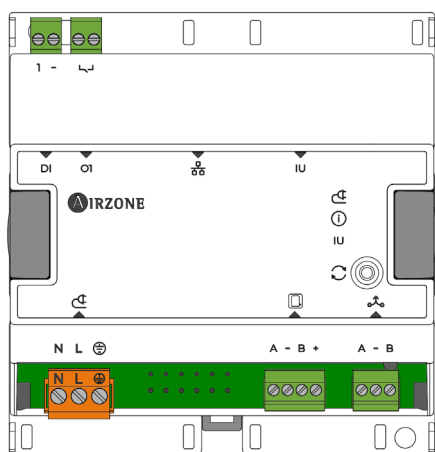
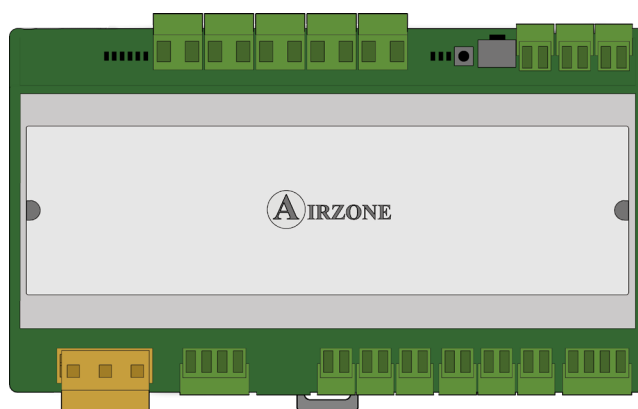
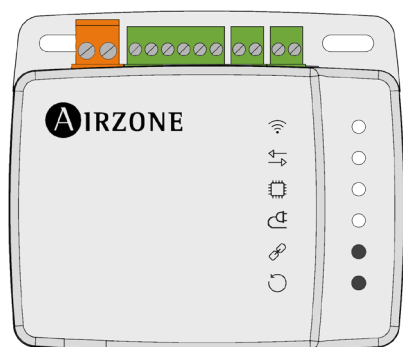




PT

Manual de integração



myRoom XC



Índice

INTRODUÇÃO	3
> Descrição	3
> Características técnicas	4
> Aidoo Pro DX	4
> Aidoo Pro Fancoil	4
> Aidoo Pro HUB	5
INSTALAÇÃO	6
> Montagem e ligação	6
> Esquemas de ligação	7
> Esquema de ligação do Aidoo Pro com o processador HomeWorks Q5X	7
> Esquema de ligação do Aidoo Pro com o processador myRoom XC	8
> Esquema de ligação do Aidoo Pro com o termostato Lutron Palladiom	9
CONFIGURAÇÃO DE AIDOO PRO COM PROCESSADORES LUTRON	10
> Identificadores de integração	10
> Identificação da zona de climatização controlada pelo Airzone	10
> Identificação da zona de climatização controlada pelo Lutron	10
> Configuração com Lutron Designer	10
> Configuração com Airzone Cloud	14
CONFIGURAÇÃO DE AIDOO PRO COM O TERMOSTATO LUTRON PALLADIOM	15
> Configuração de Lutron Palladiom	15
> Configuração com Lutron Designer	15
> Configuração com Airzone Cloud	18

Introdução

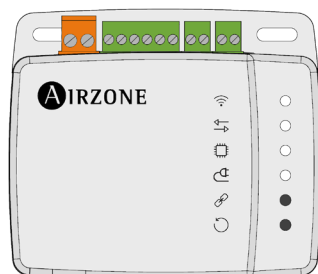
DESCRIÇÃO

O Aidoo Pro permite a integração de sistemas de controlo Lutron em unidades individuais de climatização através de três dispositivos:

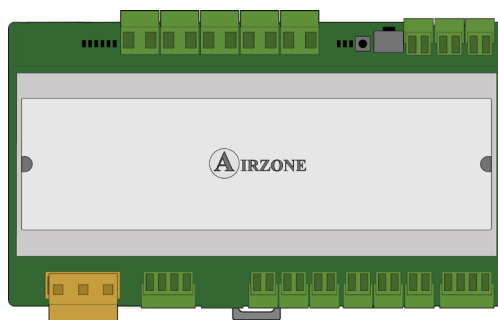
- Processador HomeWorks QSX
- Processador myRoom XC
- Termostato Lutron Palladiom

É um dispositivo Plug&Play para o controlo de unidades individuais de climatização que, através da porta RS-485 do termostato Lutron Palladiom ou por autenticação/criptação usando os protocolos LAP e LEAP (no caso de ter um processador HomeWorks QSX ou myRoom XC), lhe permite realizar as seguintes ações:

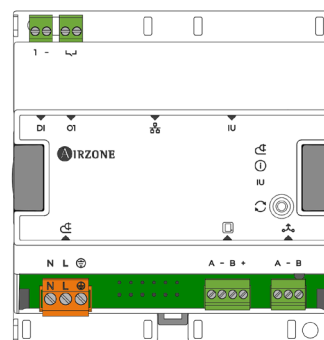
- Controlo dos diferentes parâmetros da unidade:
 - ◊ Controlo da temperatura de referência
 - ◊ Controlo do modo de funcionamento
 - ◊ Controlo de velocidade do ventilador
 - ◊ Controlo das operações de ligar e desligar da unidade
- Comunicação através de Wi-Fi Dual (2,4-5 GHz).
- Comunicação através de Ethernet (apenas para Aidoo Pro HUB [AZAI8HBxxxx]).
- Detecção de erros durante a comunicação.
- Acesso à configuração dos parâmetros do dispositivo através de Bluetooth.



Aidoo Pro DX
(AZAI6WSPxxx)



Aidoo Pro Fancoil
(AZAI6WSPFAN)



Aidoo Pro HUB
(AZAI8HBxxxx)

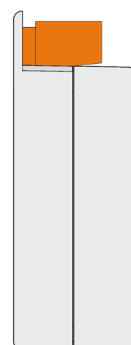
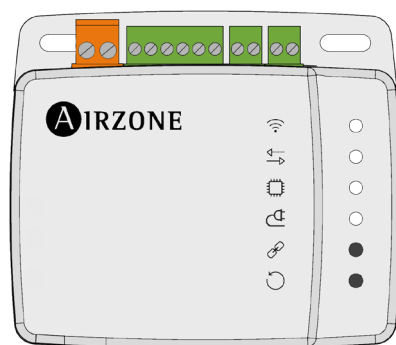
Nota: Para efetuar a integração LEAP, recomenda-se a utilização do Aidoo Pro HUB.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aidoo Pro DX

Alimentação e consumo	
Tipo de alimentação	Vdc
V máx.	18 V
I máx.	2 mA
Consumo	1,85 W
Temperaturas de operação	
Armazenamento	- 20 – 70 °C (- 4 – 158 °F)
Funcionamento	0 – 45 °C (32 – 113 °F)
Intervalo de humidade de operação	5 – 90 % (sem condensação)

Porta RS485	
Cabo blindado e trançado	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20)
Protocolo de comunicação	RS-485 BACnet MS-TP Par – 19200 bps
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
Sensibilidade	- 82 dBm
Endereço IP padrão	DHCP

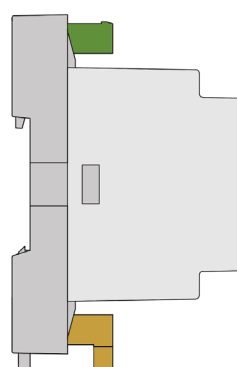
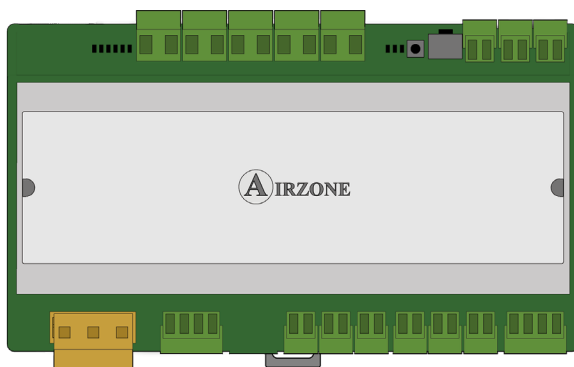


Nota: Para obter mais informações sobre os Aidoo Pro DX, consulte airzonecontrol.com.

Aidoo Pro Fancoil

Alimentação e consumo	
V máx.	110 / 230 Vac
I máx.	250 mA
Frequência	50 / 60 Hz
Consumo	Stand-by: 4,5 W / Max. 20 W
Temperaturas de operação	
Armazenamento	- 20 – 70 °C (- 4 – 158 °F)
Funcionamento	0 – 45 °C (32 – 113 °F)
Intervalo de humidade de operação	5 – 90 % (sem condensação)

Porta RS485	
Cabo blindado e trançado	2 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ² (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20)
Protocolo de comunicação	Modbus RS-485 BACnet MS-TP Par – 19200 bps
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
Sensibilidade	- 82 dBm
Endereço IP padrão	DHCP

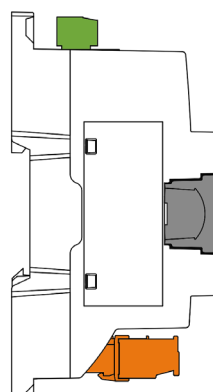
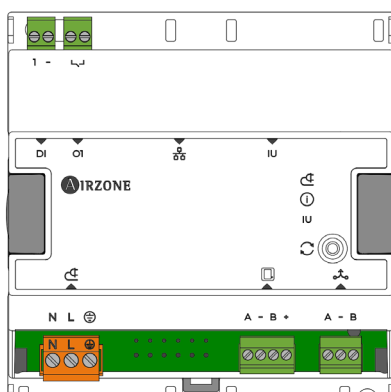


Nota: Para obter mais informações sobre os Aidoo Pro Fancoil, consulte a [ficha técnica](#).

Aidoo Pro HUB

Alimentação e consumo	
V máx.	110 / 230 Vac
I máx.	250 mA
Frequência	50 / 60 Hz
Consumo	3,4 W (110 Vac) 4,3 W (230 Vac)
Temperaturas de operação	
Armazenamento	- 20 – 70 °C (- 4 – 158 °F)
Funcionamento	0 – 45 °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	17,93 dBm 0,1 dBi
Sensibilidade	- 82 dBm
Endereço IP	DHCP



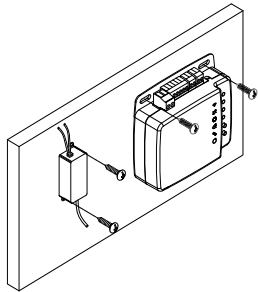
Nota: Para obter mais informações sobre os Aidoo Pro HUB, consulte airzonecontrol.com.

Instalação

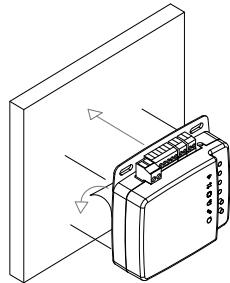
MONTAGEM E LIGAÇÃO

O Aidoo Pro (DX) é montado na superfície (com parafusos ou fita adesiva de dupla face). O Aidoo Pro Fancoil e o Aidoo Pro HUB são montados sobre trilho DIN ou na superfície. Para a ligação com o termostato Lutron Palladiom, fixe os cabos com os parafusos do borne respeitando a polaridade.

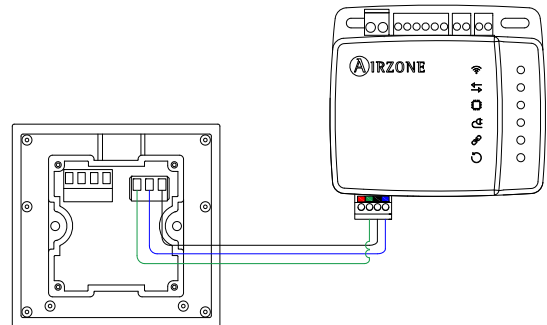
Aidoo Pro (DX)



Montagem com parafusos



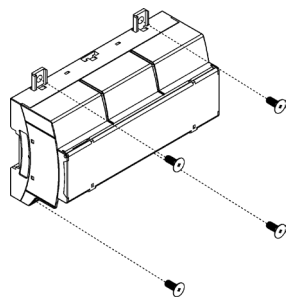
Montagem com fita adesiva de dupla face



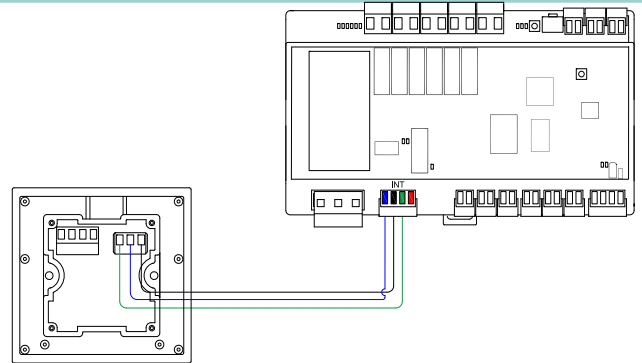
Aidoo Pro Fancoil



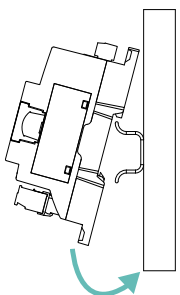
Montagem numa calha DIN



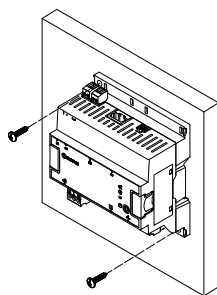
Montagem em parede



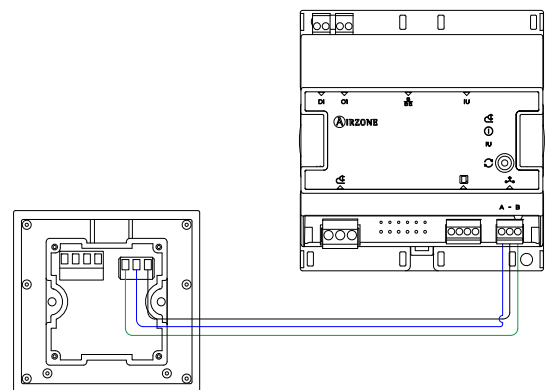
Aidoo Pro HUB





Montagem numa calha DIN



Montagem em parede

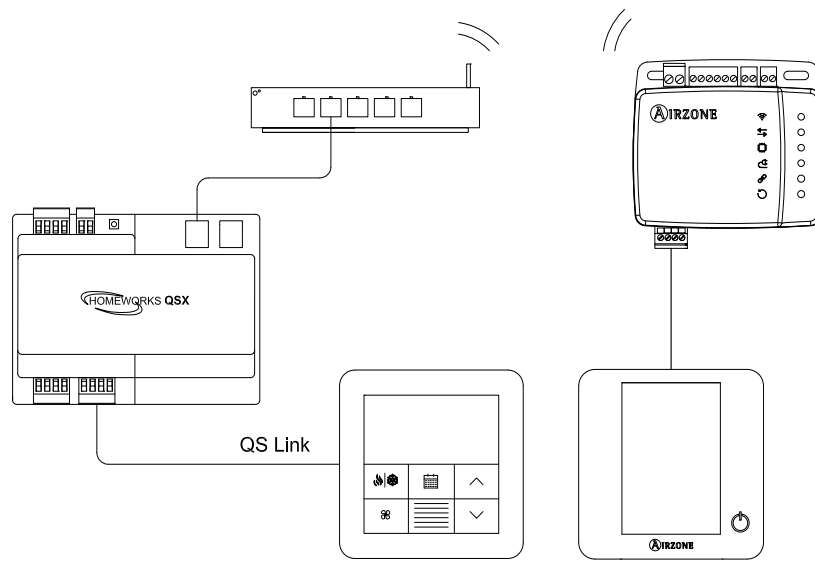


	Verde	Mux -
	Azul	Mux +
	Preto	Common (G)

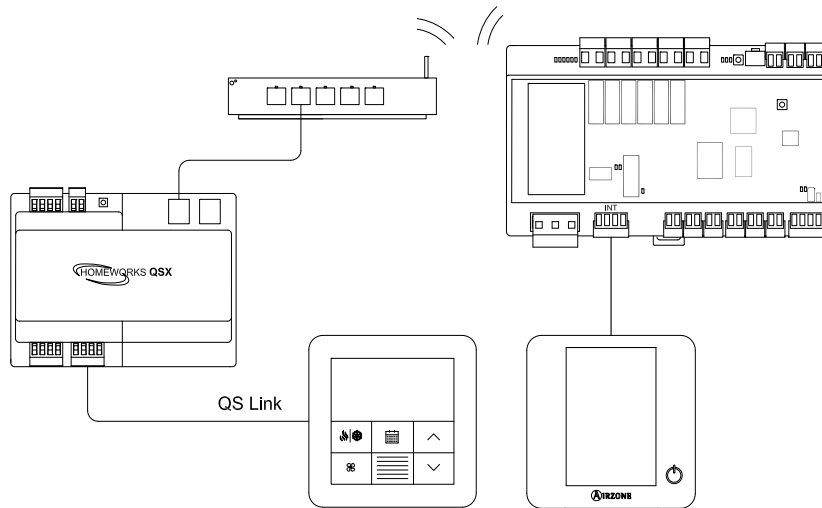
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

Esquema de ligação do Aidoo Pro com o processador HomeWorks QSX

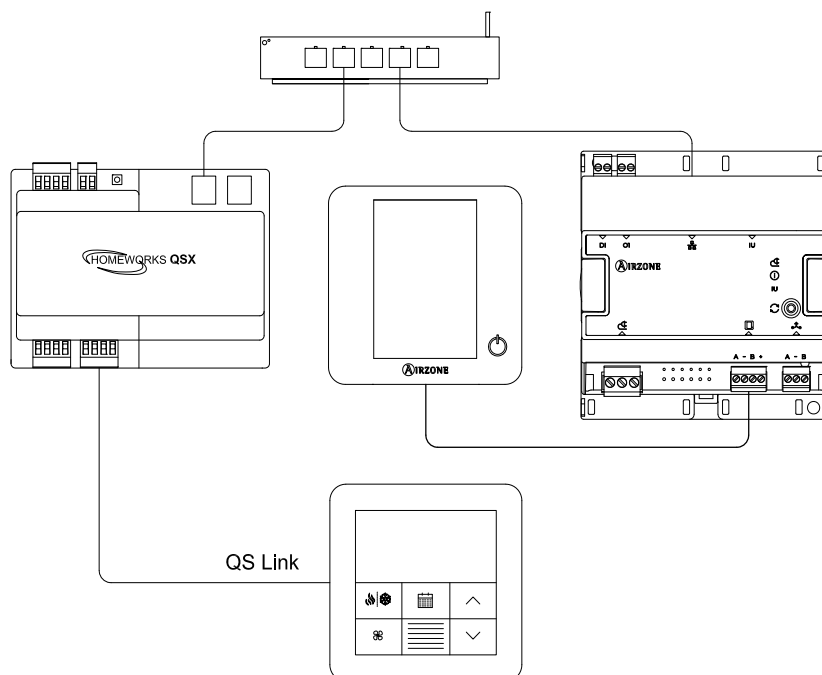
Aidoo Pro (DX)



Aidoo Pro Fancoil

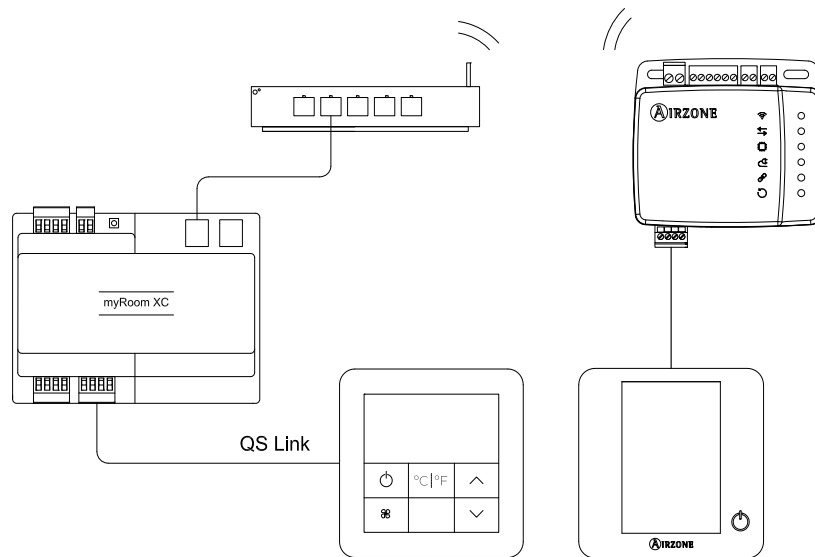


Aidoo Pro HUB

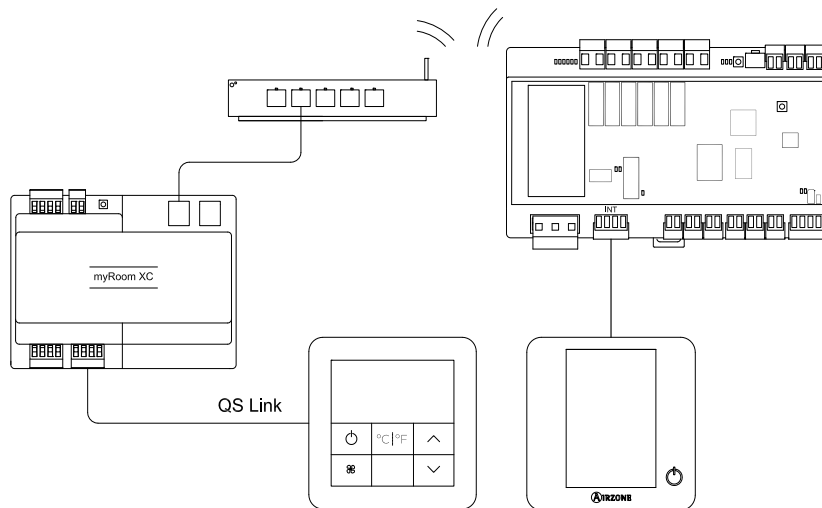


Esquema de ligação do Aidoo Pro com o processador myRoom XC

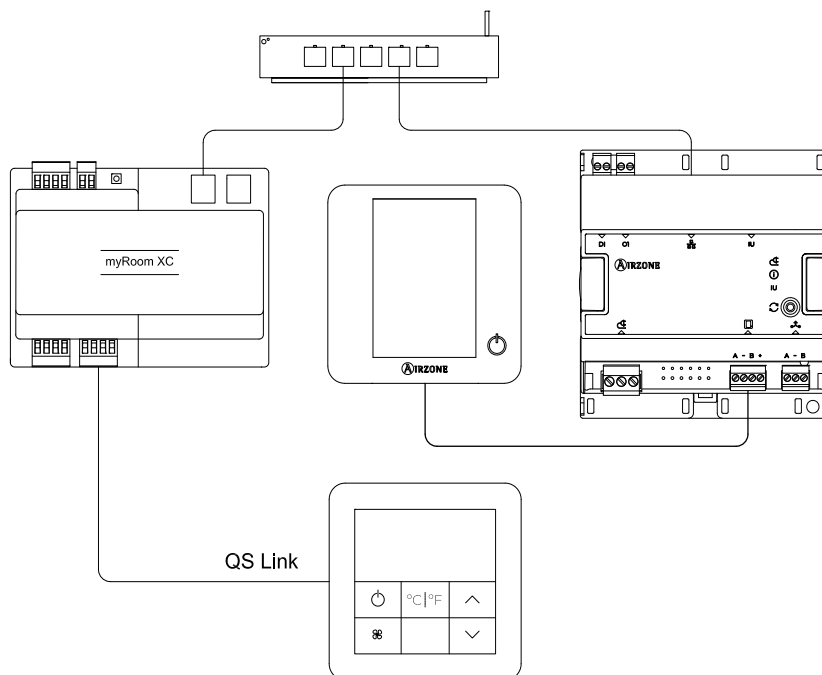
Aidoo Pro (DX)



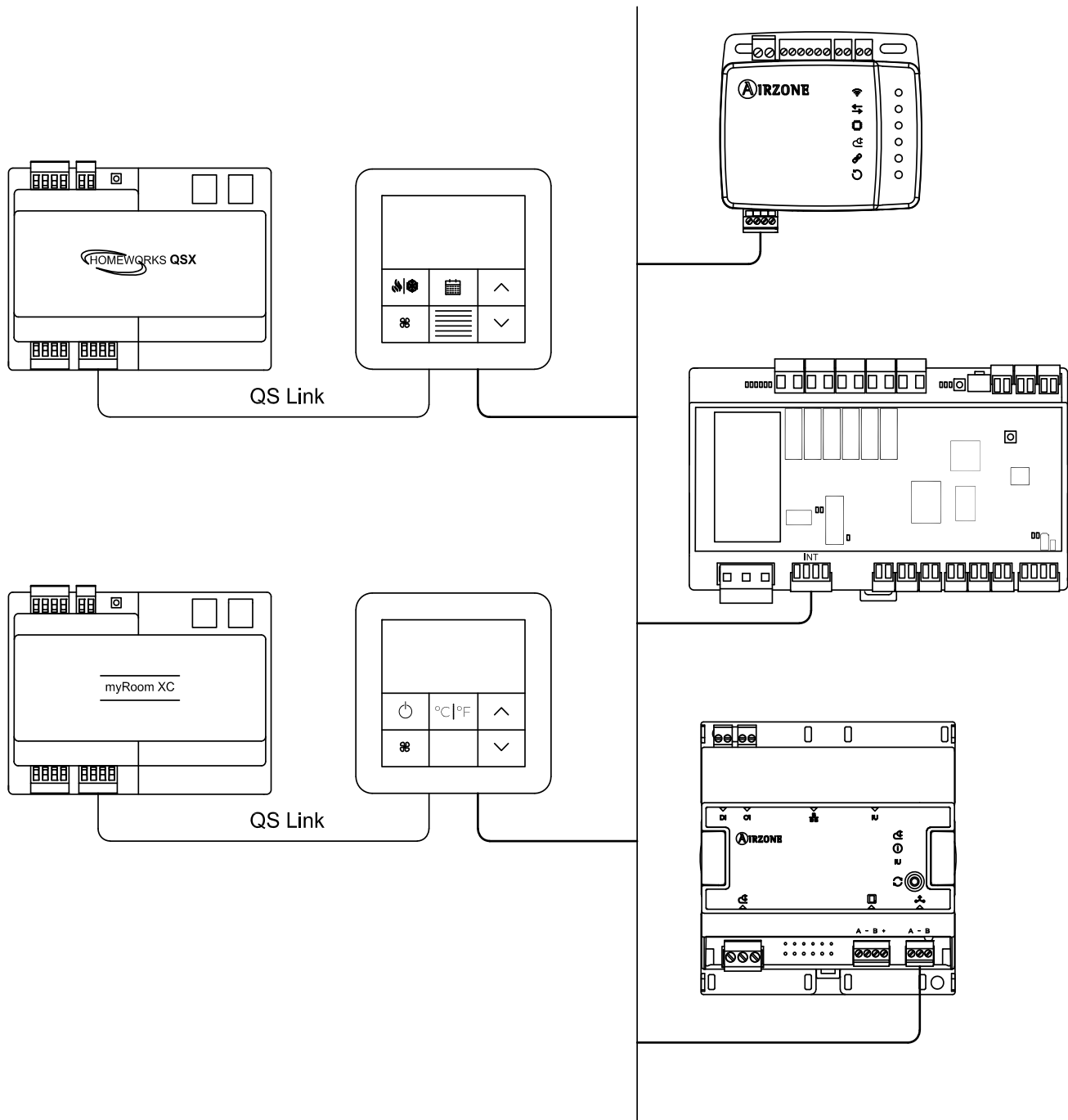
Aidoo Pro Fancoil



Aidoo Pro HUB



Esquema de ligação do Aidoo Pro com o termostato Lutron Palladiom



Nota: A ligação entre o termostato Lutron Palladiom e o Aidoo é efectuada através da porta Modbus RS485.

Configuração de Aidoo Pro com 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, controlo 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 Aidoo Pro utiliza *UID* para controlar a temperatura de referência, o modo de funcionamento e o modo ventilação. O formato necessário para este identificador (*UID*) é: 10101*.

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 Aidoo Pro. O formato necessário para este identificador (*UID*) é o seguinte: 20101*.

Nota: O primeiro dígito indica qual o dispositivo que define a temperatura de trabalho: (1) se a temperatura é definida pelo termostato Blueface ou pelo próprio termostato da unidade ou (2) se a temperatura é definida pelo termostato Lutron.

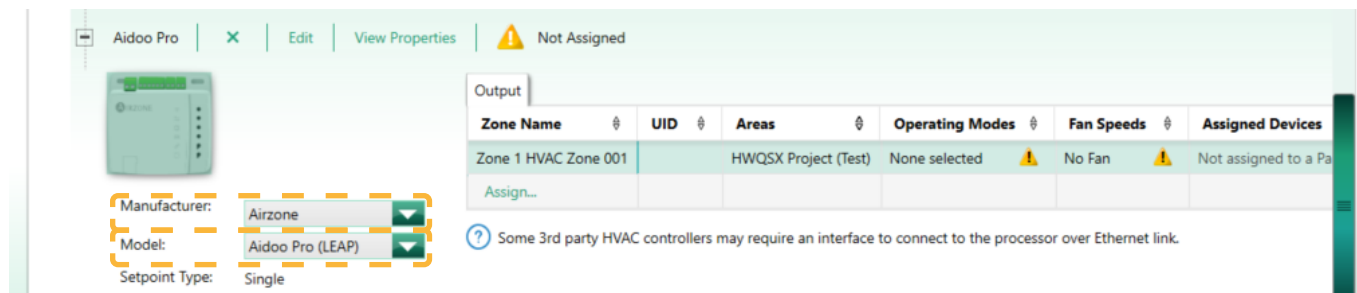
CONFIGURAÇÃO COM LUTRON DESIGNER

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

1. Defina o Aidoo Pro no ecrã *design - equipment*.

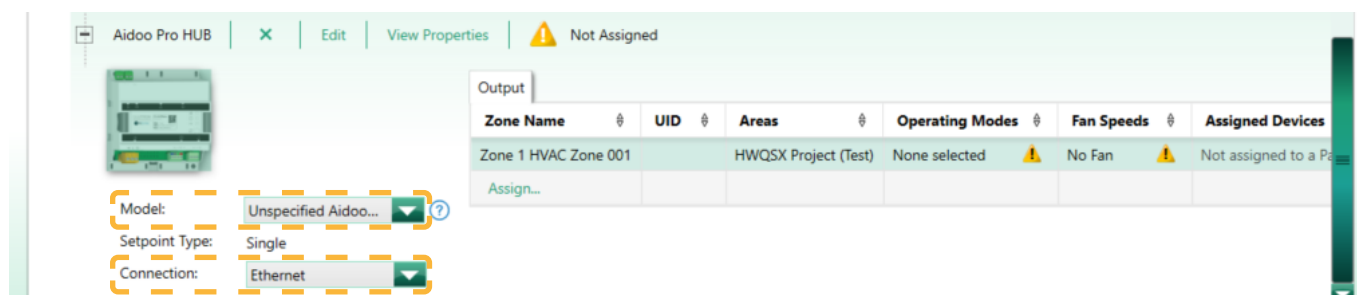
- Aidoo Pro DX e Fancoil: Adicione um dispositivo "3rd Party HVAC". Selecione as seguintes opções no menu suspenso:

- ◇ **Manufacturer:** Airzone
- ◇ **Model:** Aidoo Pro (LEAP)



- Aidoo Pro HUB: Adicione um dispositivo "Aidoo Pro Hub". Selecione as seguintes opções no menu suspenso:

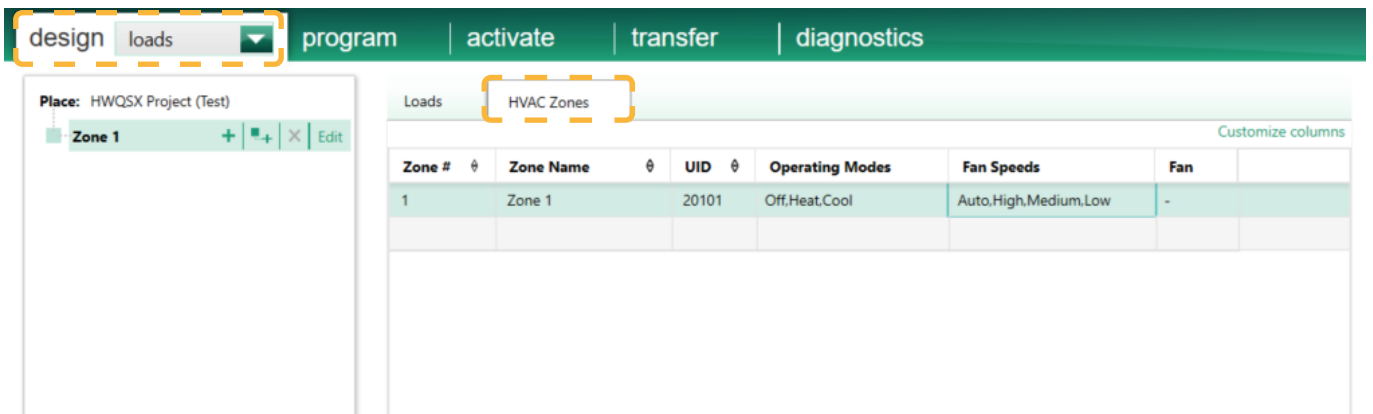
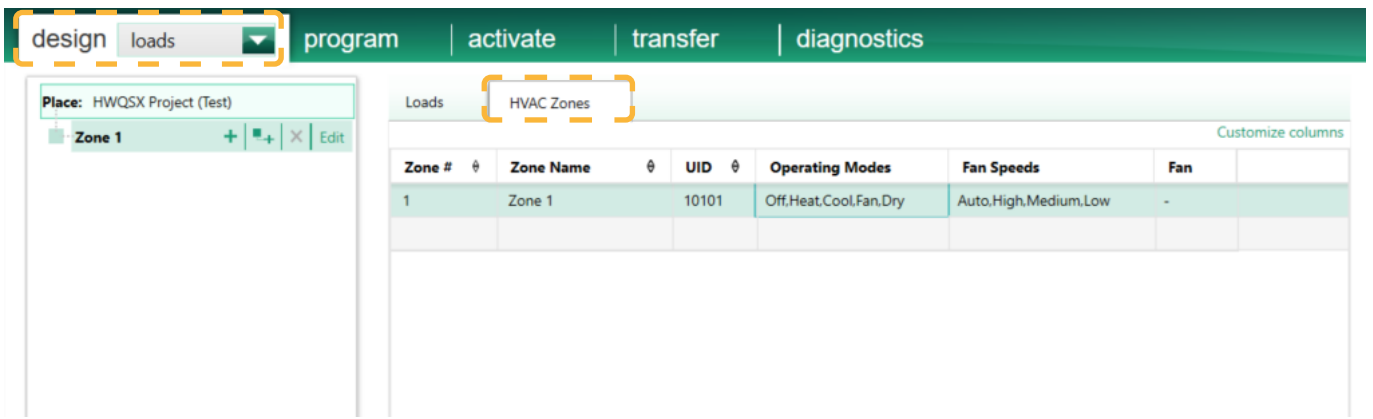
- ◇ **Model:** Seu modelo do Aidoo (se não souber o modelo, não precisa especificar)
- ◇ **Connection:** Ethernet



Defina o valor mínimo e máximo da temperatura de referência para 19 °C e 30 °C (66 °F e 86 °F), respetivamente. Caso utilize um processador Lutron myRoom XC, tenha em atenção que a sua instalação deve ser de 4 tubos e deve funcionar no modo auto dual.

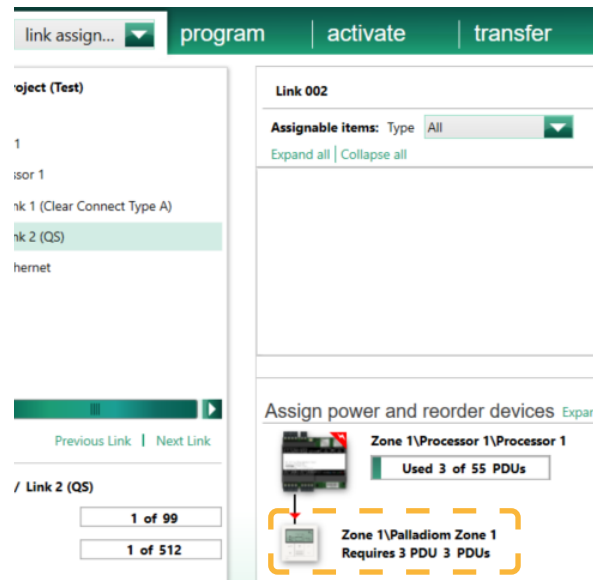
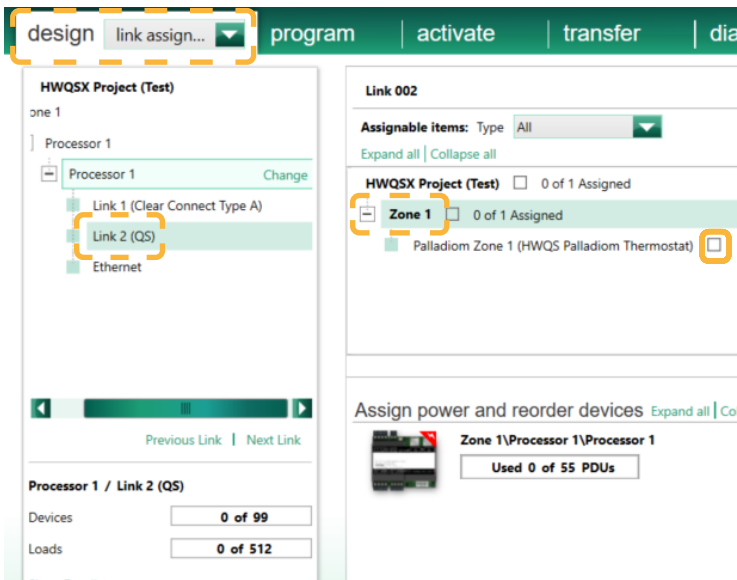
2. Defina a zona HVAC no ecrã *design - loads*, na secção "HVAC zones", e configure os seus parâmetros.

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".

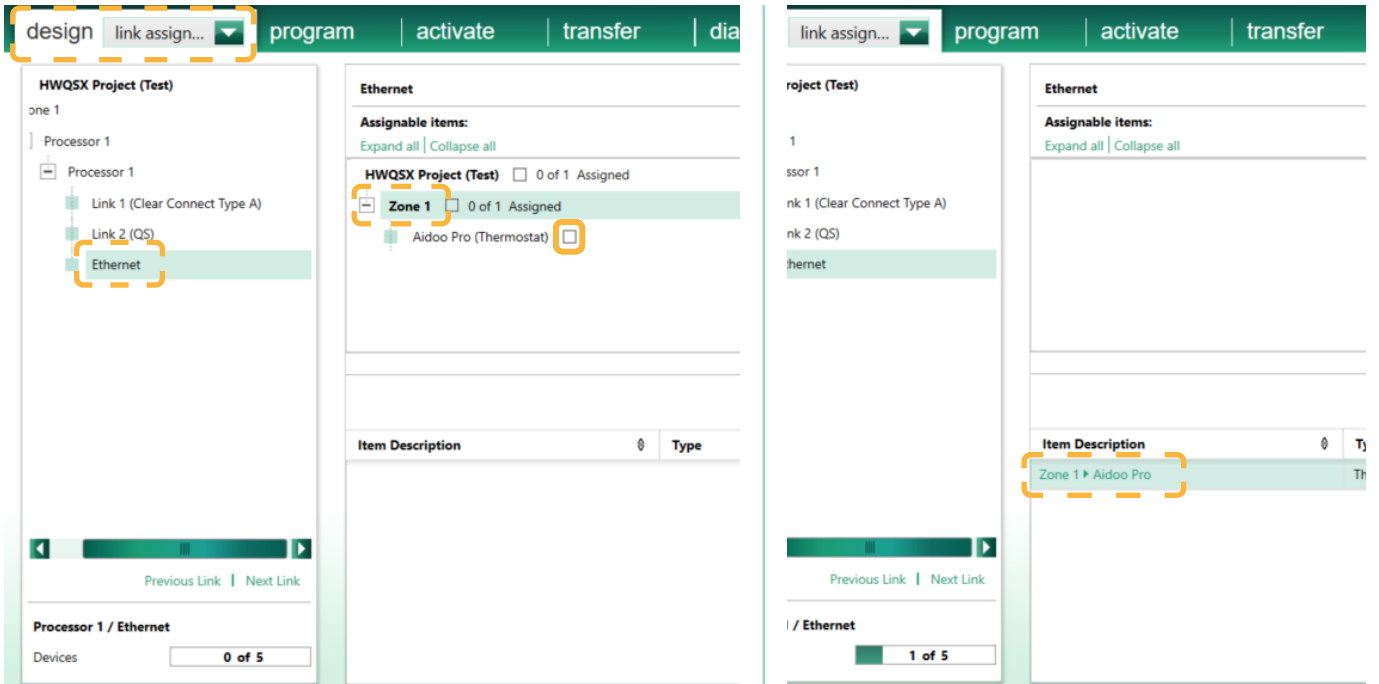


3. No ecrã *design - link assignment*, assigne ao processador o Aidoo Pro e o termostato Lutron Palladiom (se houver) que definiu anteriormente.

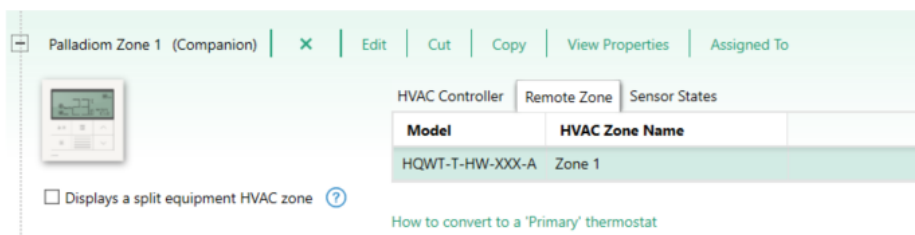
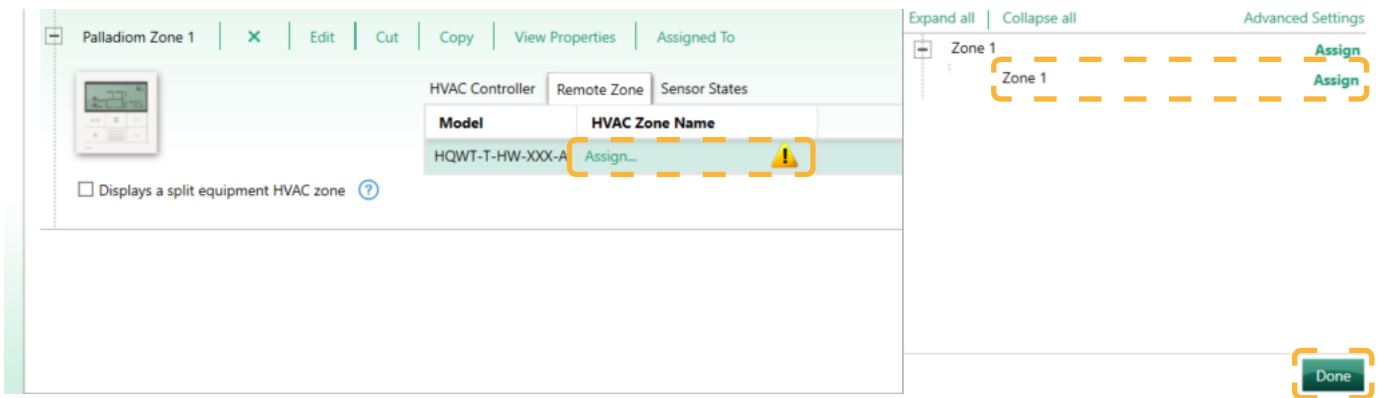
- Lutron Palladiom: Associe o termostato ao link QS do processador.



- Aidoo Pro: Associe o Aidoo ao processador através de Ethernet.



4. Se tiver um termóstato Lutron Palladiom, no ecrã *design - controls*, no parâmetro *Remote Zone*, clique em "Assign" e adicione a zona HVAC.



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

design | program | activate | **transfer** | diagnostics

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

Zone 1 ▶ Processor 1 ▶ Processor 1

Start Transfer

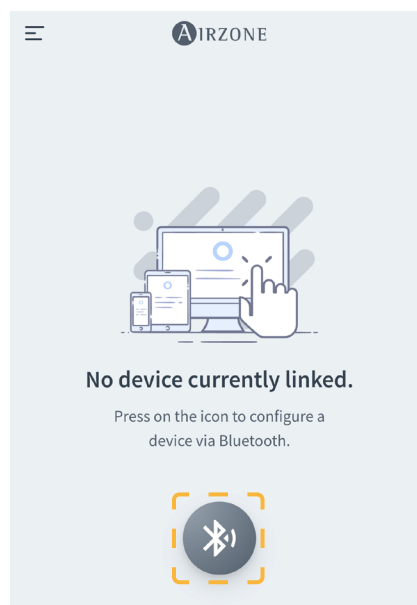
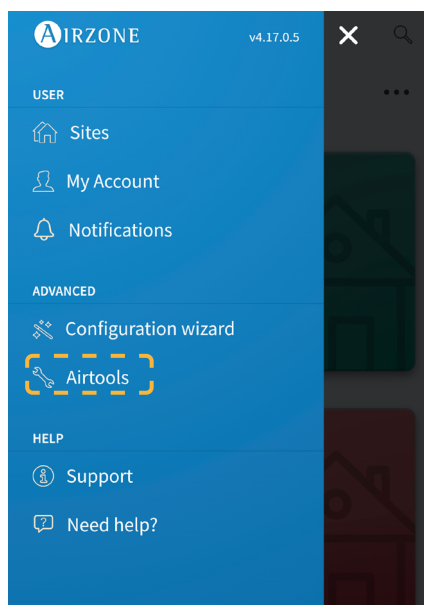
Advanced Options ▼

Transfer Details

Transfer Log Auto Scroll Show: All Messages

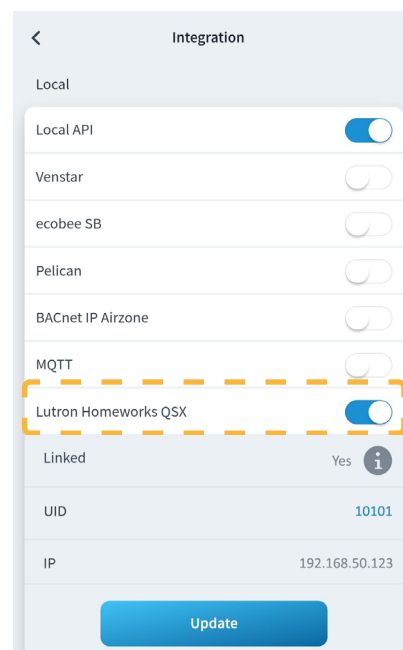
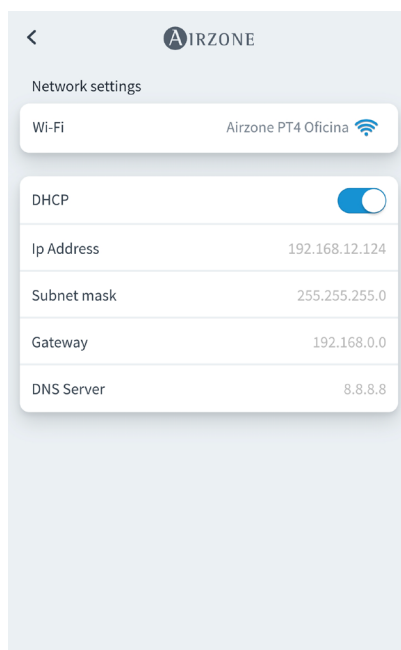
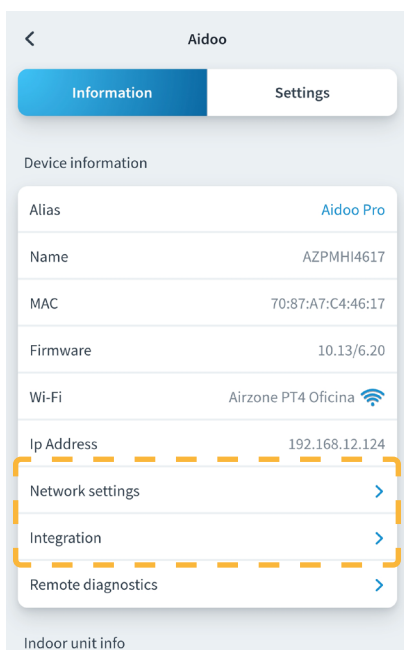
CONFIGURAÇÃO COM AIRZONE CLOUD

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 Aidoo Pro.

Nota: O processador Lutron HomeWorks QSX está disponível via Wi-Fi no Aidoo Pro DX e Fancoil a partir da versão 10.13 e via Ethernet no Aidoo Pro HUB (ligação LEAP) a partir da versão 25.6.



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 Aidoo Pro (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, a zona do Aidoo Pro estará vinculada a zona 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.*

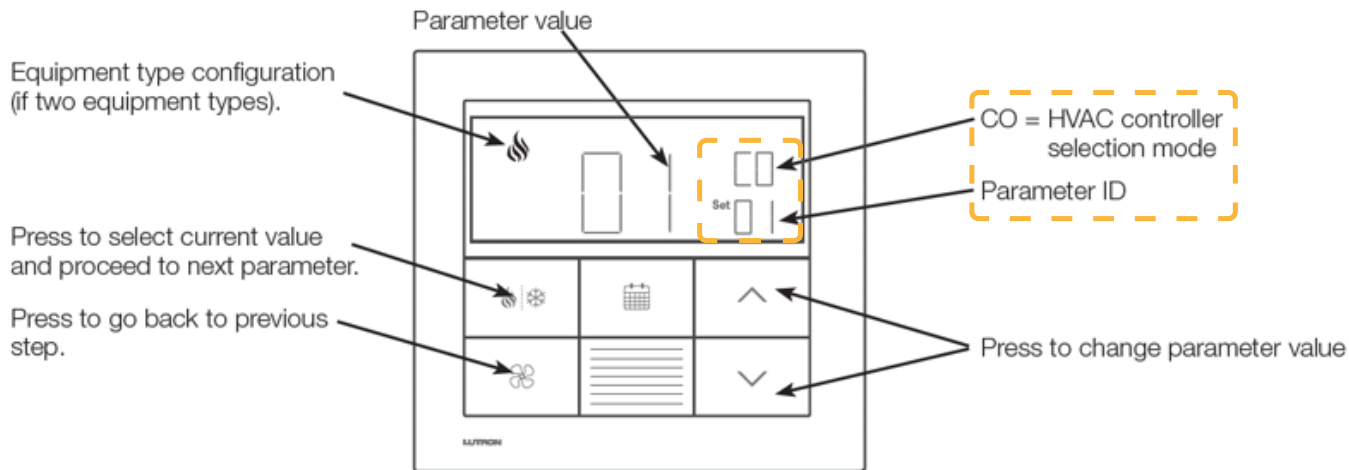
- **UID.** Parâmetro configurável que deve corresponder ao UID definido no software Lutron Designer. Este identificador deve ser único na instalação, para que, caso sejam configurados mais dispositivos associados ao mesmo processador, estes sejam facilmente identificáveis.
- **IP.** Mostra, para fins informativos, o endereço IP do processador Lutron.

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

Configuração de Aidoo Pro com o termostato Lutron Palladiom

CONFIGURAÇÃO DE LUTRON PALLADIOM

Ao conectar o termostato Lutron Palladiom com o Aidoo Pro pela primeira vez, os seguintes parâmetros deverão ser configurados:



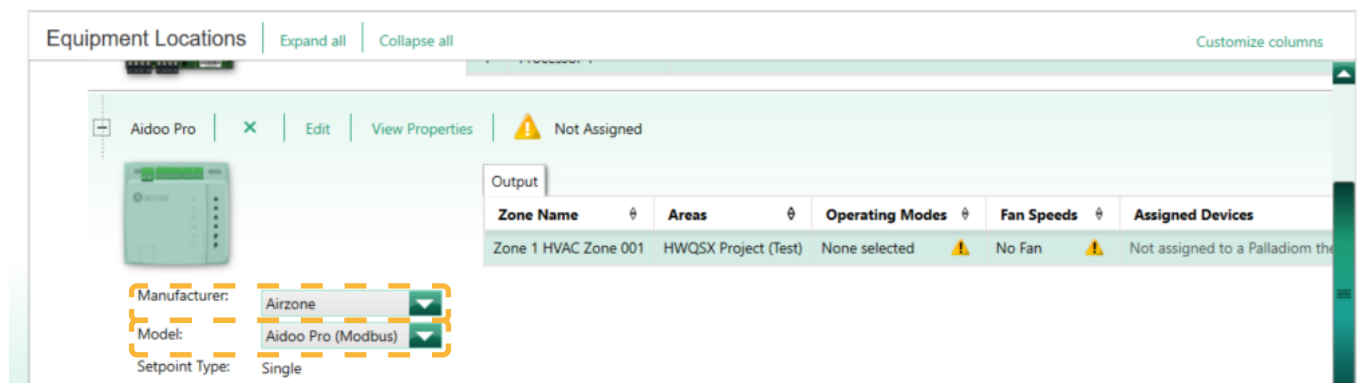
Parameter ID 01: HVAC controller option	03
Parameter ID 02: Modbus address	99*

- Modo de seleção do controlador HVAC (HVAC controller selection mode).** O termostato entrará automaticamente no modo de seleção do controlador HVAC se nenhum controlador HVAC tiver sido selecionado anteriormente.
- Parâmetro ID "01": opção de controlador HVAC.** Este parâmetro indica o controlador HVAC conectado ao termostato Lutron Palladiom. No caso do Aidoo Pro, o valor deste parâmetro deve ser "03".
- Parâmetro ID "02": endereço Modbus.** Este parâmetro indica o endereço Modbus do dispositivo. No caso do Aidoo Pro, o valor deste parâmetro deve ser "99".

CONFIGURAÇÃO COM LUTRON DESIGNER

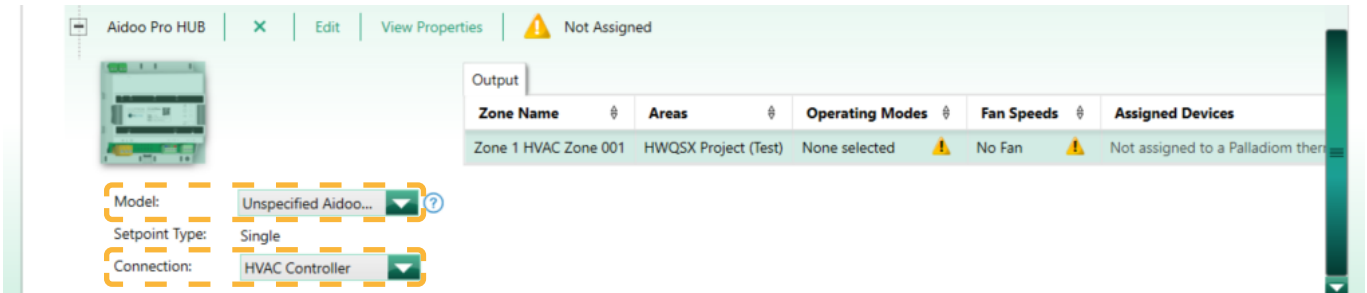
Nota: Deve ser utilizado o software Lutron Designer com versão 13.0 ou superior.

- Defina o Aidoo Pro no ecrã *design - equipment*.
 - Aidoo Pro DX e Fancoil: Adicione um dispositivo "3rd Party HVAC". Selecione as seguintes opções no menu suspenso:
 - ◆ **Manufacturer:** Airzone
 - ◆ **Model:** Aidoo Pro (Modbus)



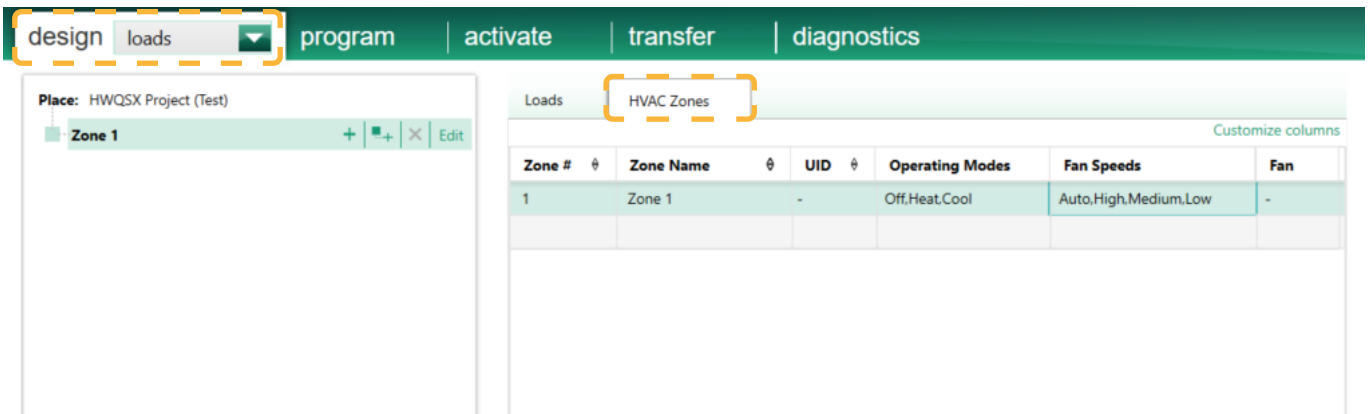
- Aideo Pro HUB: Adicione um dispositivo "Aideo Pro Hub". Selecione as seguintes opções no menu suspenso:

- ◇ **Model:** Seu modelo do Aideo (se não souber o modelo, não precisa especificar)
- ◇ **Connection:** HVAC Controller

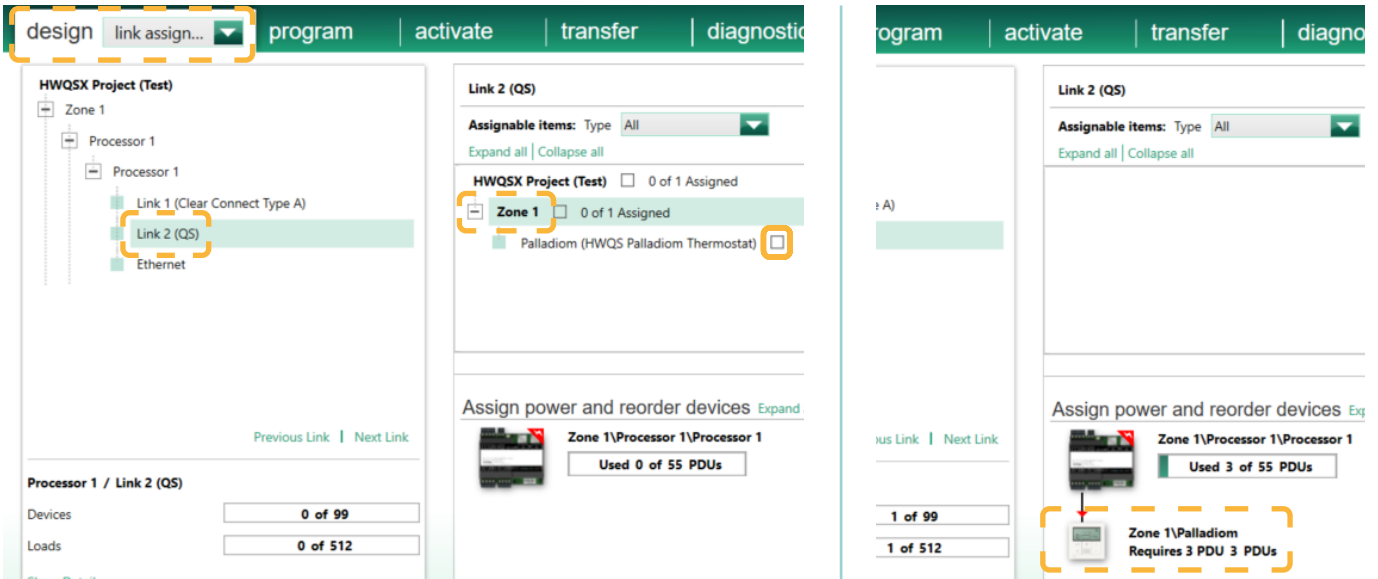


Defina o valor mínimo e máximo da temperatura de referência para 19 °C e 30 °C (66 °F e 86 °F), respectivamente.

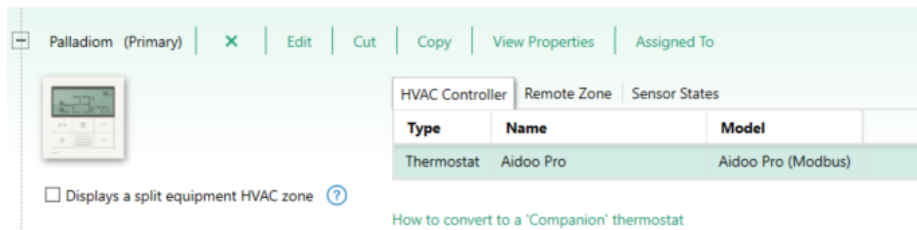
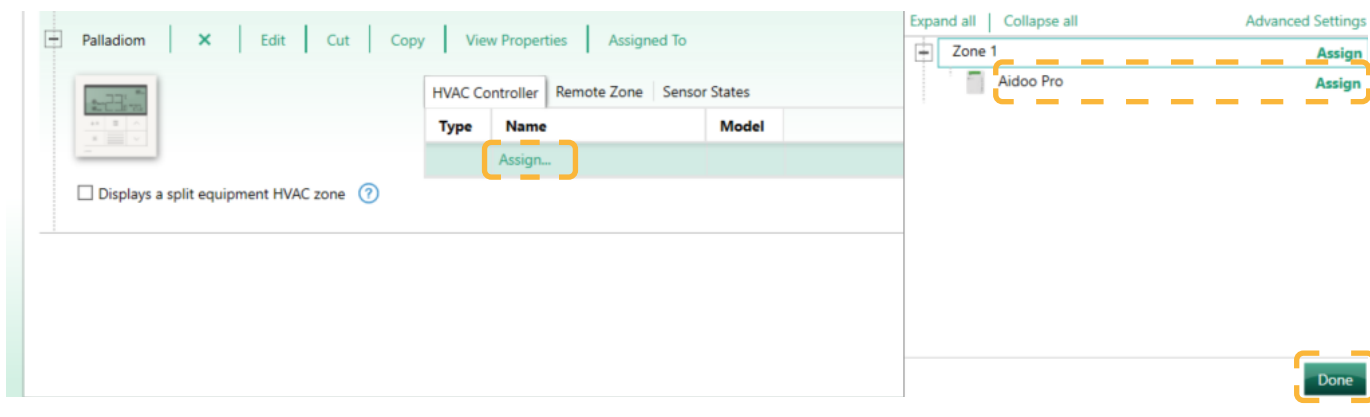
2. Defina a zona HVAC no ecrã *design - loads*, na secção "HVAC zones", e configure os seus parâmetros.



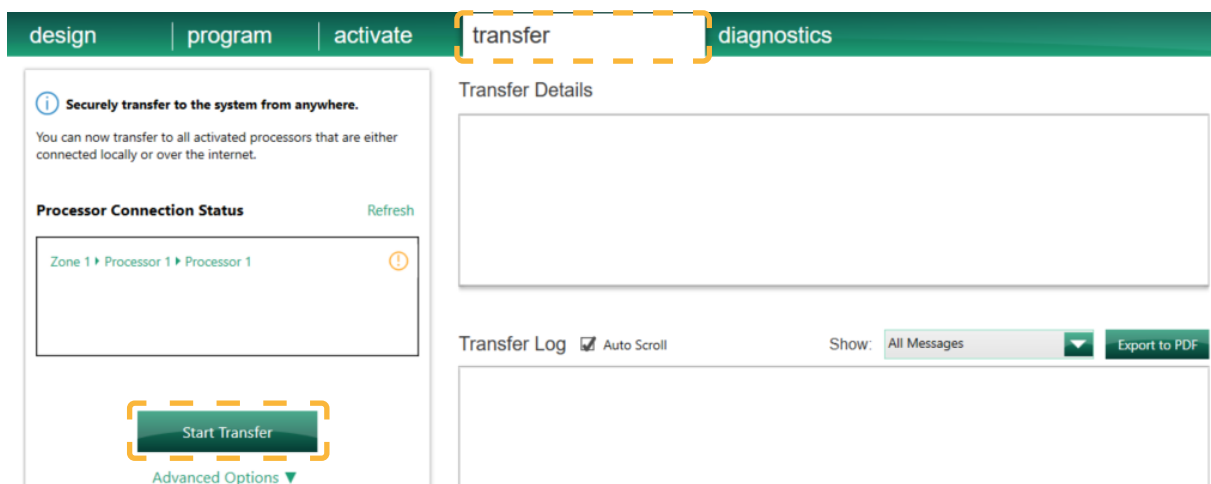
3. No ecrã *design - link assignment*, assigne ao link QS do processador o termostato Lutron Palladium.



4. No ecrã *design - controls*, no parâmetro *HVAC Controller*, clique em "Assign" e adicione o Aidoo Pro.

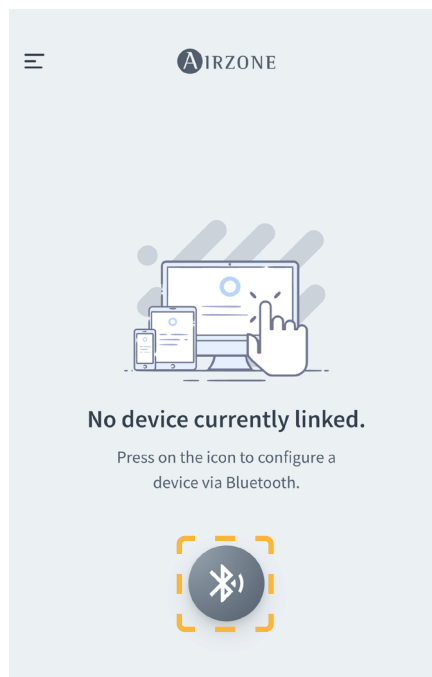
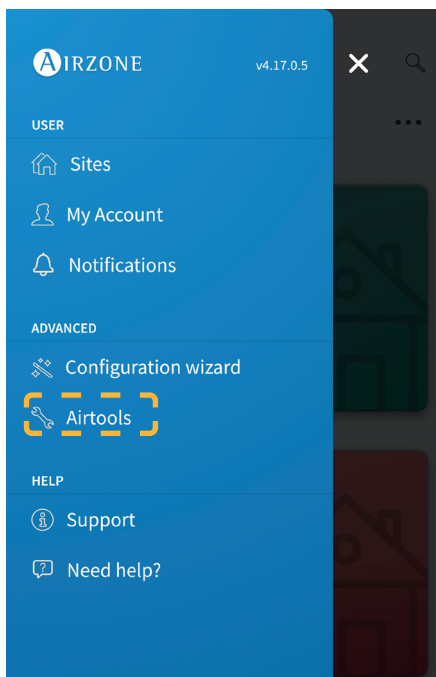


5. Para finalizar, seleccione a ecrã *transfer* e comece a transferir a configuração para o processador.

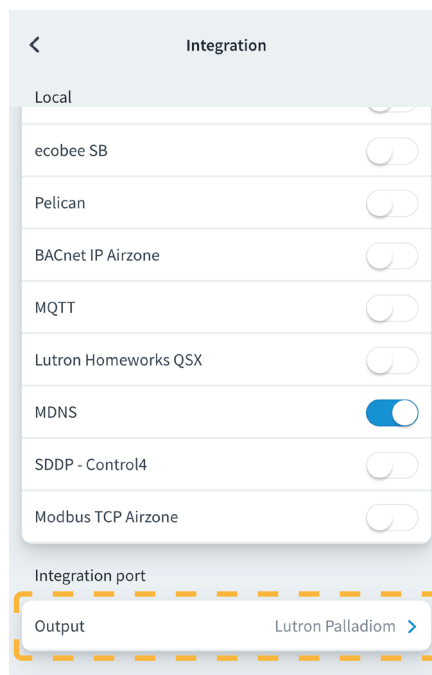
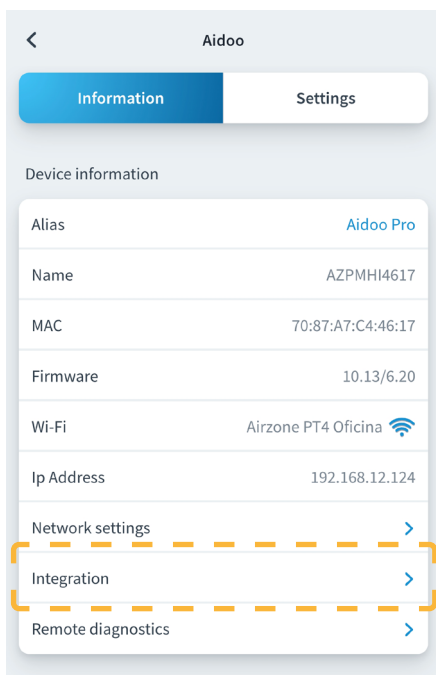


CONFIGURAÇÃO COM AIRZONE CLOUD

Acuda 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.



Seleccionando o dispositivo Aidoo Pro, toque no submenu *Integração*. Depois seleccione "Lutron Palladiom" como a saída da porta de integração.





www.lutron.com



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v100

