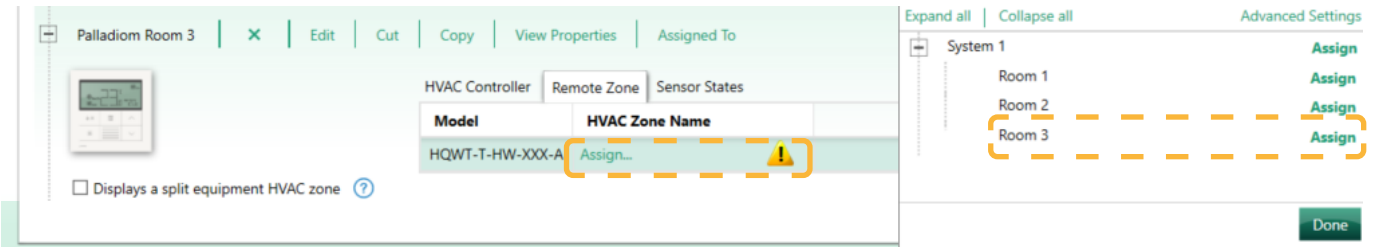
- Webserver HUB: Associe o Webserver ao processador através de Ethernet.



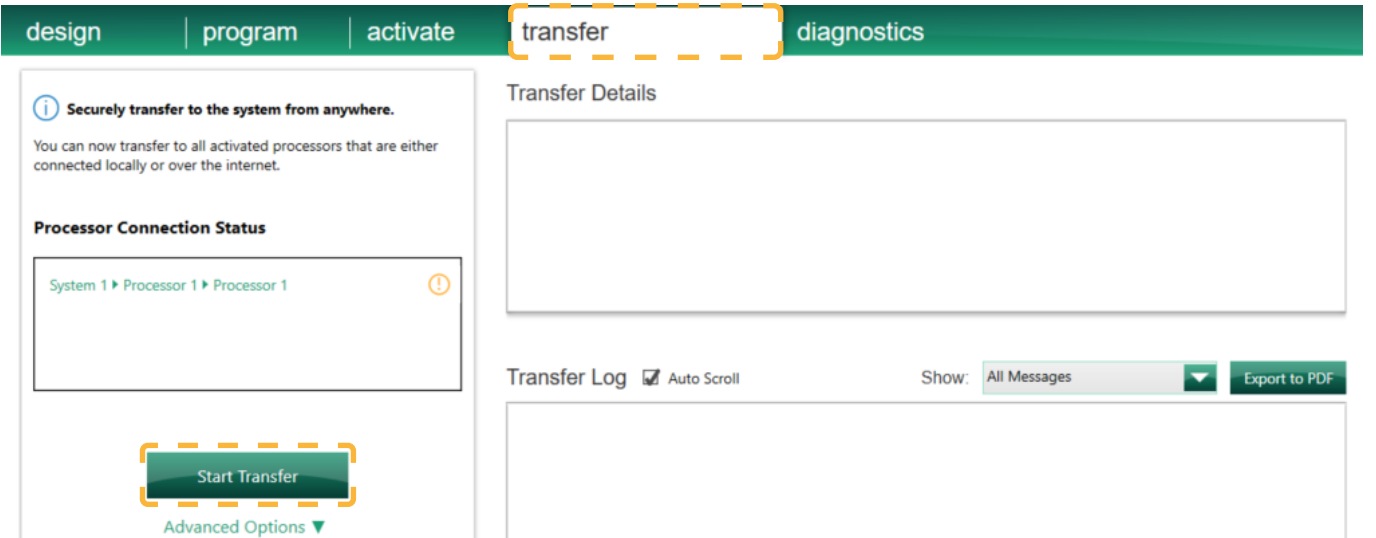
4. No ecrã *design - equipment*, na tabela "Output", clique em "Assign" e adicione as restantes zonas HVAC previamente criadas.



5. No ecrã *design - controls*, no parâmetro *Remote Zone*, clique em "Assign" e adicione a zona HVAC que o termóstato Palladiom irá controlar.

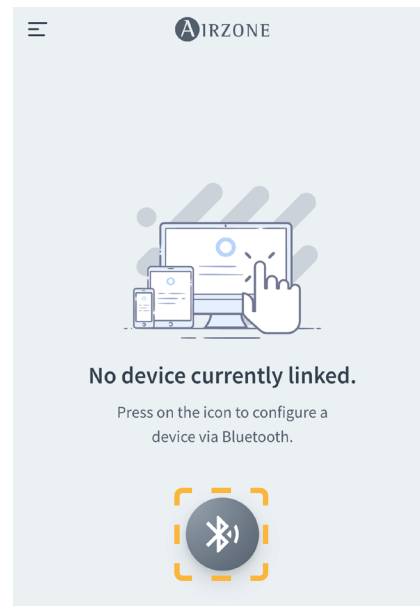
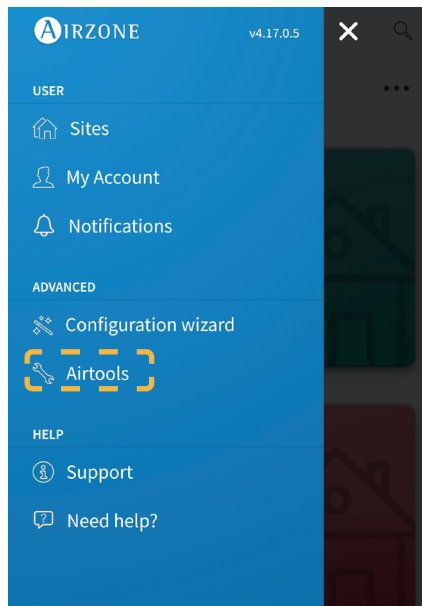


6. Para finalizar, seleccione a ecrã *transfer* e comece a transferir a configuração para o processador.



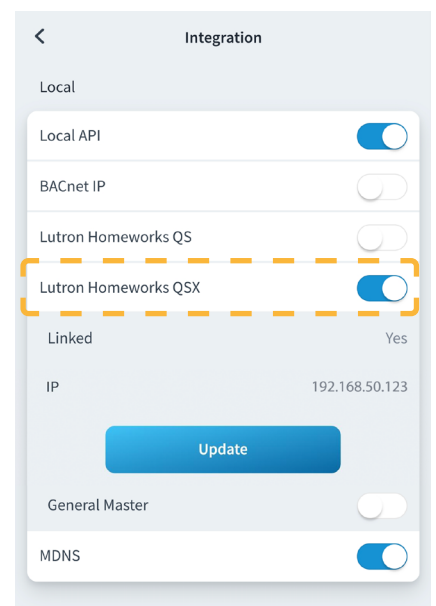
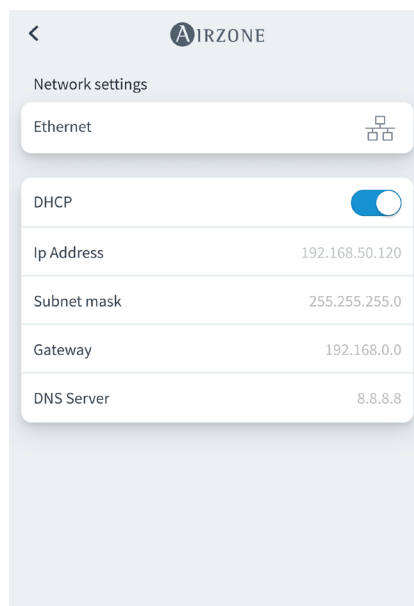
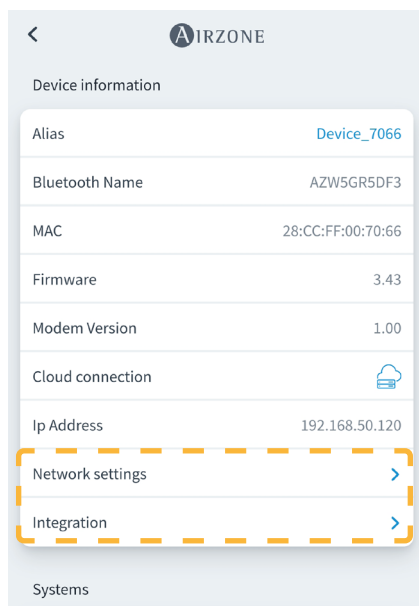
## CONFIGURAÇÃO COM AIRZONE CLOUD

Aceda à aplicação Airzone Cloud e, no menu lateral, toque em “Airtools” para aceder à configuração avançada. Toque no ícone “Bluetooth” para procurar os dispositivos e seleccione o que pretende configurar.



Na secção “Informação do dispositivo”, pode ver a *Configuração de rede*. Além disso, ao seleccionar o submenu *Integração* pode escolher o tipo de integração do seu sistema.

**Nota:** O processador Lutron HomeWorks QSX está disponível no Webserver HUB a partir da versão 3.44.



Ao ativar a integração com o processador Lutron, aparecem 3 parâmetros:

- **Vinculado (Linked).** Indica se foi vinculado Airzone com Lutron. É necessário que os dois sistemas estejam na mesma rede (Wi-Fi ou Ethernet) e, o processo de associação deve ser ativado pelo menos uma vez no processador Lutron (premindo o botão no processador\*). Para remover uma vinculação anterior, pode fazer um reset de fábrica a partir do Webserver (pressionando e segurando por 10 segundos ou mais) ou a partir da aplicação Airzone Cloud seguindo o seguinte caminho **Airtools** → **Bluetooth** → **Reset de fábrica**. Assim que o estado do parâmetro estiver ativo, as zonas do sistema Airzone estarão vinculadas às zonas HVAC de Lutron.

*\* Durante o processo de associação, após pressionar o botão do processador, às vezes é necessário aguardar alguns segundos para concluir a vinculação.*

- **IP.** Mostra, para fins informativos, o endereço IP do processador Lutron. É possível controlar vários processadores Lutron com um único webserver (até 256), desde que estejam na mesma rede.
- **Mestrado Geral (General Master).** Se esta opção estiver ativada, todas as zonas HVAC de Lutron poderão mudar o modo de funcionamento do sistema Airzone. No entanto, se estiver desativada, apenas a zona HVAC de Lutron associada à zona mestre Airzone poderá mudar de modo, enquanto as restantes zonas funcionarão no modo em que a zona mestre estiver quando estiverem em solicitação.

Clique em “Atualizar (Update)” para refrescar o estado da vinculação de Webserver com o processador.



[www.lutron.com](http://www.lutron.com)



[airzonecontrol.com](http://airzonecontrol.com)

---

Marie Curie, 21  
29590 Málaga  
Spain

v100

