

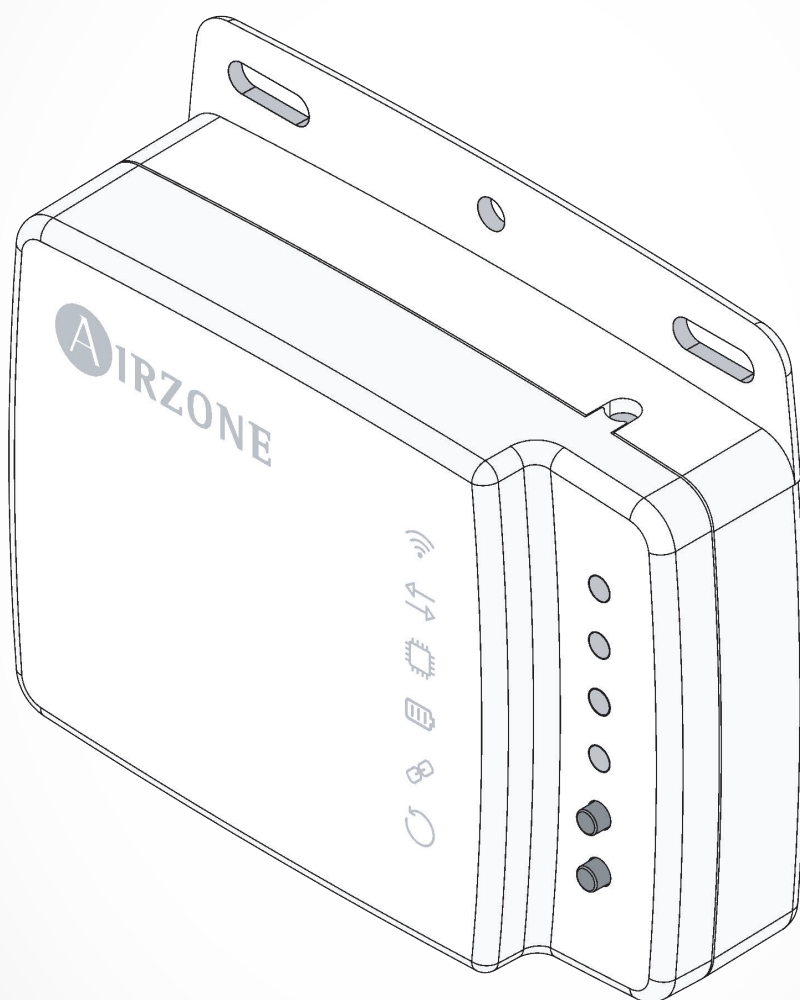
# Operation manual

English

Français

Español

## DKN Cloud Wi-Fi Adaptor



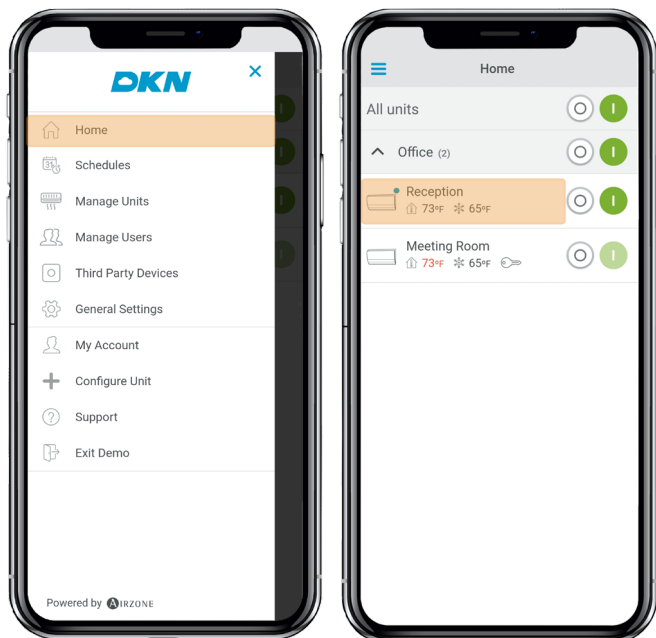
AZAI6WSCDKA  
AZAI6WSCDKB  
AZAI6WSPDKC

## TABLE OF CONTENTS

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| UNIT CONTROL.....                                                                  | 2  |
| Setting the unit on/off .....                                                      | 2  |
| Setting the set-point temperature .....                                            | 2  |
| Setting the operating mode .....                                                   | 3  |
| Setting the fan-speed.....                                                         | 3  |
| Getting information from unit .....                                                | 3  |
| Setting the louver .....                                                           | 3  |
| Emergency Heat.....                                                                | 4  |
| SCHEDULES .....                                                                    | 4  |
| Activating/deactivating a schedule .....                                           | 4  |
| Seeing a schedule.....                                                             | 5  |
| Creating a new schedule.....                                                       | 5  |
| Editing a schedule .....                                                           | 5  |
| Deleting a schedule .....                                                          | 5  |
| UNITS MANAGEMENT .....                                                             | 6  |
| Adding a unit.....                                                                 | 6  |
| Releasing unit.....                                                                | 6  |
| Changing unit network.....                                                         | 6  |
| Editing unit data.....                                                             | 7  |
| Removing the unit from the app.....                                                | 7  |
| Editing group data .....                                                           | 7  |
| Removing a group.....                                                              | 7  |
| Configuring the Communication Protocol.....                                        | 8  |
| Configuring the Fallback Algorithm.....                                            | 9  |
| LED Settings.....                                                                  | 10 |
| USERS MANAGEMENT .....                                                             | 10 |
| Editing my account .....                                                           | 10 |
| Deleting my account .....                                                          | 10 |
| Inviting a user .....                                                              | 11 |
| Editing user permission.....                                                       | 11 |
| Removing a user.....                                                               | 11 |
| THIRD PARTY DEVICES (3PTI) .....                                                   | 12 |
| Linking the account of third party device.....                                     | 12 |
| Unlink your DKN Plus third-party account.....                                      | 13 |
| Changing the zone .....                                                            | 14 |
| Unlinking a third party device from your DKN Plus .....                            | 14 |
| SETTINGS.....                                                                      | 15 |
| Changing language .....                                                            | 15 |
| Information 3PTI.....                                                              | 15 |
| Installation - DKN Cloud Wi-Fi Adaptor for VRV/SkyAir (AZAI6WSCDKA) .....          | 16 |
| Package content.....                                                               | 16 |
| LED Operation.....                                                                 | 16 |
| Connection (AZAI6WSCDKA).....                                                      | 17 |
| Installation - DKN Residential Cloud Wi-Fi Adaptor for Ductless (AZAI6WSCDKB)..... | 18 |
| Package content.....                                                               | 18 |
| LED Operation.....                                                                 | 18 |
| Connection (AZAI6WSCDKB) .....                                                     | 19 |
| Installation - DKN PLUS Adaptor for VRV/SkyAir/Ductless (AZAI6WSPDKC).....         | 20 |
| Package content.....                                                               | 20 |
| LED Operation.....                                                                 | 20 |
| P1P2 Connection (AZAI6WSPDKC) .....                                                | 21 |
| S21 Connection (AZAI6WSPDKC).....                                                  | 21 |
| Smart thermostat connection.....                                                   | 22 |
| DKN Plus settings .....                                                            | 22 |
| Auxiliary Heat .....                                                               | 22 |
| Digital Input .....                                                                | 23 |
| REGULATIONS .....                                                                  | 24 |

## UNIT CONTROL

From the Home screen tap on the Menu icon  and select the Daikin unit to control.

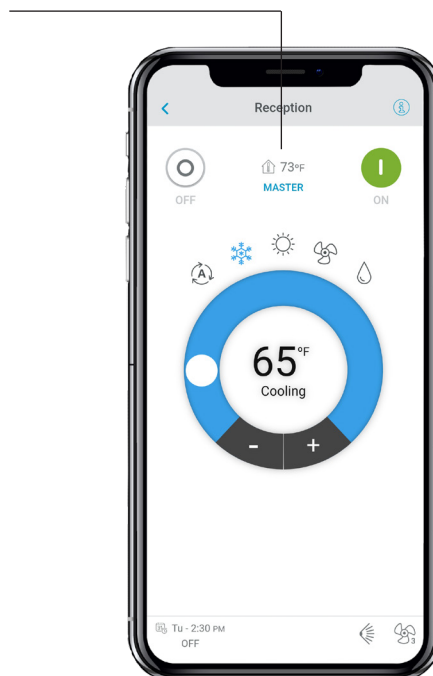


Depending on the installation, the reference temperature will be measured from:

 IU 73°F The Indoor Unit

 T 73°F The Thermostat

 M 73°F Both



## Setting the unit on/off

Tap on the On and Off buttons individually or by groups from the Home screen or tap the unit to access the control screen for turning on and off the zone.



## Setting the set-point temperature

Adjust the set-point temperature by sliding your finger around the ring on the screen  or by tapping the + and - buttons.



## Setting the operating mode

The available modes, depending on the installation type, are:

**Auto.** Allows automatic switching between cooling and heating (Not applicable for VRV Heat pump and Multi-split systems).

**Cooling.** The air conditioning unit will start a cooling cycle.

**Heating.** The air conditioning unit will start a heating cycle.

**Fan.** The system works exclusively in fan mode.

**Dry.** The air conditioning unit will start a dehumidification cooling cycle decreasing the humidity.



## Getting information from unit

Open the drop-down menu, tap on Home icon and  select the Daikin unit to control.

Tap on unit information which shows the device MAC address, firmware version running and Wi-Fi signal and Modbus address.

Tap the "Ok" button to return to the previous screen.



## Setting the fan-speed

Tap the fan icon to select from the available speeds.



## Setting the louver

Tap the louver icon to select from the available positions.



## Emergency Heat

Emergency heat forces the activation of auxiliary heat to support the heat pump even if the conditions for auxiliary heat activation are not met.

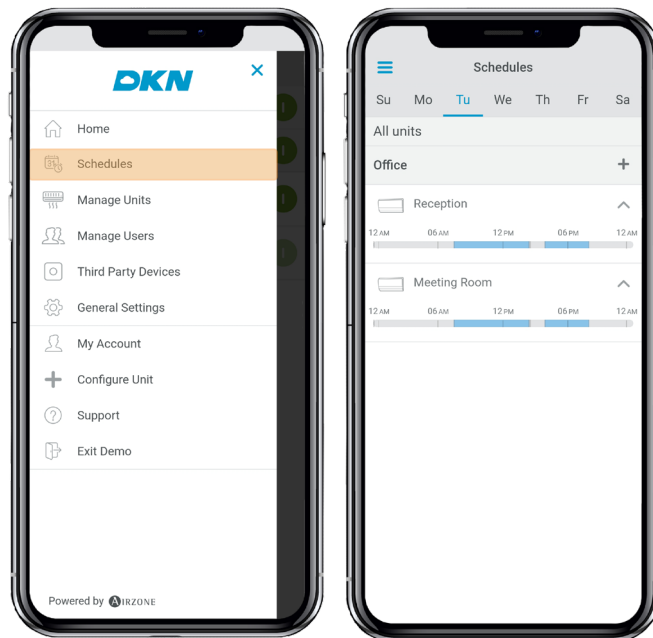
This function is only available in installations with auxiliary heat activated and set as external auxiliary heat.

1. From the drop-down menu, click on Home.
2. Click on the AC unit to access its control screen.
3. Activate or deactivated Emergency Heat.



## SCHEDULES

From the Home screen tap on the Menu icon  and go to Schedules.

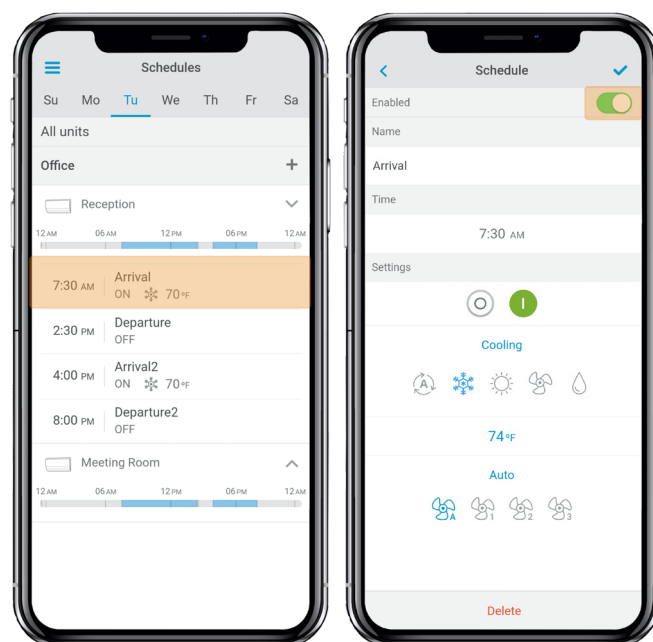


## Activating/deactivating a schedule

Tap the day of the week to see the schedule associated to that day.

Select a unit to see all the schedules associated to it.

Select a schedule and activate/deactivate it by tapping the switch within the schedule.



## Creating a new schedule

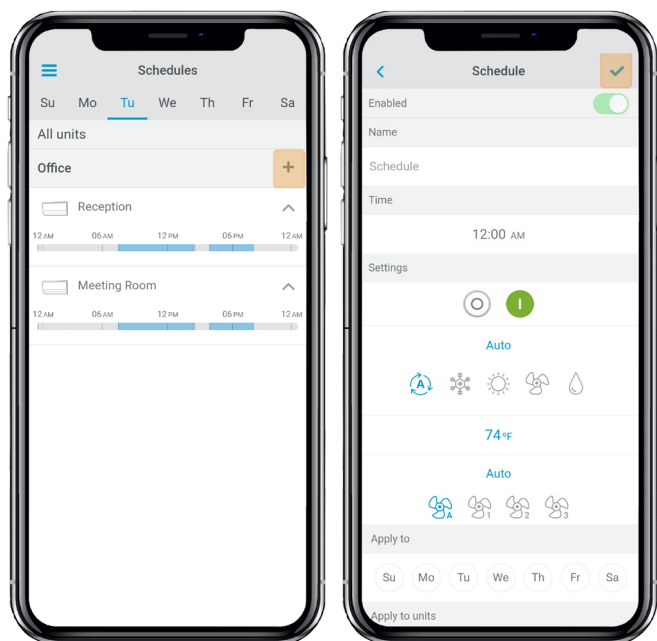
From the Home screen tap on the Menu icon  and go to Schedules.

Each system group can set up to 24 schedules.

Follow the steps below to set the schedule:

1. Tap the + icon in the group where the schedule is going to be created.
2. Create a name for the schedule
3. Set the starting time of the schedule.
4. Select the parameters of the schedule:
  - On and off.
  - Operation mode.
  - Set-point temperature.
  - Fan-speed.
5. Select the days of the week when the schedules will take place.
6. Assign the schedule to the units.
7. Tap the confirmation icon to save the schedule or < to go back.

**Important:** The schedules do not have an automatic end time, hence it is necessary to create a schedule event to turn ON/OFF the unit.



## Editing a schedule

From the Home screen tap on the Menu icon  and go to Schedules.

Follow the steps described below:

1. Tap the schedule to be edited.
2. Change the selected parameters.
3. Assign the schedule to the units.
4. Tap the confirmation icon to save the schedule or < to go back.

To delete the schedule, tap Delete Schedule.

**Important:** The schedules do not have an automatic end time, hence it is necessary to create a schedule event to turn ON/OFF the unit.

## Seeing a schedule

Tap the day of the week to see the schedule associated to that day.

Select a unit to see all the schedules associated to it.

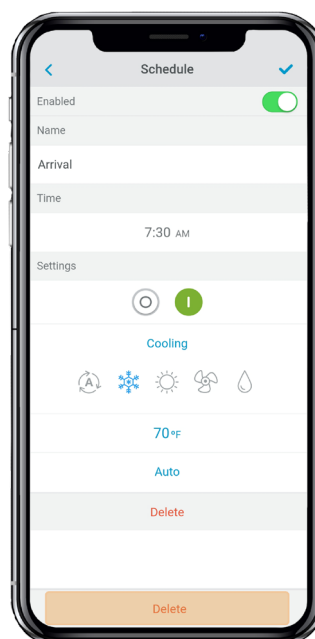
Schedules can also be seen at the Unit control menu.



## Deleting a schedule

Follow the steps described below:

1. Tap the schedule to be deleted.
2. Tap Delete.
3. If you do not want to delete the schedule, tap the icon < to go back.



## UNITS MANAGEMENT

### Adding a unit

From the Home screen tap on the Menu icon  and tap Configure Unit.

To add a new Daikin unit, tap Search units and follow the steps below.

**Important:** The Bluetooth connection must be enabled on your smartphone to add the unit.

**Important:** Depending on your device, a notification may show up requesting access to the geolocation, confirm and continue.

1. Select the unit from the list of available units to add.

**Note:** If your unit does not appear, confirm if the bluetooth function is enabled on your iOS or Android device and the DKN Cloud Wi-Fi Adaptor LED operation light is green and blinking.

2. Tap the selected unit again to access.
3. Tap Connect to Network to choose the network to connect, select the network and enter its password.

Note: If the Wi-Fi connected status is displayed red, please verify that the password is correct.

4. Tap Associate.

5. Set the name, group and unit icon. If there is no group, create a new one and set the name, temperature units and time zone of the group.

If the unit has already been added and it needs to be released in order to be added by other user, tap Release and enter the pin code located in the DKN Cloud Wi-Fi Adaptor.

### Releasing unit

From the Home screen tap on the Menu icon  and tap Configure Unit.

To find a Daikin unit, tap Search units.

**Important:** The Bluetooth connection must be enabled on your smartphone to add the unit.

Tap Release and enter the pin code located in the DKN Cloud Wi-Fi Adaptor if required.

### Changing unit network

From the Home screen tap on the Menu icon  and tap Configure Unit.

To add a new Daikin unit, tap Search units and follow the steps below.

**Important:** The Bluetooth connection must be enabled on your smartphone to add the unit.

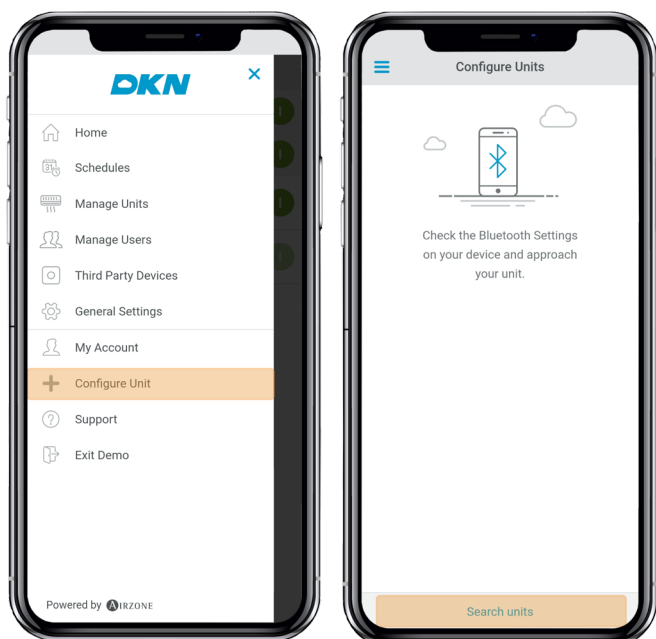
1. Select the unit from the list of available units to add.

**Note:** If your unit does not appear, confirm the Bluetooth function of your iOS or Android is activated and the DKN Cloud Wi-Fi Adaptor LED operation light is green and blinking

2. Tap the selected unit again to access.

3. Tap Change Network to change the network to connect, select the network and enter its password.

**Note:** If the Wi-Fi connection status is displayed red, please verify that the password is correct.



## Editing unit data

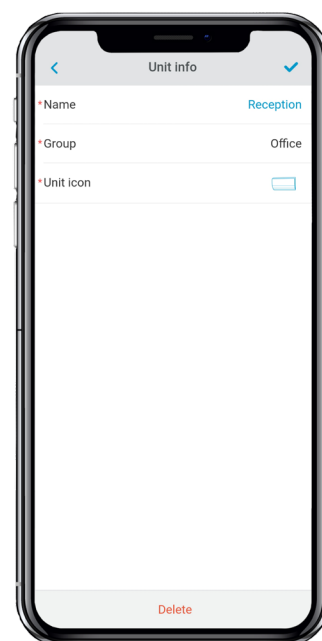
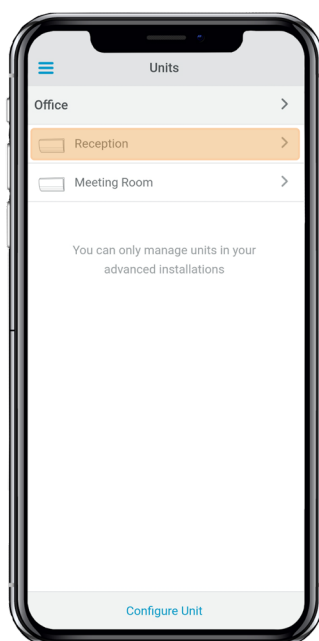
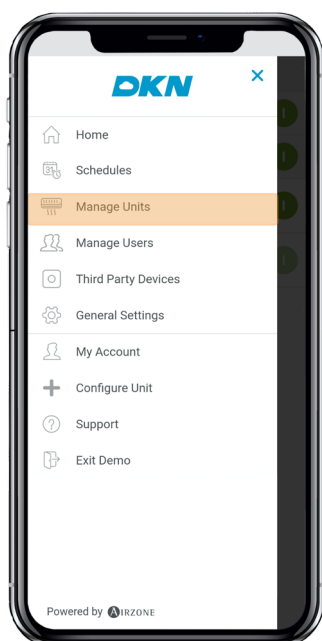
From the Home screen tap on the Menu icon  and tap Manage Units.

Select the unit to be edited.

Edit the parameters: Name and Unit icon.

Tap Delete to remove the unit.

If there is no unit, tap Configure Unit and enter the following parameters:

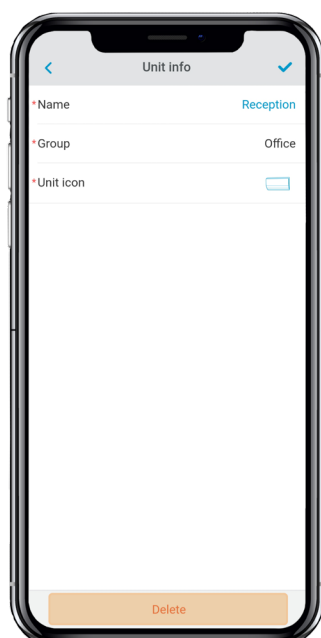


## Removing the unit from the app

From the Home screen tap on the Menu icon  and tap Manage Units.

Tap the unit to be removed or restored.

Tap Delete to remove the unit.



## Editing group data

From the Home screen tap on the Menu icon  and tap Manage Units.

Tap the group to edit and set the following parameters:

Group parameters: Name and Time zone.

Units: Select the units which belong to the group.

Tap the confirmation icon to save changes.

Tap Delete to remove the group and unlink the units associated.

## Removing a group

From the Home screen tap on the Menu icon  and tap Manage Units.

Tap the group to be removed.

Tap Delete to remove the group and unlink the units associated with the app.

## Configuring the Communication Protocol

The communication protocol settings menu is only available on DKN Plus devices and can only be configured in the initial association process.

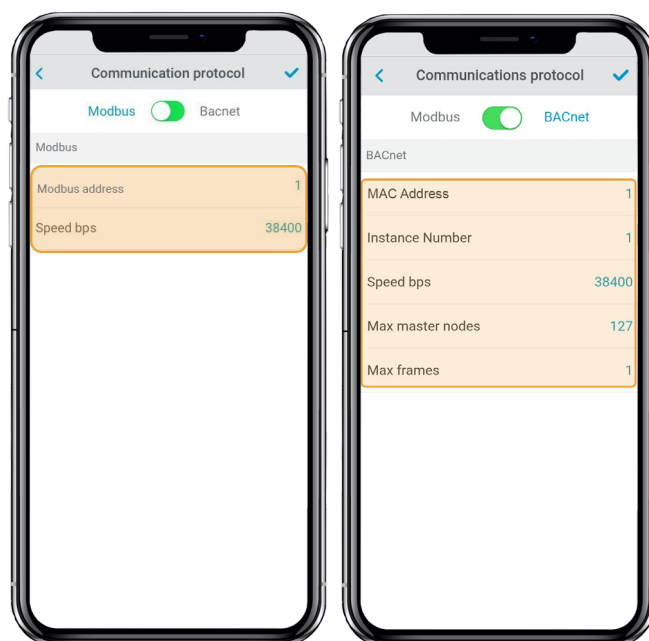
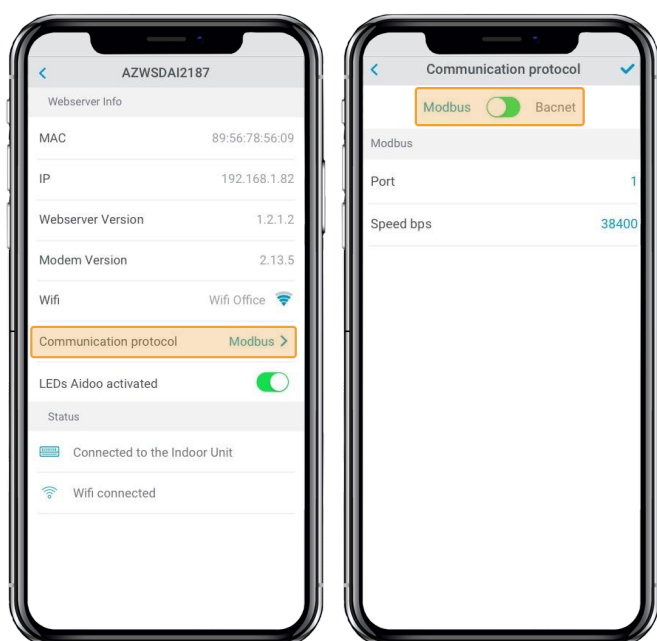
- 1) Press Communication Protocol to access the settings menu.
- 2) Select Modbus or BACnet as the communication protocol the device will use.
- 3) You can adjust the following settings parameters for each communication protocol.

### Modbus

- Modbus address: Configurable value between 1 and 256.
- Speed bps: Value selectable from among the available options.

### BACnet

- MAC Address: Configurable value between 0 and 127.
- Instance Number: Configurable value between 0 to 4, 194, 302.
- Speed bps: Value selectable from among the available options.
- Max master nodes: Configurable value between 1 and 127.
- Max frames: Configurable value between 1 and 127.



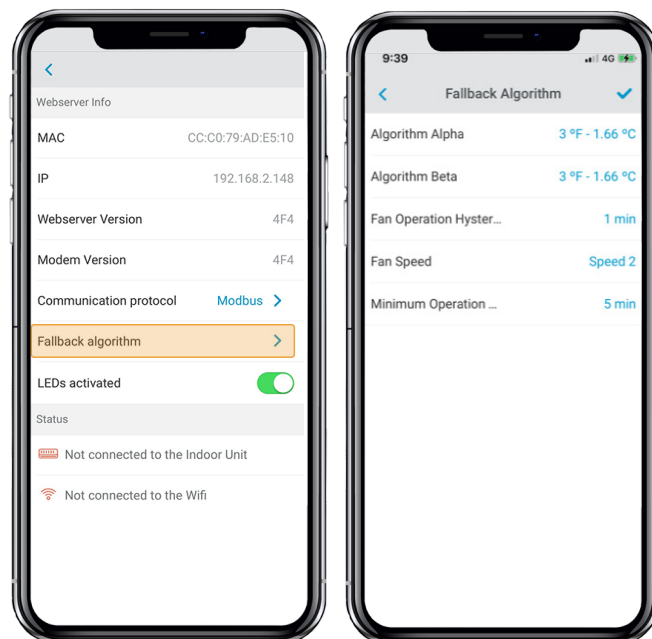
## Configuring the Fallback Algorithm

The DKN+ Fallback logic enables the control of indoor unit by a thermostat using G, Y and W contacts. The DKN+ Fallback logic is available as a default until the adaptor is connected to the cloud. Once the adaptor is connected to the cloud the Fallback logic is disabled automatically.

| Thermostat Command | Indoor unit Mode | Indoor unit On/Off | Indoor unit Setpoint                                                                                                     |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G                  | Fan              | On                 | N/A                                                                                                                      |
| Y                  | Cool             | On                 | Calculated by the fallback logic. Larger Alpha = Large Setpoint corrections, smaller Alpha = smaller alpha corrections.  |
| W                  | Heat             | On                 | Calculated by the fallback logic. Larger Beta = Large Setpoint corrections, smaller Beta = smaller setpoint corrections. |
| G,Y,W open         | Last Mode        | Off                | N/A                                                                                                                      |

The Fallback logic works by dynamically adjusting indoor unit's internal setpoint with reference to the room temperature based operation signal from the thermostat. When the adaptor is first connected to the indoor unit, the minimum cooling setpoint or maximum heating setpoint is used as initial setpoint. As the adaptor continues to receive the signal from thermostat, the new setpoint is calculated to maintain thermo-on status. The **Alpha** (cooling) and **Beta** (heating) numbers affect the calculation of new setpoint. Higher alpha or beta values cause the setpoint correction to increase or decrease by a larger amount. The alpha and beta value are fixed during commissioning by the installer.

| Alpha         | Beta          |
|---------------|---------------|
| 3°F - 1.66°C  | 3°F - 1.66°C  |
| 5°F - 22.78°C | 5°F - 22.78°C |
| 7°F - 3.89°C  | 7°F - 3.89°C  |



**Residual Operation:** Most Thermostats have a residual operation period that keeps fan (G) energized for a few seconds to few minutes to dissipate heat/cool from the unit. During this time, the unit is commanded to a high setpoint (cooling) or a low setpoint (heating) for a period of time and the fan remains operational. Once residual fan operation is stopped the unit turns Off. The residual operation time is 70 seconds by default and adjustable by the DKN App for the DKN+ adaptor. The setting should be at least 10 seconds higher than value set at the thermostat.

**Fan Speed:** During the fallback logic, the indoor unit will use its last fan speed set at the indoor unit. At the time of install make sure to set the desired fan speed in cooling and heating from the DKN+ or using the VRV Remote controller.

Requirements for Fallback logic.

- 1) The thermostat is hardwired to the DKN+ adaptor.
- 2) The DKN+ adaptor is not connected to the cloud.
- 3) The DKN+ adaptor is the P1P2 Main Remote Controller.
- 4) A return air temperature (R1T) sensor must be available at the indoor unit or remote temperature sensor
- 5) Set the field setting to enable fan operation in thermo-Off condition to the user set value at the indoor unit.
- 6) Set the field setting to allow indoor unit to operation with deadband of 0.9°F or 0.5°C.

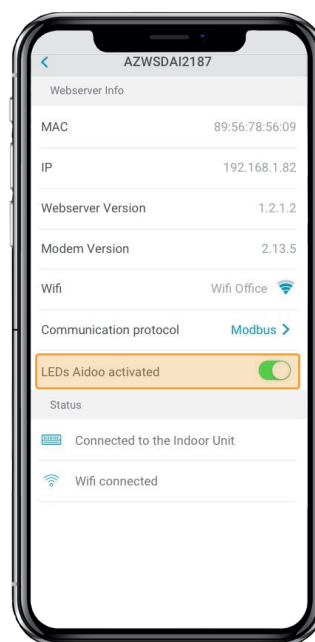
## LED Settings

Select whether you want to keep the status LEDs on your DKN device working or prefer that they always remain off.

- 1) Press Communication Protocol to access the settings menu.

**Note:** The power LED will always remain on.

You can change this setting later in the Edit Unit section.



## USERS MANAGEMENT

### Editing my account

From the Home screen tap on the Menu icon , tap My Account.

This menu allows the editing of the first and last name and e-mail of the user.

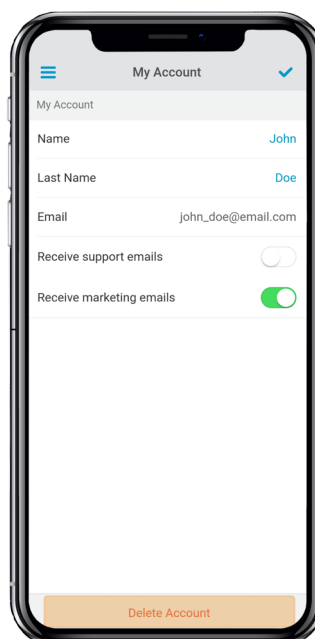
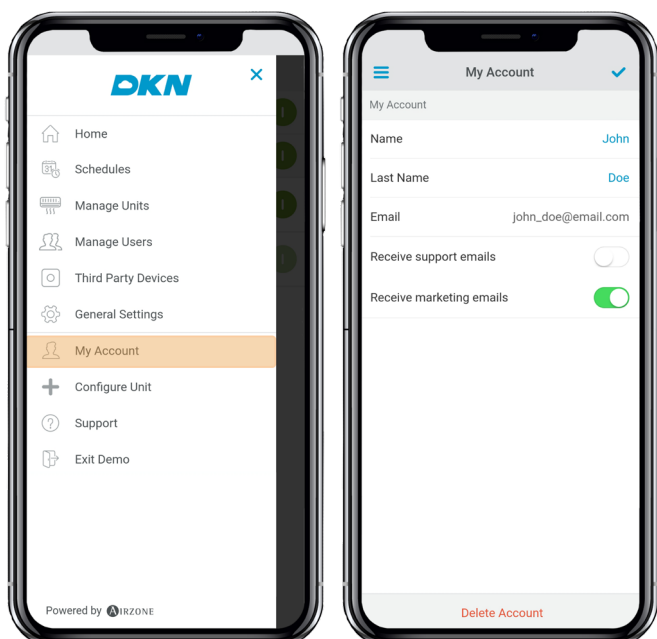
This screen enables/disables the notifications.

Tap Delete Account to delete the account. This action will prevent the user's email account from accessing the unit.

### Deleting my account

From the Home screen tap on the Menu icon , tap My Account.

Tap Delete Account to delete the account. This action will prevent the user's email account from accessing the unit.



## Inviting a user

From the Home screen tap on the Menu icon , tap Manage Users.

Tap the + icon and set the following parameters:

**Email.**

**User type.** Advanced or Basic.

**Select the units to control.** Advanced users can control all the units. Basic users are only able to control allowed units.

Tap the confirmation icon.

Tap Advanced and Basic features to know the differences between advanced and basic users.

## Editing user permission

From the Home screen tap on the Menu icon , tap Manage Users.

Tap the user to edit and change the parameters:

**User type.** Advanced or Basic.

**Select the units to control.** Advanced users can control all the units. Basic users are only able to control allowed units.

Tap the confirmation icon.

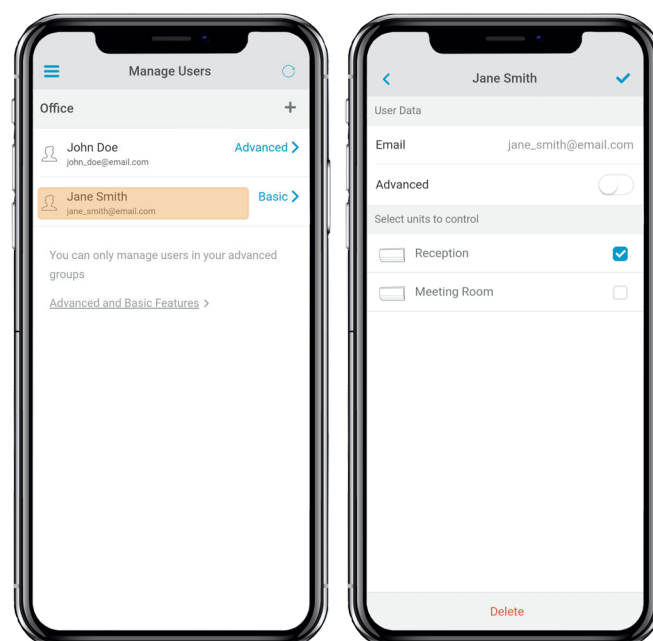
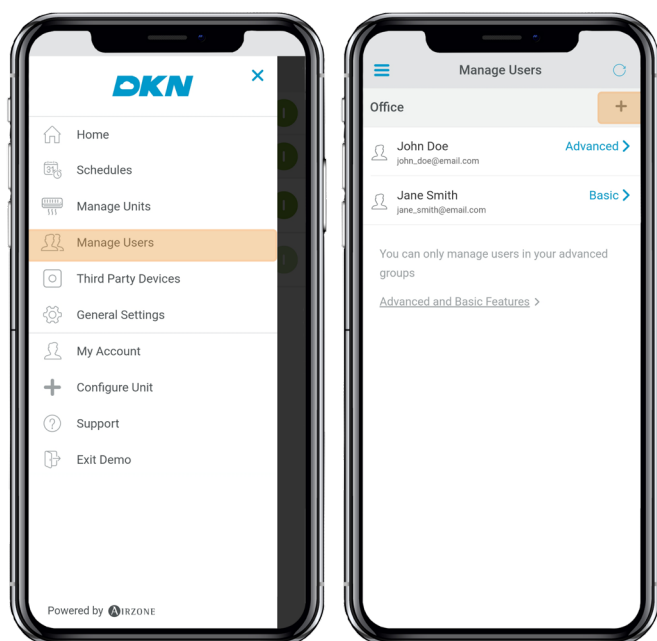
Tap Advanced and Basic Features know the differences between advanced and basic users.

## Removing a user

From the Home screen tap on the Menu icon , tap Manage Users.

Select the user to remove.

Tap Delete to remove the access to a unit.



## THIRD PARTY DEVICES (3PTI)

This option is only available on DKN Plus devices.

### Linking the account of third party device

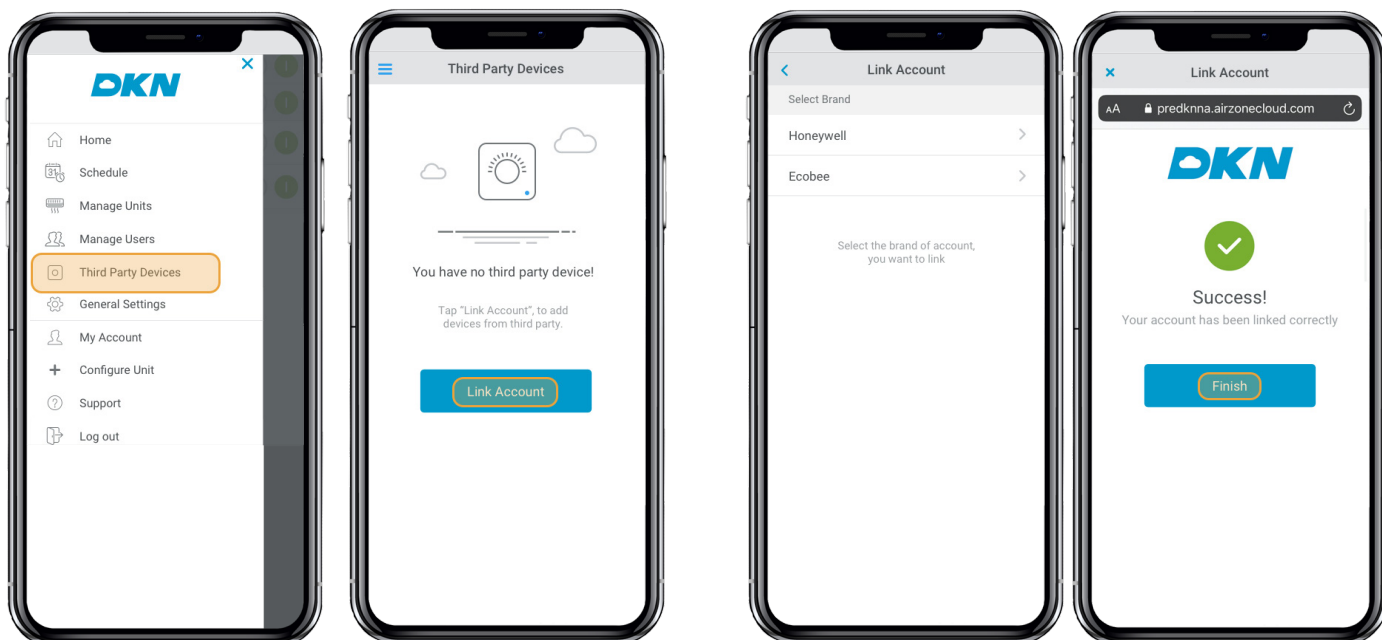
From the Home screen tap on the Menu icon , tap Third Party Devices.

To link your DKN Plus with another manufacturer, you will need to have a previously registered account.

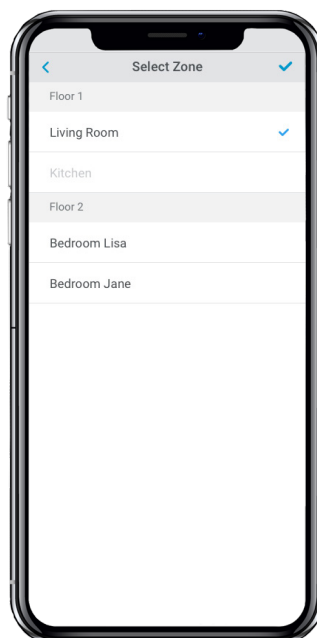
- 1) Press Link Account to associate your other manufacturer's account with your DKN Plus.
- 2) Select the manufacturer whose account you wish to associate from among the compatible manufacturers.

- 3) You will be redirected to the manufacturer's website to authorize the link through your user credentials.

- 4) Once the account has been successfully linked, a list of the thermostats linked to that user account is displayed. Select the one you wish to associate with a zone.



- 5) Select from the list of available zones which you wish to associate your thermostat with.

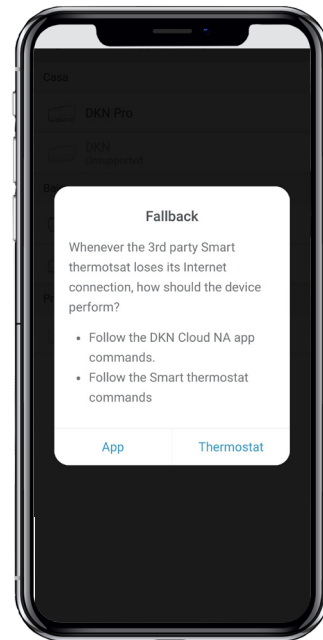


6) Finally, you must choose from the following options how the indoor unit will behave if the thermostat loses its Internet connection:

1. The indoor unit will follow the commands of the DKN Plus device.

2. The indoor unit will follow the commands of the associated smart thermostat.

Important: If you choose to have the indoor unit follow the commands of the associated smart thermostat, it is possible that when the thermostat loses the Internet connection, communications with your DKN Plus device will also be lost, preventing you from interacting with the thermostat from the application.

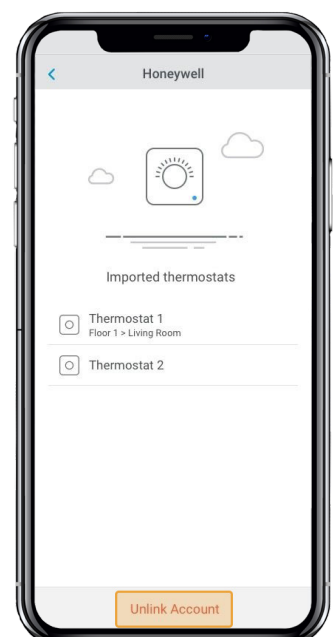
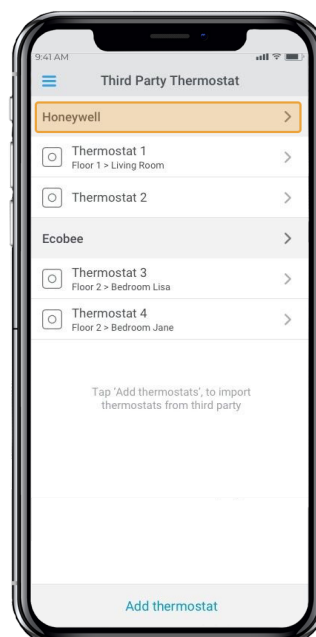
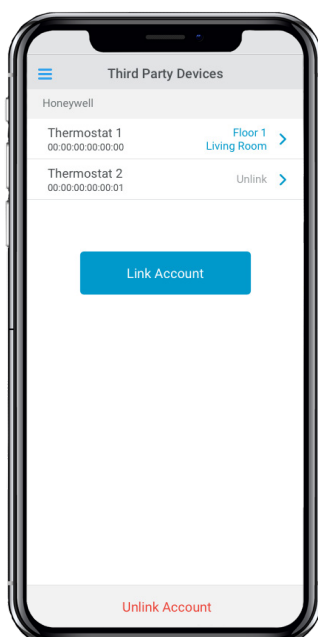


## Unlink your DKN Plus third-party account

From the Home screen tap on the Menu icon , tap Third Party Devices.

1) Select the manufacturer whose account you wish to unlink from your installation.

2) Press the lower button Unlink account to unlink the manufacturer's account from your installation.

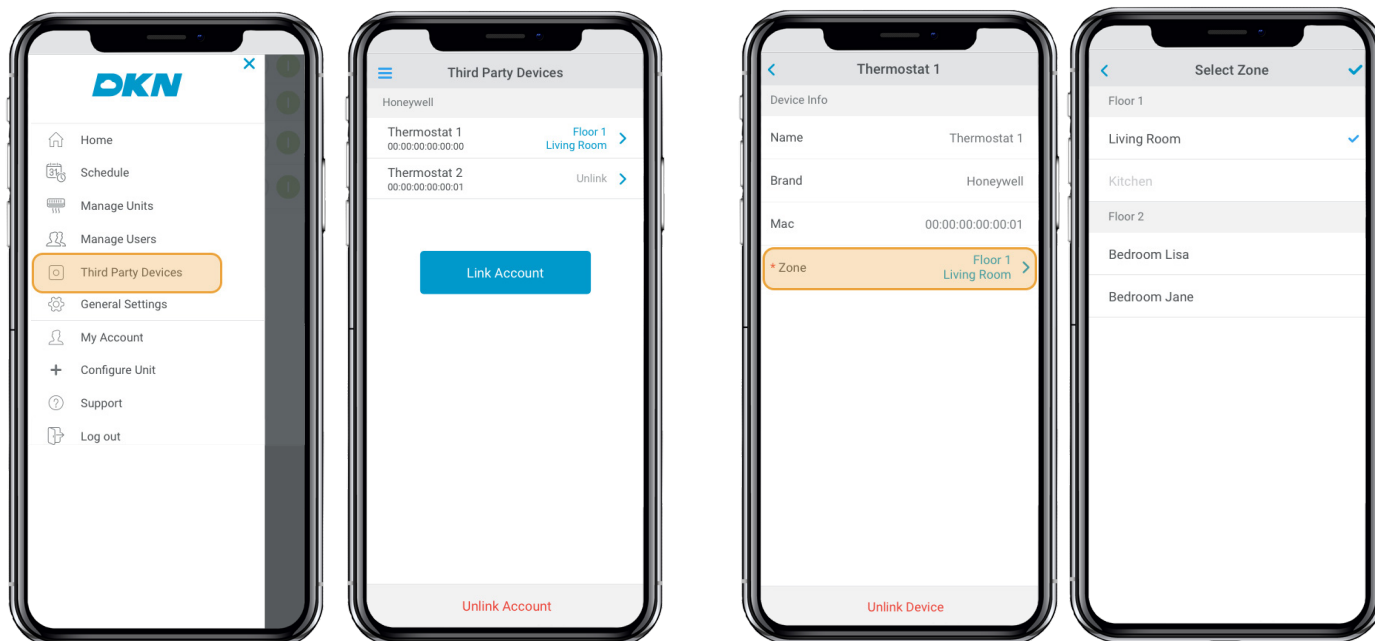


## Changing the zone

From the Home screen tap on the Menu icon , tap Third Party Devices.

- 1) Select the device whose zone you wish to change.
- 2) Press Zone to access the list of available zones.

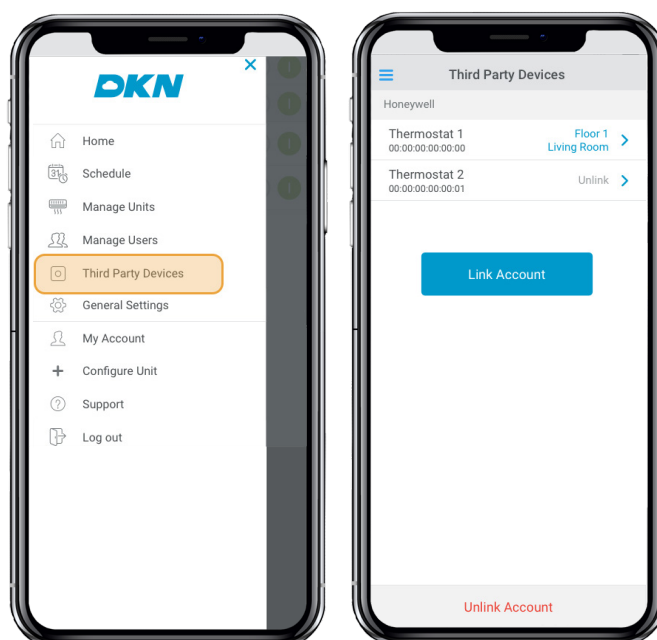
3) You will be redirected to the manufacturer's website to authorize the link through your user credentials.  
Important: It is only possible to select a zone from those with a DKN Plus device and with no other thermostat previously associated.



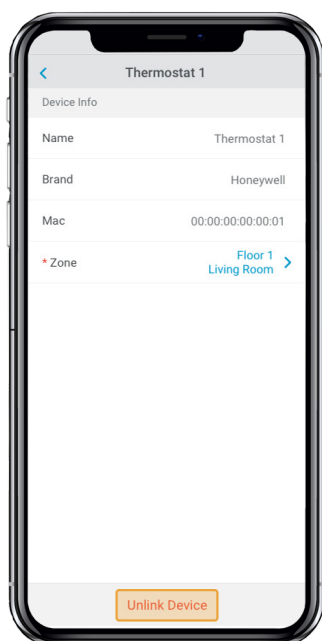
## Unlinking a third party device from your DKN Plus

From the Home screen tap on the Menu icon , tap Third Party Devices.

- 1) Select the device you wish to unlink from your installation.



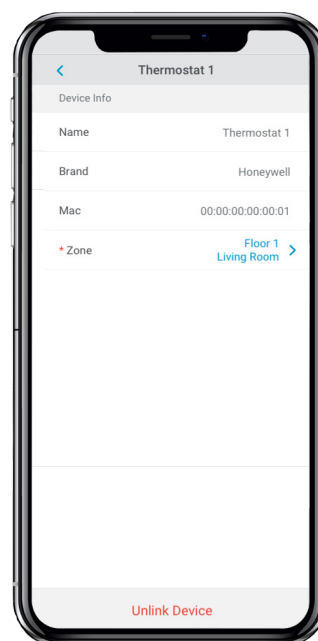
2) Press the lower button Unlink device and confirm to unlink the thermostat.  
Important: When a device is unlinked it does not disappear from the list of available devices, it is unlinked from any zone to which it was associated.



### Information 3PTI

From the Home screen tap on the Menu icon , tap Third Party Devices.

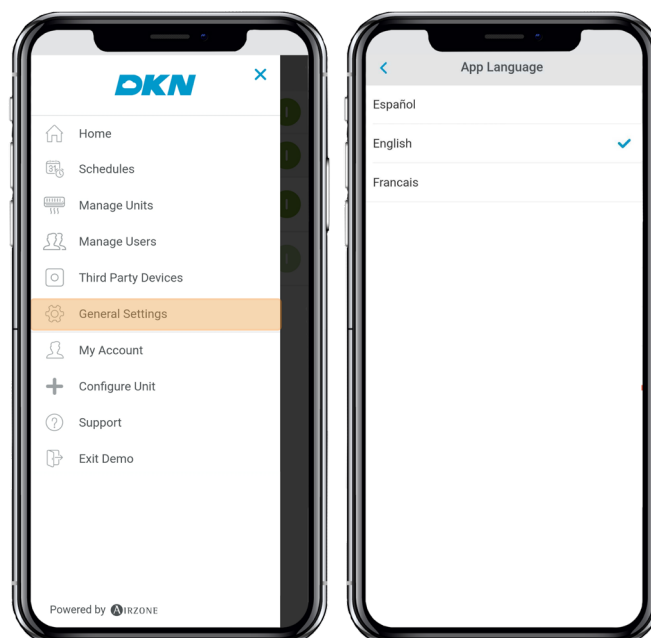
1) Below is a list of third party devices linked to your DKN Plus together with the zone to which each is associated. Select the device you wish to consult to access complete information.



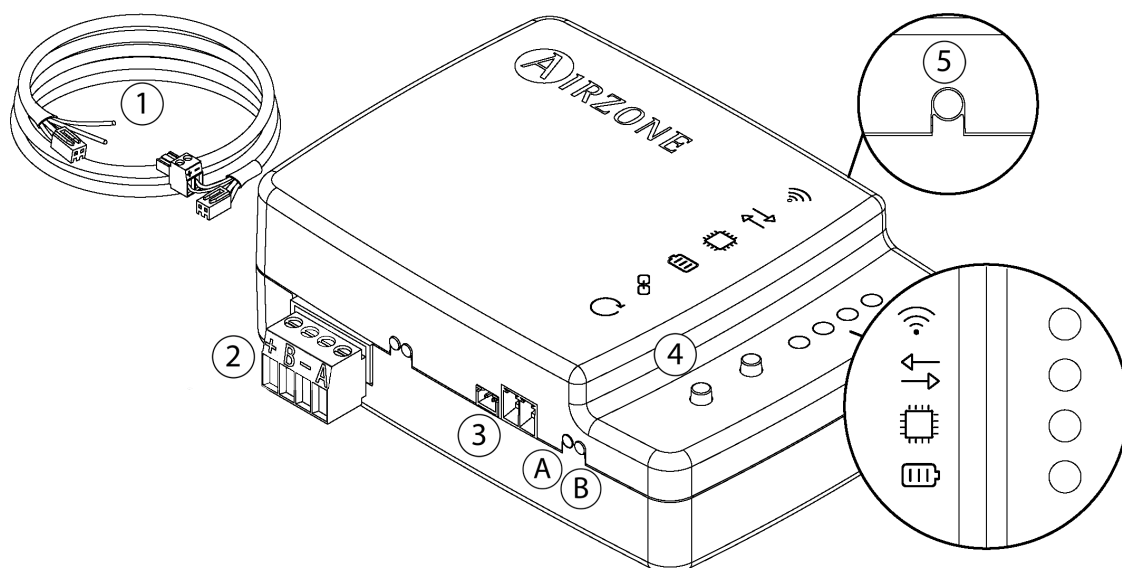
## SETTINGS

### Changing language

From the Home screen tap on the Menu icon  Tap on General Settings. Select the language to set in the app.



## INSTALLATION - DKN CLOUD WI-FI ADAPTOR FOR VRV/SKYAIR (AZAI6WSCDKA)



### Package content

|   | Meaning                                              |
|---|------------------------------------------------------|
| ① | Wiring cable for power supply and P1P2 communication |
| ② | Modbus port                                          |
| ③ | Indoor unit port for wiring cable                    |
| ④ | Wi-Fi connection reset                               |
| ⑤ | Account association reset                            |

[Modbus Manual](#)

### LED Operation

The DKN Cloud Wi-Fi Adaptor have integrated LEDs that detects the operation of the device.



Depending on the LED operation, it indicates:

1. **Off.** Wi-Fi not configured.
2. **Blinking green.** Connecting to Wi-Fi network.
3. **Steady green.** Connected to Wi-Fi network.
4. **Steady blue.** Connected to the server.



Blinks red to indicate the cloud communication.



Blinks green to indicate microprocessor performance.



Stays red to indicate that the device is on.



Blinks red to indicate the data transmission to the indoor unit.



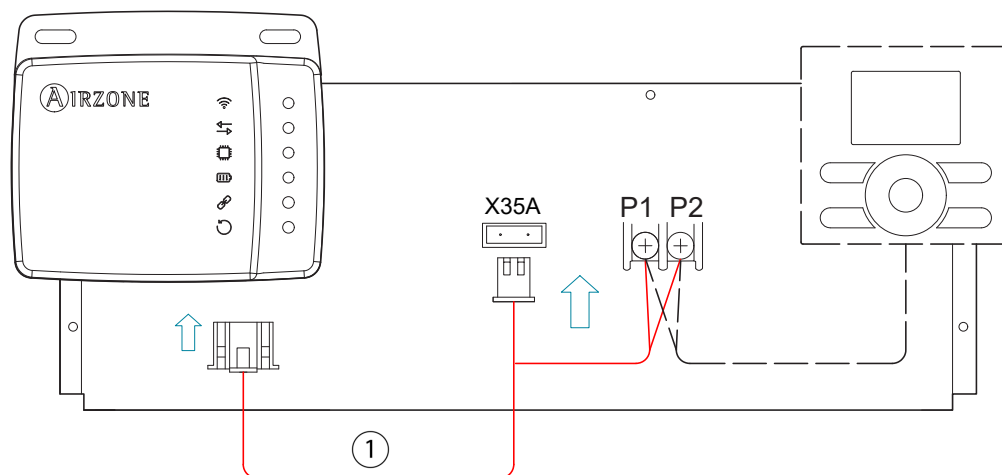
Blinks green to indicate the data reception from the indoor unit.

## Connection (AZAI6WSCDKA)

The DKN Cloud Wi-Fi Adaptor for VRV/SkyAir units has 4 connecting wires: 2 for communication with the indoor unit (red and black) and 2 for the power supply. Follow these steps to connect them:

1. Disconnect the indoor unit power.
2. Connect the DKN to the terminals of the indoor unit using the supplied cable, **X35A/X18A/X9A** (depending on the indoor unit) and **P1 P2**.
3. Power the indoor unit. Check the LEDs (see LED Operation section).

The  LED of the DKN Cloud Wi-Fi Adaptor for VRV/SkyAir stays blinking in green when the connection is correct.

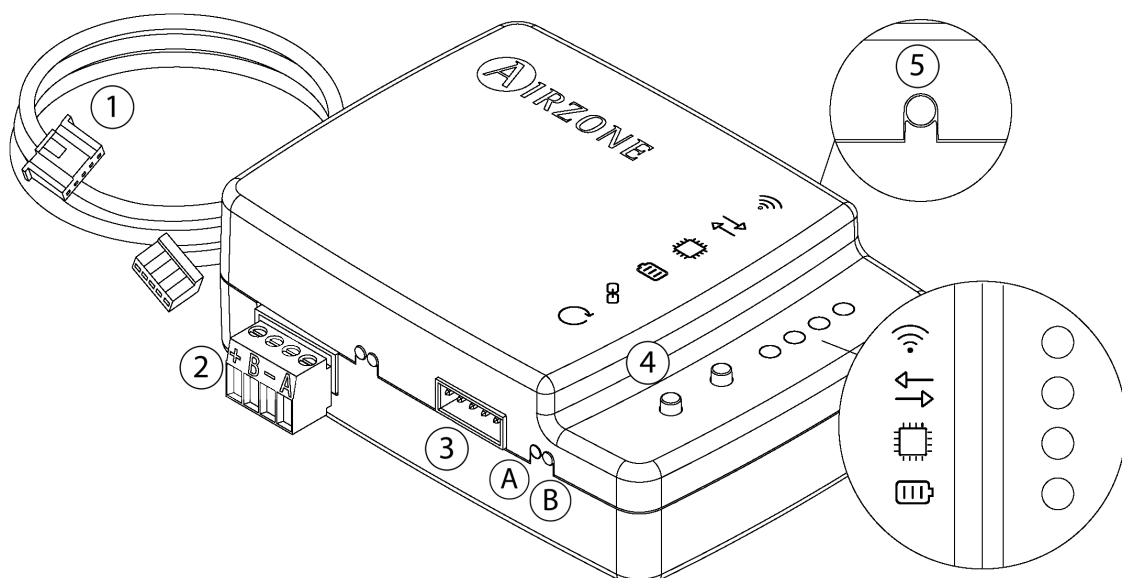


**Note:** To facilitate the access to the DKN Cloud Wi-Fi Adaptor for VRV/SkyAir units, place it in an accessible location.

**Note:** For FXTQ\_PA(B) and FTX\_PA(B) indoor units, use the **X9A** terminal on the A2P PCB for power supply.

**Note:** When room temperature is to be sent to the indoor unit from the DKN Cloud Adaptor from Modbus the adaptor must be set as the main controller.

## INSTALLATION - DKN RESIDENTIAL CLOUD WI-FI ADAPTOR FOR DUCTLESS (AZAI6WSCDKB)



### Package content

| Meaning |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| ①       | Wiring cable for power supply and S21 connection |
| ②       | Modbus port                                      |
| ③       | Indoor unit port for wiring cable                |
| ④       | Wi-Fi connection reset                           |
| ⑤       | Account association reset                        |

### [Modbus Manual](#)

### LED Operation

The DKN Cloud Wi-Fi Adaptor have integrated LEDs that detects the operation of the device.



Depending on the LED operation, it indicates:

1. **Off.** Wi-Fi not configured.
2. **Blinking green.** Connecting to Wi-Fi network.
3. **Steady green.** Connected to Wi-Fi network.
4. **Steady blue.** Connected to the server.



Blinks red to indicate the cloud communication.



Blinks green to indicate microprocessor performance.



Stays red to indicate that the device is on.



Blinks red to indicate the data transmission to the indoor unit.



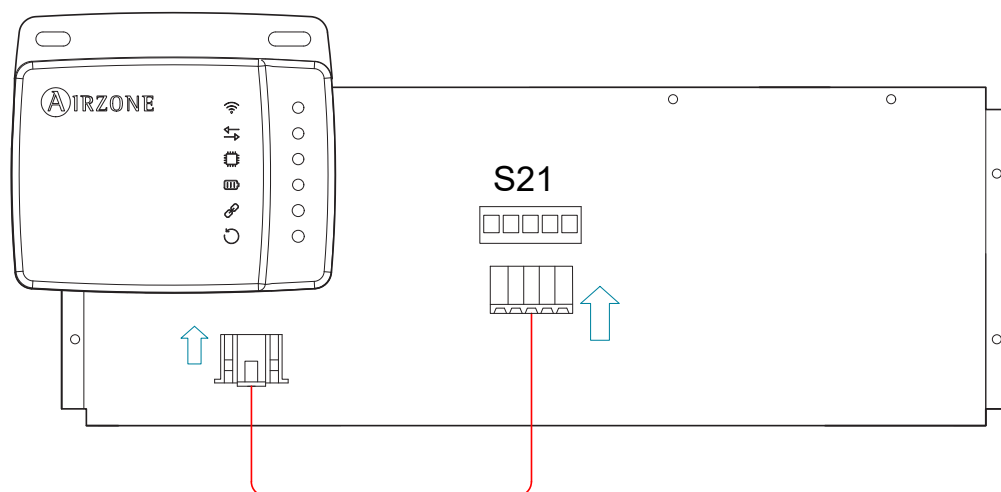
Blinks green to indicate the data reception from the indoor unit.

## Connection (AZAI6WSCDKB)

The DKN Residential Cloud Wi-Fi Adaptor for Ductless units has one wiring cable. Follow these steps to connect it:

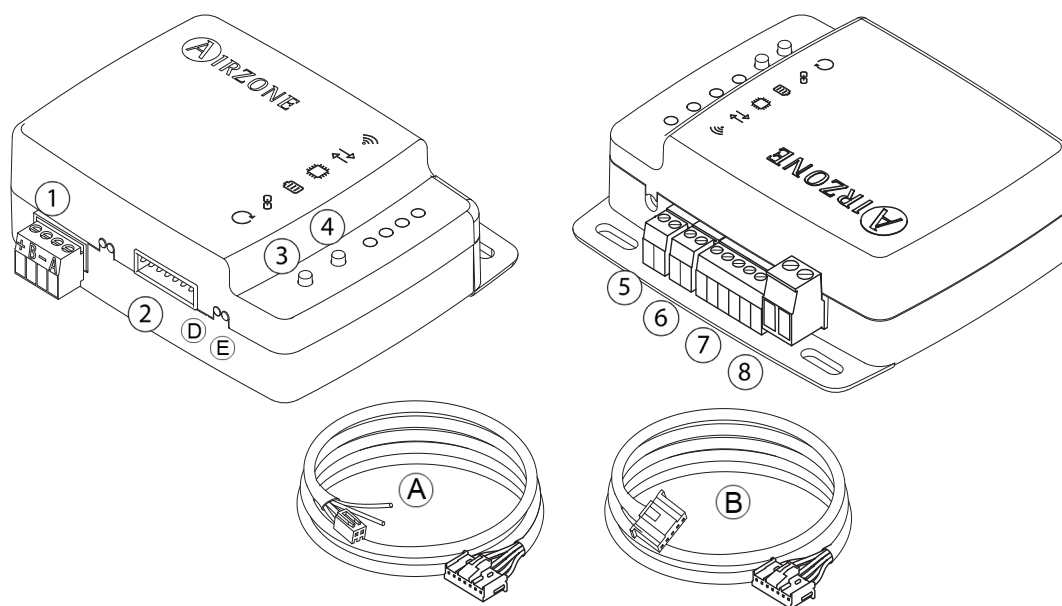
1. Disconnect the indoor unit power.
2. Connect the supplied cable to **S21** connector on the indoor unit or an accessory adapter (ordered separately).
3. Power the indoor unit. Check the LEDs (see LED Operation section).

The  LED of the DKN Residential Cloud Wi-Fi Adaptor for Ductless stays blinking in green when the connection is correct.



**Note:** To facilitate the access to the DKN Residential Cloud Wi-Fi Adaptor for Ductless units, place it in an accessible location.

## INSTALLATION - DKN PLUS ADAPTOR FOR VRV/SKYAIR/DUCTLESS (AZAI6WSPDKC)



### Package content

| Meaning |                                     |     |                             |
|---------|-------------------------------------|-----|-----------------------------|
| (A)     | Wiring cable for P1P2 communication | (4) | Association process reset   |
| (B)     | Wiring cable for S21 communication  | (5) | Digital input               |
| (1)     | Modbus port                         | (6) | On-Off output               |
| (2)     | Indoor unit port                    | (7) | Smart thermostat connection |
| (3)     | Device reboot                       | (8) | External power input        |

### [Modbus Manual](#)

### LED Operation

The DKN Cloud Wi-Fi Adaptor have integrated LEDs that detects the operation of the device.



Depending on the LED operation, it indicates:

1. **Off.** Wi-Fi not configured.
2. **Blinking green.** Connecting to Wi-Fi network.
3. **Steady green.** Connected to Wi-Fi network.
4. **Steady blue.** Connected to the server.



Blinks red to indicate the cloud communication.



Blinks green to indicate microprocessor performance.



Stays red to indicate that the device is on.



Blinks red to indicate the data transmission to the indoor unit.



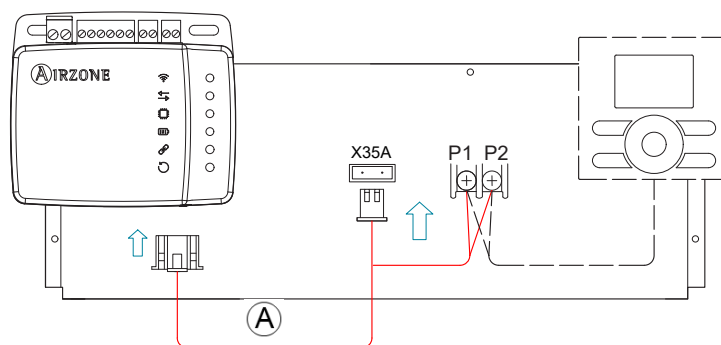
Blinks green to indicate the data reception from the indoor unit.

## P1P2 Connection (AZAI6WSPDKC)

The DKN Plus Adaptor for VRV/SkyAir units has 4 connecting wires: 2 for communication with the indoor unit (red and black) and 2 for the power supply. Follow these steps to connect them:

1. Disconnect the indoor unit power.
2. Connect the DKN to the terminals of the indoor unit using the **A** supplied cable, **X35A/X18A/X9A** (depending on the indoor unit) and **P1 P2**.
3. Power the indoor unit. Check the LEDs (see LED Operation section).

The  LED of the DKN Cloud Wi-Fi Adaptor for VRV/SkyAir stays blinking in green when the connection is correct.



**Note:** To facilitate the access to the DKN Cloud Wi-Fi Adaptor for VRV/SkyAir units, place it in an accessible location.

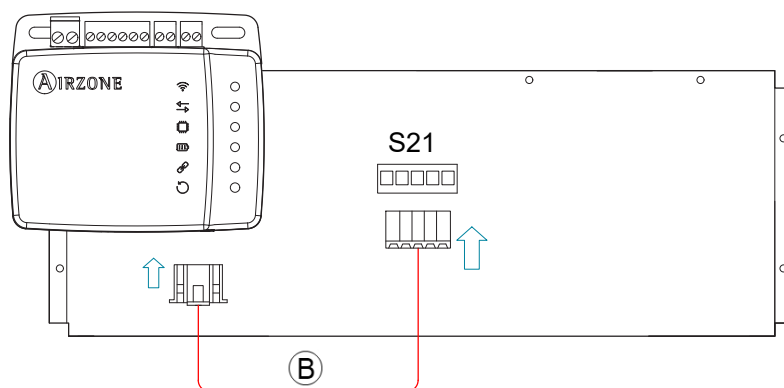
**Note:** For FXTQ\_PA(B) and FTX\_PA(B) indoor units, use the **X9A** terminal on the A2P PCB for power supply.

## S21 Connection (AZAI6WSPDKC)

The DKN Plus Adaptor for Ductless units has one wiring cable. Follow these steps to connect it:

1. Disconnect the indoor unit power.
2. Connect the **B** supplied cable to **S21** connector on the indoor unit or an accessory adapter (ordered separately).
3.  Power the indoor unit. Check the LEDs (see LED Operation section).

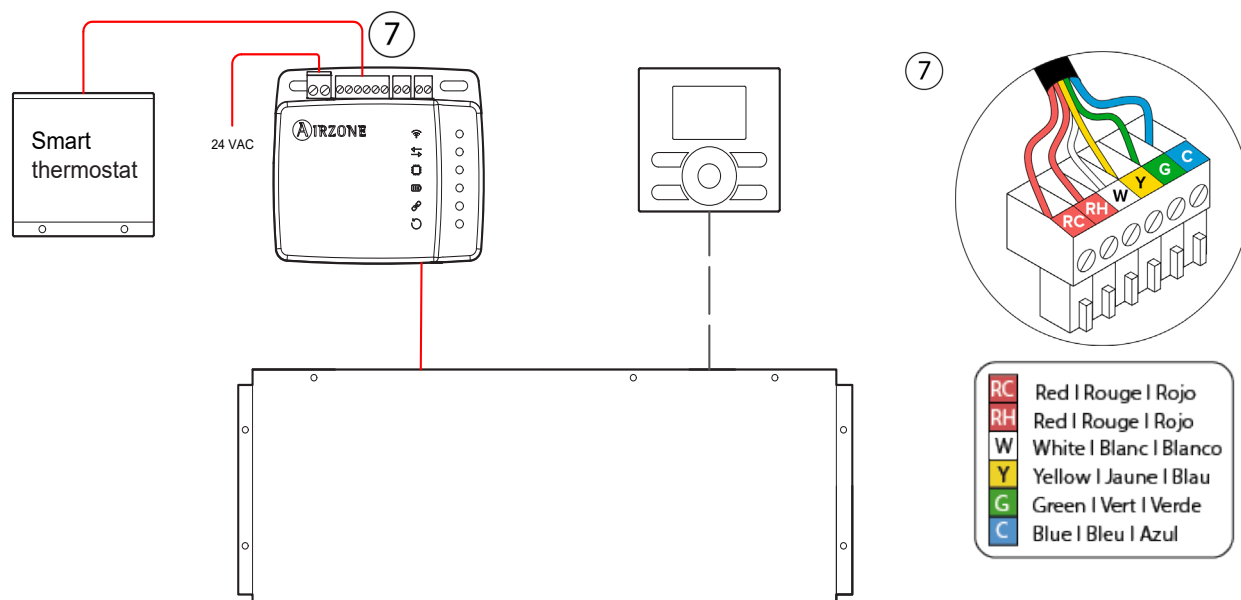
The  LED of the DKN Residential Cloud Wi-Fi Adaptor for Ductless stays blinking in green when the connection is correct.



**Note:** To facilitate the access to the DKN Residential Cloud Wi-Fi Adaptor for Ductless units, place it in an accessible location.

## Smart thermostat connection

The DKN Plus adaptor can also be paired to a third party device. For the connection follow the wiring diagram shown below:



To finish the installation it is necessary to link the account of your third party thermostat following the instructions of the Third Party Device epigraph.

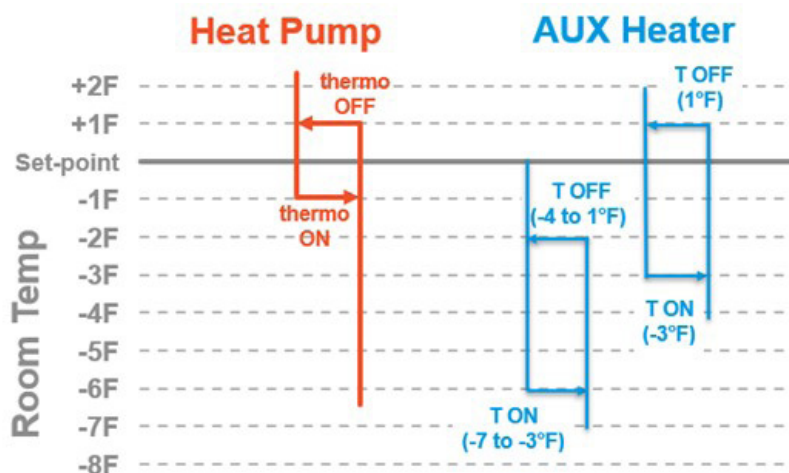
**Note:** When room temperature is to be sent to the indoor unit from the DKN Plus Adaptor from the third party device via API, Modbus or BACnet the adaptor must be set as the main controller.

## DKN PLUS SETTINGS

### Auxiliary Heat

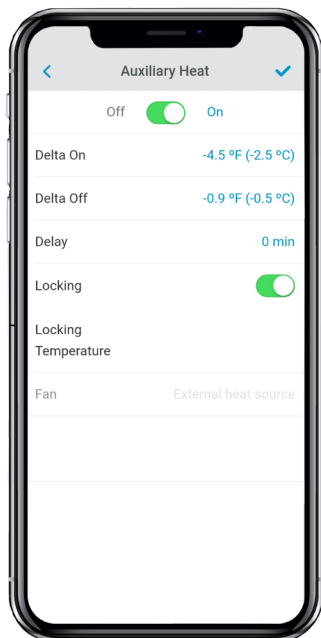
The auxiliary heat function is intended to provide control over the heat supply stages. This function is disabled by default.

The auxiliary heat source turns on and off independently according to the Delta on and Delta off temperature differentials with respect to the set-point temperature. It can be set to turn off below the set-point, or to remain on with the heat pump up to 1°F above the set-point.



1. In the drop-down menu, click on the option Configure Unit.

2. Select the AC unit you want to configure and then click on Auxiliary Heat to set the parameters.



- **Delta On:** Offset to be applied to the set-point temperature. When the room temperature is lower than this value, the auxiliary heat is activated depending on the settings. Range: -7.2 °F (-4.0 °C) / -3.6 °F (-2.0 °C).

- **Delta Off:** Offset to be applied to the set-point temperature. When the room temperature is higher than this value, the auxiliary heat is deactivated. Range: -0.9 °F (-0.5 °C) / 0.9 °F (0.5 °C).

- **Delay:** Delay time before deactivating the Daikin indoor unit fan after stopping the external auxiliary heat. Range: 0-30 min.

- **Fan:** Select the type of auxiliary heat according to your installation.

- *Duct heat (only for P1P2 connection):* Heat source located inside the duct that requires activation of the Daikin indoor unit's fan to provide airflow.
- *External heat source:* External heat source which incorporates its own ventilation source, so it does not require the Daikin indoor unit to be turned on for auxiliary heat to operate.

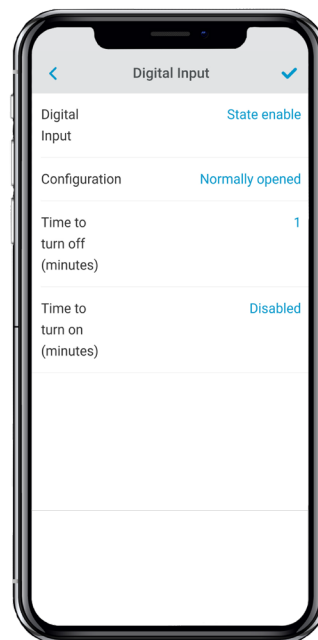
- **Locking** (Only for S21 connection): Sets a lockout outdoor temperature for activation of the Auxiliary Heat function. If the outdoor temperature is higher than the set lockout temperature, the Auxiliary Heat function will not be activated even if the activation conditions are met. This parameter is only available for Daikin units with outdoor temperature reading. Range: -0 °F (-17.8 °C) / 65 °F (18.3 °C).

## Digital Input

The device has a digital input that can be used as a window contact or similar to turn the AC unit off / on if the input changes value. This function is disabled by default.

1. In the drop-down menu, click on the option Configure Unit.

2. Select the AC unit you want to configure and then click on Digital Input to set the parameters.



The Digital Input can be configured in three states:

- **Disabled:** the digital input logic does nothing.

- **State enable:** the status imposed on the Daikin unit is persistent. In other words, if the input is enabled, the Daikin unit will be forced to shut down while in that status.

- **Edge enable:** the status imposed on the AC unit is temporary. The command is only sent to switch the Daikin unit on/off (depending on the output status) at the moment when the imposed open or close condition is met for the first time.

This allows you to set whether the input is normally open (default) or normally closed.

**Note:** The Digital Input only turns on the Daikin unit if you have previously switched it off.

Also, it is possible to indicate the time in seconds that the input must remain activated before proceeding to switch off the AC unit (Range: 1-30 min). Similarly, there will be a time that the input must remain disabled to turn the AC unit back on (Range: Disabled - 30 min).

## REGULATIONS

### Interference statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

### Wireless notice

This device complies with FCC/ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines and RSS-102 of the ISED radio frequency (RF) Exposure rules. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

### CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

### FCC Class B digital device notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### Declaration of conformity

To access the declaration of conformity, please follow the link below:

[http://doc.airzone.es/Certificates/Product/SDoC\\_AZAI6WSCDKA\\_FCC\\_A4\\_EN.pdf](http://doc.airzone.es/Certificates/Product/SDoC_AZAI6WSCDKA_FCC_A4_EN.pdf)

### Modification statement

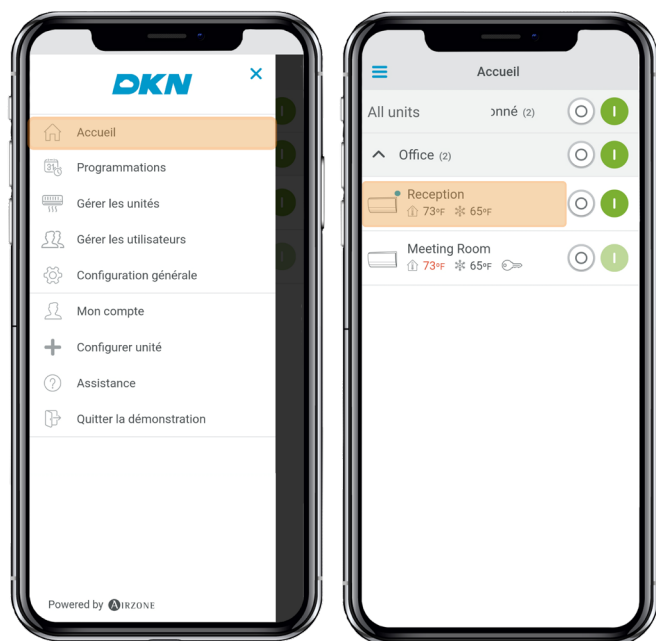
Corporación Empresarial Altra S.L. has not approved any changes or modifications to this device by the user. Any changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

## TABLE DES MATIÈRES

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| CONTRÔLE DE L'UNITÉ.....                                                                           | 26 |
| Activer ou désactiver l'unité .....                                                                | 26 |
| Établir la température de consigne.....                                                            | 26 |
| Établir le mode de fonctionnement.....                                                             | 27 |
| Établir la vitesse du ventilateur.....                                                             | 27 |
| Obtenir des informations de l'unité.....                                                           | 27 |
| Régler l'aillette .....                                                                            | 27 |
| Chauffage d'urgence .....                                                                          | 28 |
| PROGRAMMATIONS.....                                                                                | 28 |
| Activer/désactiver une programmation .....                                                         | 28 |
| Voir une programmation .....                                                                       | 29 |
| Créer une nouvelle programmation .....                                                             | 29 |
| Modifier une programmation .....                                                                   | 29 |
| Supprimer une programmation .....                                                                  | 29 |
| GESTION DES UNITÉS .....                                                                           | 30 |
| Ajouter une unité.....                                                                             | 30 |
| Libérer une unité.....                                                                             | 30 |
| Changer le réseau de l'unité .....                                                                 | 30 |
| Modifier les données d'une unité .....                                                             | 31 |
| Supprimer une unité de l'application.....                                                          | 31 |
| Modifier les données d'un groupe .....                                                             | 31 |
| Supprimer un groupe.....                                                                           | 31 |
| Configurez le protocole de communication .....                                                     | 32 |
| Configuration de l'algorithme Fallback .....                                                       | 33 |
| Configuration des LED .....                                                                        | 34 |
| GESTION DES UTILISATEURS.....                                                                      | 34 |
| Modifier mon compte.....                                                                           | 34 |
| Supprimer mon compte.....                                                                          | 34 |
| Inviter un utilisateur.....                                                                        | 35 |
| Modifier l'autorisation d'un utilisateur.....                                                      | 35 |
| Supprimer un utilisateur .....                                                                     | 35 |
| DISPOSITIFS DE TIERS (3PTI) .....                                                                  | 36 |
| Associer DKN Plus avec le compte de fabricants tiers.....                                          | 36 |
| Dissocier le compte de fabricants tiers de votre DKN Plus .....                                    | 37 |
| Modifier une zone associée à un dispositif .....                                                   | 38 |
| Dissocier un dispositif de tiers de votre DKN Plus .....                                           | 38 |
| CONFIGURATION .....                                                                                | 39 |
| Changer de langue.....                                                                             | 39 |
| Informations sur les dispositifs associés 3PTI .....                                               | 39 |
| Installation - Adaptateur DKN Cloud Wi-Fi pour unités VRV/SkyAir (AZAI6WSCDKA).....                | 40 |
| Contenu de l'emballage .....                                                                       | 40 |
| Fonctionnement LED.....                                                                            | 40 |
| Connexion (AZAI6WSCDKA) .....                                                                      | 41 |
| Installation - Adaptateur DKN Residential Cloud Wi-Fi pour unités non gainables (AZAI6WSCDKB)..... | 42 |
| Contenu de l'emballage .....                                                                       | 42 |
| Fonctionnement LED.....                                                                            | 42 |
| Connexion (AZAI6WSCDKB).....                                                                       | 43 |
| Installation - Adaptateur DKN plus pour unités VRV/SkyAir/non gainables (AZAI6WSPDKC) .....        | 44 |
| Contenu de l'emballage .....                                                                       | 44 |
| Fonctionnement LED.....                                                                            | 44 |
| P1P2 Connexion (AZAI6WSPDKC) .....                                                                 | 45 |
| S21 Connexion (AZAI6WSPDKC) .....                                                                  | 45 |
| Connexion thermostat intelligent .....                                                             | 46 |
| CONFIGURATION DKN PLUS.....                                                                        | 46 |
| Chauffage auxiliaire .....                                                                         | 46 |
| Entrée numérique.....                                                                              | 47 |
| RÈGLEMENTS.....                                                                                    | 48 |

## CONTRÔLE DE L'UNITÉ

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu et sélectionnez l'unité Daikin à contrôler.



Selon l'installation, la température de référence sera mesurée à partir :

🏠<sub>IU</sub> 73°F de l'unité intérieure

🏠<sub>T</sub> 73°F du thermostat

🏠<sub>M</sub> 73°F des deux



## Activer ou désactiver l'unité

Appuyez sur les boutons On et Off individuellement ou de manière groupée à partir de l'écran Accueil, ou bien appuyez sur l'unité pour accéder à l'écran de contrôle pour activer et désactiver la zone.



## Établir la température de consigne

Réglez la température de consigne en faisant glisser votre doigt sur le cercle affiché à l'écran ou en appuyant sur les boutons + et -.



## Établir le mode de fonctionnement

Les modes disponibles, en fonction du type d'installation, sont :

**Auto** (Non applicable pour les systèmes VRV Heat pump et Multi-split). Permet d'alternier automatiquement entre refroidissement et chauffage.

**Refroidissement.** L'unité de chauffage et refroidissement entame un cycle de refroidissement.

**Chauffage.** L'unité de chauffage et refroidissement entame un cycle de chauffage.

**Ventilation.** Le système fonctionne exclusivement en mode ventilation.

**Déshumidification.** L'unité de chauffage et refroidissement entame un cycle de refroidissement avec déshumidification, qui permet de diminuer l'humidité.



## Établir la vitesse du ventilateur

Appuyez sur l'icône du ventilateur pour faire votre choix parmi les vitesses disponibles.



## Obtenir des informations de l'unité

Ouvrez le menu déroulant, appuyez sur l'icône Accueil, puis sélectionnez l'unité Daikin à contrôler.

Appuyez sur les informations de l'unité, qui affichent l'adresse MAC du dispositif, la version de firmware en cours d'exécution, ainsi que le signal Wi-Fi et l'adresse Modbus. Appuyez sur le bouton « OK » pour revenir à l'écran précédent.



## Régler l'aillette

Appuyez sur l'icône d'aillette pour faire votre choix parmi les positions disponibles.



## Chauffage d'urgence

Le chauffage d'urgence force l'activation du chauffage auxiliaire pour qu'il aide la pompe à chaleur, même si les conditions d'activation du chauffage auxiliaire ne sont pas remplies.

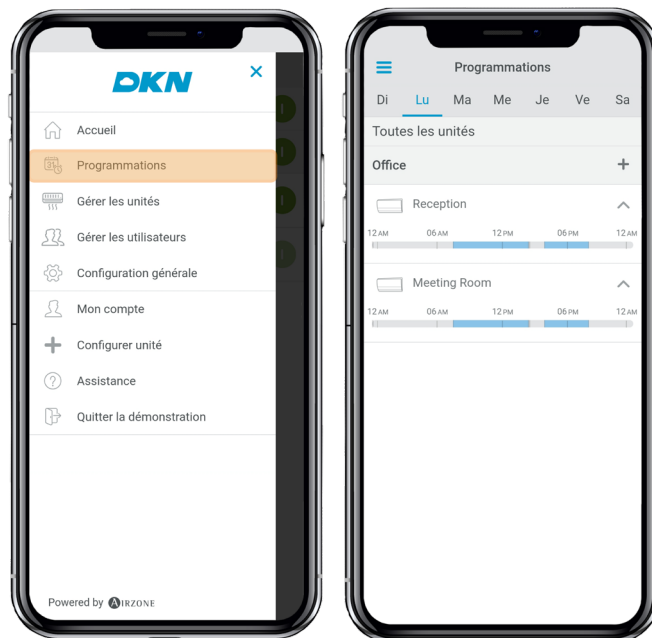
Cette fonction n'est disponible que sur les installations sur lesquelles le chauffage auxiliaire est activé et configuré comme chauffage auxiliaire externe.

1. Dans le menu déroulant, appuyez sur Accueil.
2. Appuyez sur une unité pour accéder à son écran de contrôle.
3. Activez ou désactivez le chauffage d'urgence.



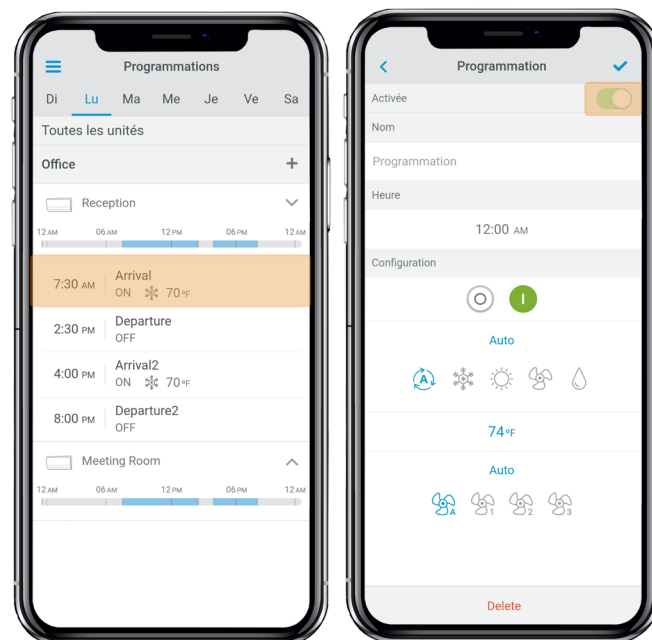
## PROGRAMMATIONS

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis rendez-vous sur Programmatons.



## Activer/désactiver une programmation

Appuyez sur le jour de la semaine pour voir la programmation qui y est associée. Sélectionnez une unité pour voir toutes les programmations qui lui sont associées. Sélectionnez une programmation et activez/désactivez-la en appuyant sur le commutateur se trouvant dans la programmation.



## Créer une nouvelle programmation

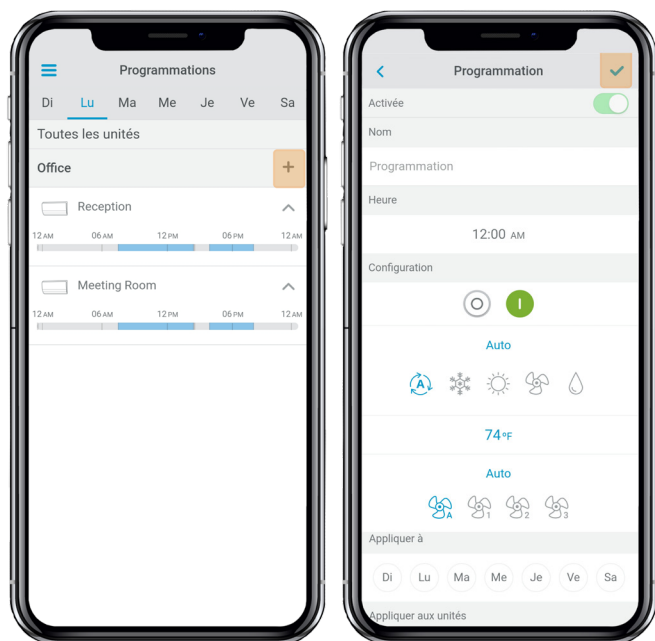
Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis rendez-vous sur Programmmations.

Chaque groupe de système peut définir jusqu'à 24 programmations.

Suivez les étapes décrites ci-dessous pour définir la programmation :

1. Appuyez sur l'icône + dans le groupe dans lequel la programmation va être créée.
2. Donnez un nom à la programmation.
3. Définissez l'heure de début de la programmation.
4. Sélectionnez les paramètres de la programmation :
  - Activation et désactivation.
  - Mode de fonctionnement.
  - Température de consigne.
  - Vitesse du ventilateur.
5. Sélectionnez les jours de la semaine pendant lesquels les programmations seront utilisées.
6. Assignez la programmation aux unités.
7. Appuyez sur l'icône de confirmation pour enregistrer la programmation ou < pour revenir en arrière.

**Important :** Les programmations ne disposent pas d'une heure de fin automatique. Il est donc nécessaire de créer un évènement de programmation pour activer/désactiver l'unité.



## Modifier une programmation

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis rendez-vous sur Programmmations.

Suivez les étapes décrites ci-dessous :

1. Appuyez sur la programmation à modifier.
2. Modifiez les paramètres sélectionnés.
3. Assignez la programmation aux unités.
4. Appuyez sur l'icône de confirmation pour enregistrer la programmation ou < pour revenir en arrière.

**Important :** Les programmations ne disposent pas d'une heure de fin automatique. Il est donc nécessaire de créer un évènement de programmation pour activer/désactiver l'unité.

## Voir une programmation

Appuyez sur le jour de la semaine pour voir la programmation qui y est associée.

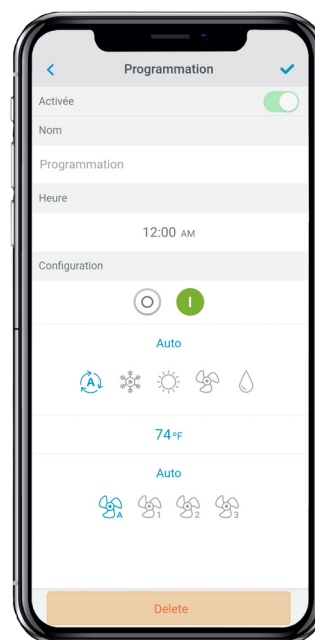
Sélectionnez une unité pour voir toutes les programmations qui lui sont associées. Les programmations peuvent également être consultées dans le menu Contrôle de l'unité.



## Supprimer une programmation

Suivez les étapes décrites ci-dessous :

1. Appuyez sur la programmation à supprimer.
2. Appuyez sur Supprimer.
3. Si vous ne souhaitez pas supprimer la programmation, appuyez sur l'icône < pour revenir en arrière.



## GESTION DES UNITÉS

### Ajouter une unité

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Configurer unité.

Pour ajouter une nouvelle unité Daikin, appuyez sur Chercher des unités et suivez les étapes ci-dessous.

**Important :** La connexion Bluetooth doit être activée sur votre smartphone pour ajouter l'unité.

**Important :** En fonction de votre dispositif, une notification peut s'afficher pour vous demander d'autoriser l'accès à la géolocalisation. Confirmez, puis continuez.

1. Sélectionnez l'unité dans la liste des unités pouvant être ajoutées.

**Remarque :** Si votre unité n'apparaît pas, vérifiez que la fonction Bluetooth de votre dispositif iOS ou Android est activée et que la LED de fonctionnement de l'adaptateur DKN Cloud Wi-Fi clignote en vert.

2. Appuyez à nouveau sur l'unité sélectionnée pour y accéder.

3. Appuyez sur Se connecter au réseau pour choisir le réseau auquel se connecter, sélectionnez le réseau, puis saisissez son mot de passe.

Remarque : Si le statut de connexion Wi-Fi est affiché en rouge, veuillez vérifier que le mot de passe est correct.

4. Appuyez sur Associer.

5. Définissez le nom, le groupe et l'icône de l'unité. S'il n'existe pas de groupe, créez-en un nouveau et définissez son nom, ses unités de température et son fuseau horaire.

Si l'unité a déjà été ajoutée et doit être libérée afin d'être ajoutée par un autre utilisateur, appuyez sur Libérer et saisissez le code PIN situé dans l'adaptateur DKN Cloud Wi-Fi.

### Libérer une unité

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Configurer unité.

Pour trouver une unité Daikin, appuyez sur Chercher des unités.

**Important :** La connexion Bluetooth doit être activée sur votre smartphone pour ajouter l'unité.

Appuyez sur Libérer et saisissez le code PIN situé dans l'adaptateur DKN Cloud Wi-Fi, si nécessaire.

### Changer le réseau de l'unité

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Configurer unité.

Pour ajouter une nouvelle unité Daikin, appuyez sur Chercher des unités et suivez les étapes ci-dessous.

**Important :** La connexion Bluetooth doit être activée sur votre smartphone pour ajouter l'unité.

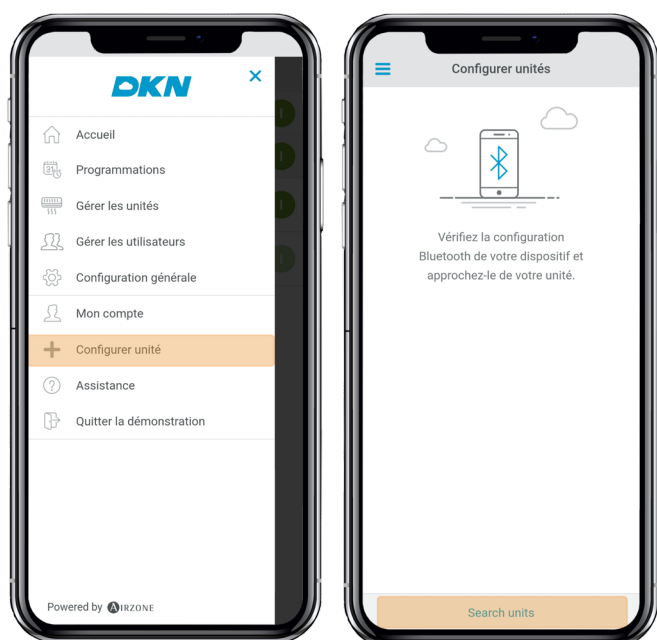
1. Sélectionnez l'unité dans la liste des unités pouvant être ajoutées.

**Remarque :** Si votre unité n'apparaît pas, vérifiez que la fonction Bluetooth de votre dispositif iOS ou Android est activée et que la LED de fonctionnement de l'adaptateur DKN Cloud Wi-Fi clignote en vert.

2. Appuyez à nouveau sur l'unité sélectionnée pour y accéder.

3. Appuyez sur Changer de réseau pour procéder au changement, sélectionnez le réseau, puis saisissez son mot de passe.

**Remarque :** Si le statut de connexion Wi-Fi est affiché en rouge, veuillez vérifier que le mot de passe est correct.



## Modifier les données d'une unité

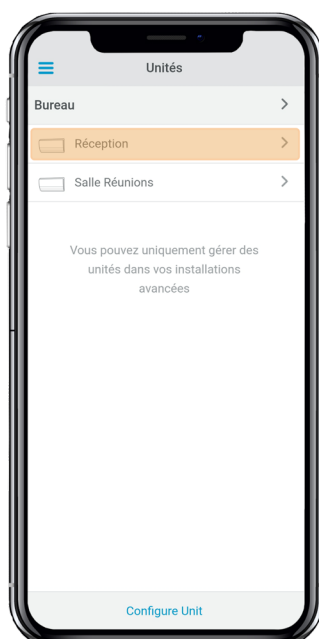
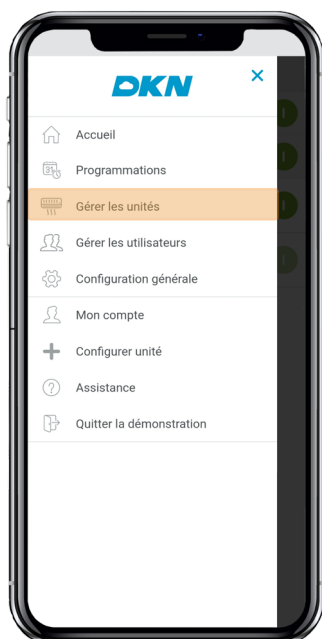
Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Gérer les unités.

Sélectionnez l'unité à modifier.

Modifier les paramètres : Nom et Icône de l'unité.

Appuyez sur Supprimer pour supprimer l'unité.

Si aucune unité ne s'affiche, appuyez sur Configurer unité et saisissez les paramètres suivants :

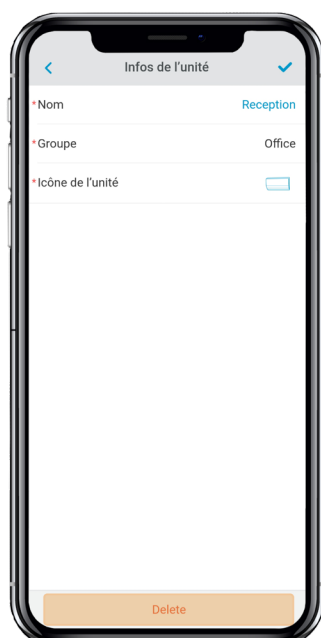


## Supprimer une unité de l'application

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Gérer les unités.

Appuyez sur l'unité à supprimer ou restaurer.

Appuyez sur Supprimer pour supprimer l'unité.



## Modifier les données d'un groupe

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Gérer les unités.

Appuyez sur le groupe à modifier et définissez les paramètres suivants :

Paramètres du groupe : Nom et Fuseau horaire.

Unités : Sélectionnez les unités qui appartiennent au groupe.

Appuyez sur l'icône de confirmation pour enregistrer les modifications.

Appuyez sur Supprimer pour supprimer le groupe et dissocier les unités associées.

## Supprimer un groupe

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Gérer les unités.

Appuyez sur le groupe à supprimer.

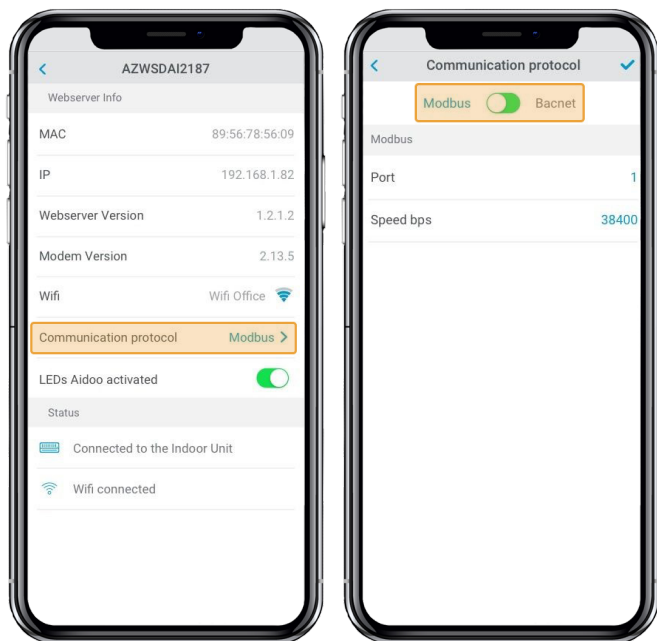
Appuyez sur Supprimer pour supprimer le groupe et dissocier les unités associées à l'application.

## Configurez le protocole de communication

Le menu de configuration du protocole de communication n'est disponible que sur les dispositifs DKN Plus et ne peut être configuré qu'au cours du processus d'association initial.

1. Appuyez sur Protocole de communication pour accéder au menu de configuration.

2. Sélectionnez Modbus ou BACnet comme protocole de communication qui sera utilisé par le dispositif.



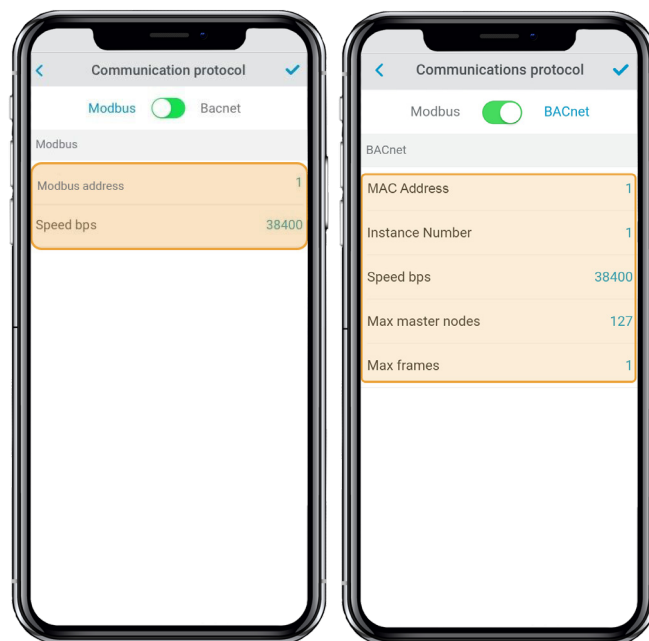
3. Vous pouvez régler les paramètres de configuration suivants pour chaque protocole de communication.

### Modbus

- Adresse Modbus : Valeur paramétrable entre 1 et 256.
- Vitesse de communication bps : Valeur à choisir parmi les options disponibles.

### BACnet

- MAC Adresse : Valeur paramétrable entre 0 et 127.
- BACnet ID : Valeur paramétrable entre 0 et 4, 194, 302.
- Vitesse de communication bps : Valeur à choisir parmi les options disponibles.
- Nombre maximum de nœuds principaux : Valeur paramétrable entre 1 et 127.
- Nombre maximum de trames : Valeur paramétrable entre 1 et 127.



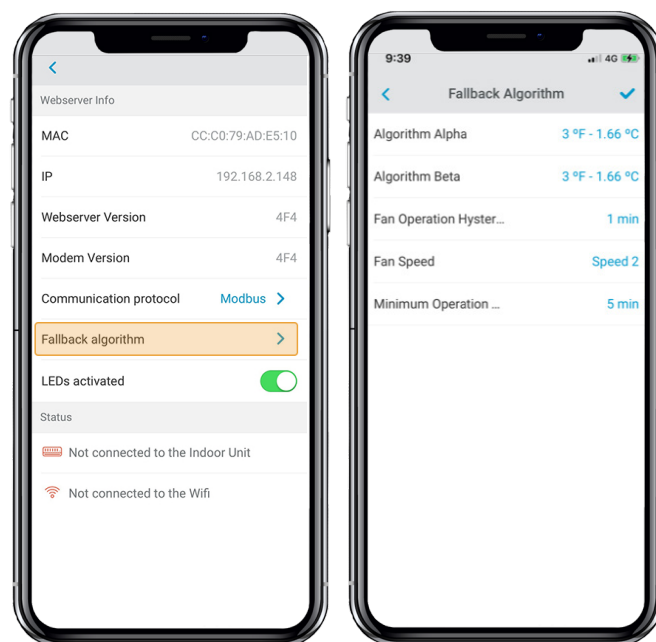
## Configuration de l'algorithme Fallback

The DKN+ Fallback logic enables the control of indoor unit by a thermostat using G, Y and W contacts. The DKN+ Fallback logic is available as a default until the adaptor is connected to the cloud. Once the adaptor is connected to the cloud the Fallback logic is disabled automatically.

| Thermostat Command | Indoor unit Mode | Indoor unit On/Off | Temperatura de la unidad interior                                                                                        |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G                  | Fan              | On                 | N/A                                                                                                                      |
| Y                  | Cool             | On                 | Calculated by the fallback logic. Larger Alpha = Large Setpoint corrections, smaller Alpha = smaller alpha corrections.  |
| W                  | Heat             | On                 | Calculated by the fallback logic. Larger Beta = Large Setpoint corrections, smaller Beta = smaller setpoint corrections. |
| G,Y,W open         | Last Mode        | Off                | N/A                                                                                                                      |

The Fallback logic works by dynamically adjusting indoor unit's internal setpoint with reference to the room temperature based on operation signal from the thermostat. When the adaptor is first connected to the indoor unit, the minimum cooling setpoint or maximum heating setpoint is used as initial setpoint. As the adaptor continues receive the signal from thermostat, the new setpoint is calculated to maintain thermo-on status. The **Alpha** (cooling) and **Beta** (heating) numbers affect the calculation of new setpoint. Higher the alpha or beta values cause the setpoint correction to increase or decrease by a larger amount. The alpha and beta value is fixed during commissioning by the installer.

| Alpha         | Beta          |
|---------------|---------------|
| 3°F - 1.66°C  | 3°F - 1.66°C  |
| 5°F - 22.78°C | 5°F - 22.78°C |
| 7°F - 3.89°C  | 7°F - 3.89°C  |



**Residual Operation:** Most Thermostats have a residual operation period that keeps fan (G) energized for a few seconds to few minutes to dissipate heat/cool from the unit. During this time, the unit is commanded to a high setpoint (cooling) or a low setpoint (heating) for a period of time and the fan remains operational. Once residual fan operation is stopped the unit turns Off. The residual operation time is 70 seconds by default and adjustable by the DKN App for the DKN+ adaptor. The setting should be at least 10 seconds higher than value set at the thermostat.

**Fan Speed:** During the fallback logic the indoor unit will use its last fan speed set at the indoor unit. At the time of install make sure to set the desired fan speed in cooling and heating from the DKN+ or using the VRV Remote controller.

Requirements for Fallback logic.

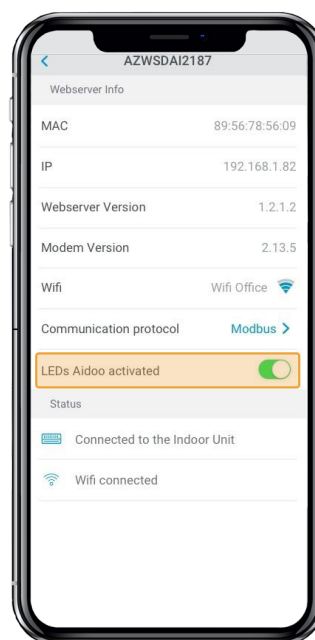
- 1) The thermostat is hardwired to the DKN+ adaptor.
- 2) The DKN+ adaptor is not connected to the cloud.
- 3) The DKN+ adaptor is the P1P2 Main Remote Controller.
- 4) A return air temperature (R1T) sensor must be available at the indoor unit or remote temperature sensor
- 5) Set the field setting to enable fan operation in thermo-Off condition to the user set value at the indoor unit.
- 6) Set the field setting to allow indoor unit to operation with deadband of 0.9°F or 0.5°C.

## Configuration des LED

Sélectionnez si vous souhaitez que les LED d'état de votre dispositif DKN continuent de fonctionner ou si vous préférez qu'elles restent toujours éteintes.

**Note** : La LED d'alimentation restera toujours allumée.

Vous pourrez modifier cette configuration ultérieurement dans la section **Éditer unité**



## GESTION DES UTILISATEURS

### Modifier mon compte

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Mon compte.

Ce menu permet de modifier le prénom, le nom et l'adresse e-mail de l'utilisateur.

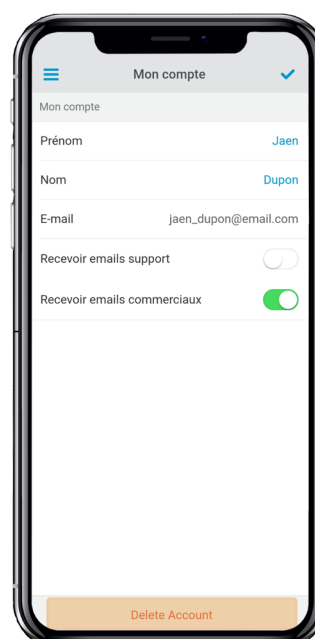
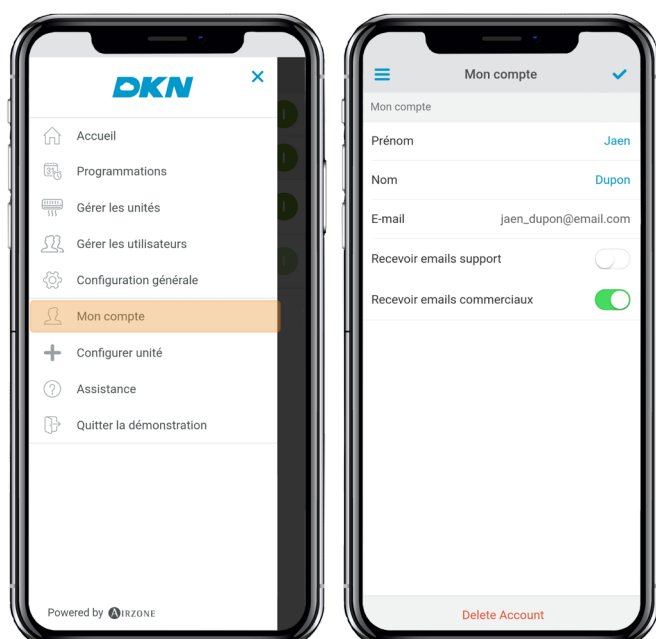
Cet écran active/désactive les notifications.

Appuyez sur Supprimer compte pour supprimer le compte. Cette action empêche le compte e-mail de l'utilisateur d'accéder à l'unité.

### Supprimer mon compte

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Mon compte.

Appuyez sur Supprimer compte pour supprimer le compte. Cette action empêche le compte e-mail de l'utilisateur d'accéder à l'unité.



## Inviter un utilisateur

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Gérer les utilisateurs.

Appuyez sur l'icône + et définissez les paramètres suivants :

### E-mail.

**Type d'utilisateur.** Avancé ou Basique.

**Sélectionner les unités à contrôler.** Les utilisateurs avancés peuvent contrôler toutes les unités. Les utilisateurs basiques peuvent uniquement contrôler les unités autorisées.

Appuyez sur l'icône de confirmation.

Appuyez sur Caractéristiques avancées et basiques pour connaître les différences entre les utilisateurs avancés et basiques.

## Modifier l'autorisation d'un utilisateur

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Gérer les utilisateurs.

Appuyez sur Caractéristiques avancées et basiques pour connaître les différences entre les utilisateurs avancés et basiques.

Appuyez sur l'utilisateur pour modifier les paramètres :

**Type d'utilisateur.** Avancé ou Basique.

**Sélectionner les unités à contrôler.** Les utilisateurs avancés peuvent contrôler toutes les unités. Les utilisateurs basiques peuvent uniquement contrôler les unités autorisées.

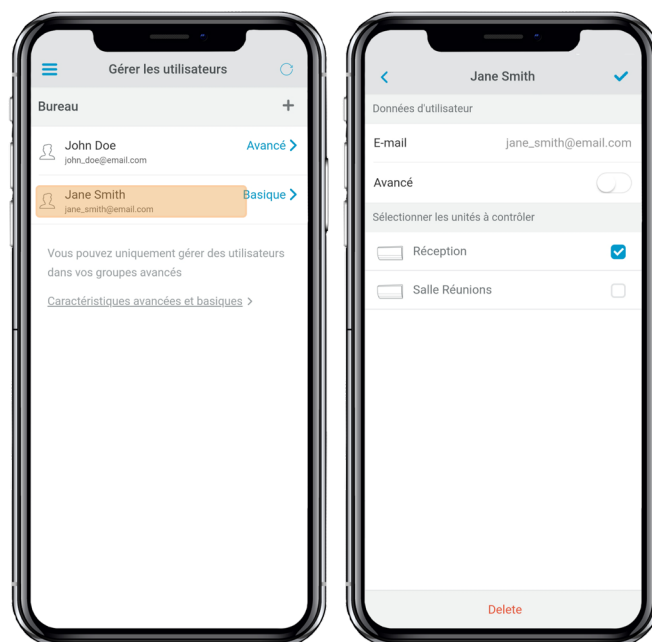
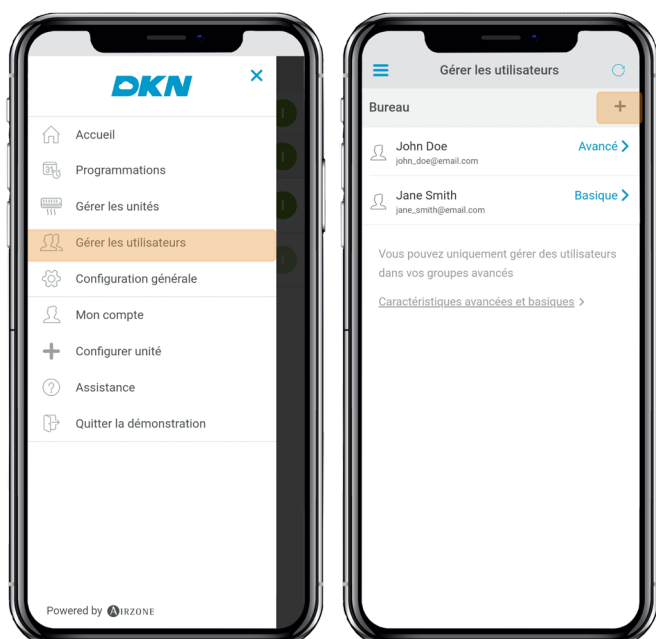
Appuyez sur l'icône de confirmation.

## Supprimer un utilisateur

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu , puis sur Gérer les utilisateurs.

Sélectionnez l'utilisateur à supprimer.

Appuyez sur Supprimer pour supprimer l'accès à une unité.



## DISPOSITIFS DE TIERS (3PTI)

Cette option n'est disponible que sur les dispositifs DKN Plus.

### Associer DKN Plus avec le compte de fabricants tiers

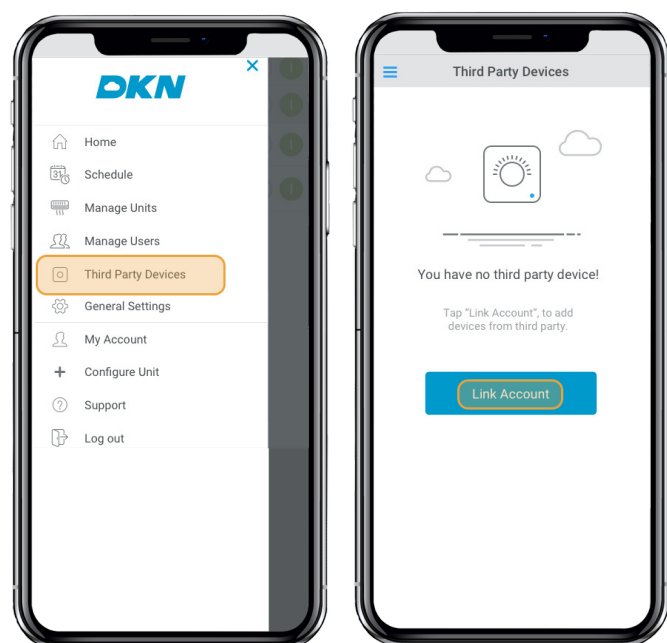
#### tiers

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu ☰, puis sur Dispositifs de tiers.

Pour associer votre DKN Plus avec un autre fabricant, il faudra avoir créé, au préalable, un compte chez ce dernier.

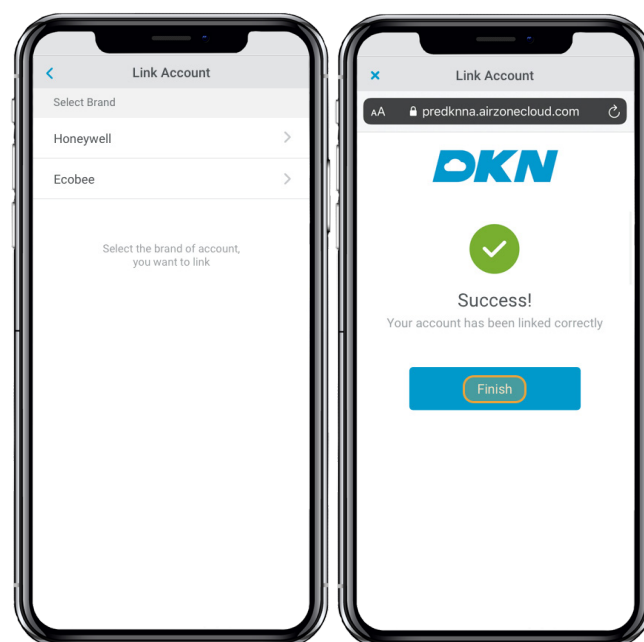
1) Dans le menu déroulant, appuyez sur **Dispositifs de tiers**.

2) Select the manufacturer whose account you wish to associate from among the compatible manufacturers.



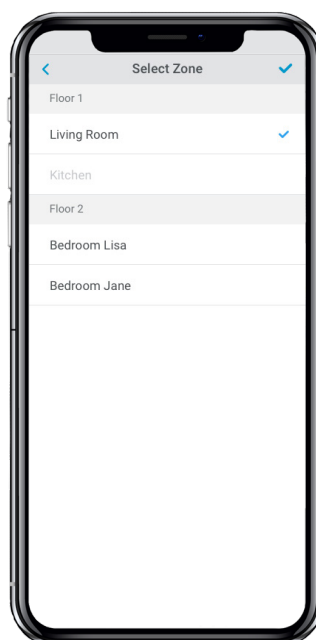
3) Sélectionnez le fabricant dont vous souhaitez associer le compte parmi les fabricants compatibles.

4) Vous serez redirigé vers le site web du fabricant afin d'autoriser l'association en saisissant vos identifiants d'utilisateur.



5) Une fois que le compte sera correctement associé, une liste de thermostats associés à ce compte d'utilisateur s'affichera. Appuyez sur celui que vous souhaitez associer à une zone.

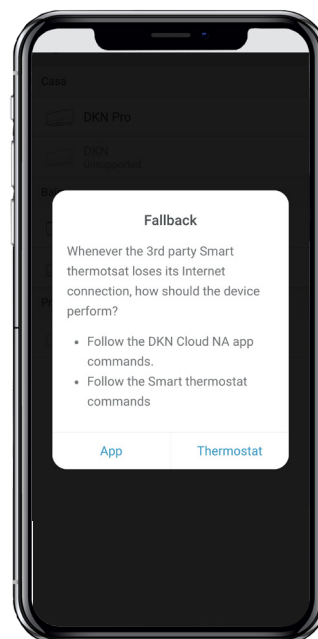
6) Dans la liste des zones disponibles, sélectionnez celle à laquelle vous souhaitez associer votre thermostat.



7) Enfin, vous devez choisir, parmi les options suivantes, le comportement de l'unité intérieure si le thermostat perd la connexion Internet :

1. L'unité intérieure suivra les ordres du DKN Plus.
2. L'unité intérieure suivra les ordres du thermostat intelligent associé.

**Attention :** Si vous choisissez de faire suivre à l'unité intérieure les ordres du thermostat intelligent associé, il est possible que lorsque la connexion Internet du thermostat se perde, les communications avec votre DKN Plus se perdent aussi, ce qui empêchera l'interaction avec le thermostat depuis l'application.



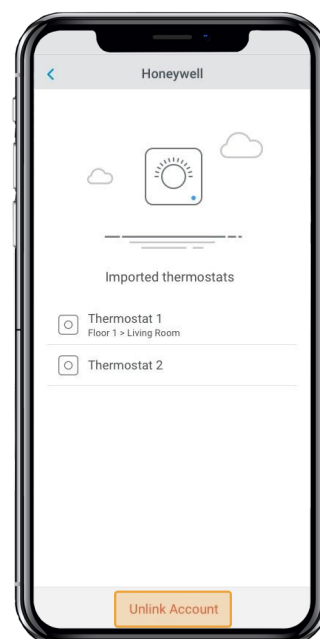
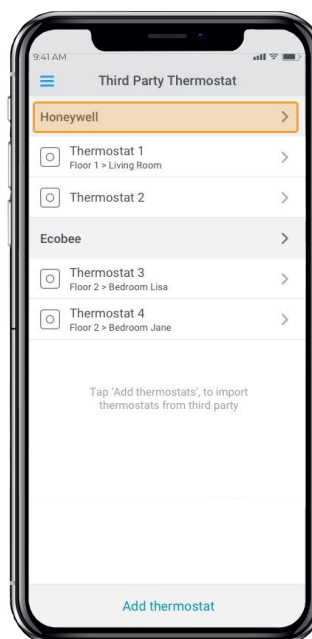
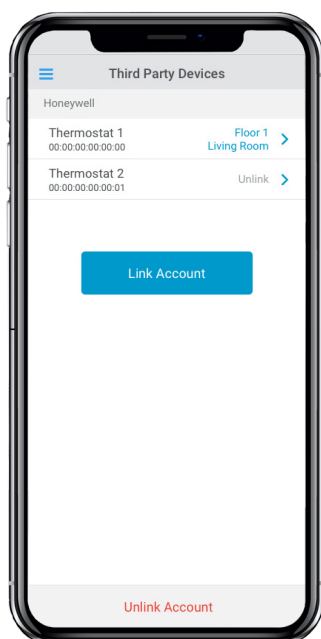
## Dissocier le compte de fabricants tiers de votre

### DKN Plus

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu ☰, puis sur Dispositifs de tiers .

- 1) Sélectionnez le fabricant dont vous souhaitez dissocier le compte de votre installation.

- 2) Appuyez sur le bouton **Dissocier compte** afin de dissocier le compte du fabricant de votre installation. Attention : En dissociant le compte, tous les dispositifs associés à ce dernier seront éliminés.



## Modifier une zone associée à un dispositif

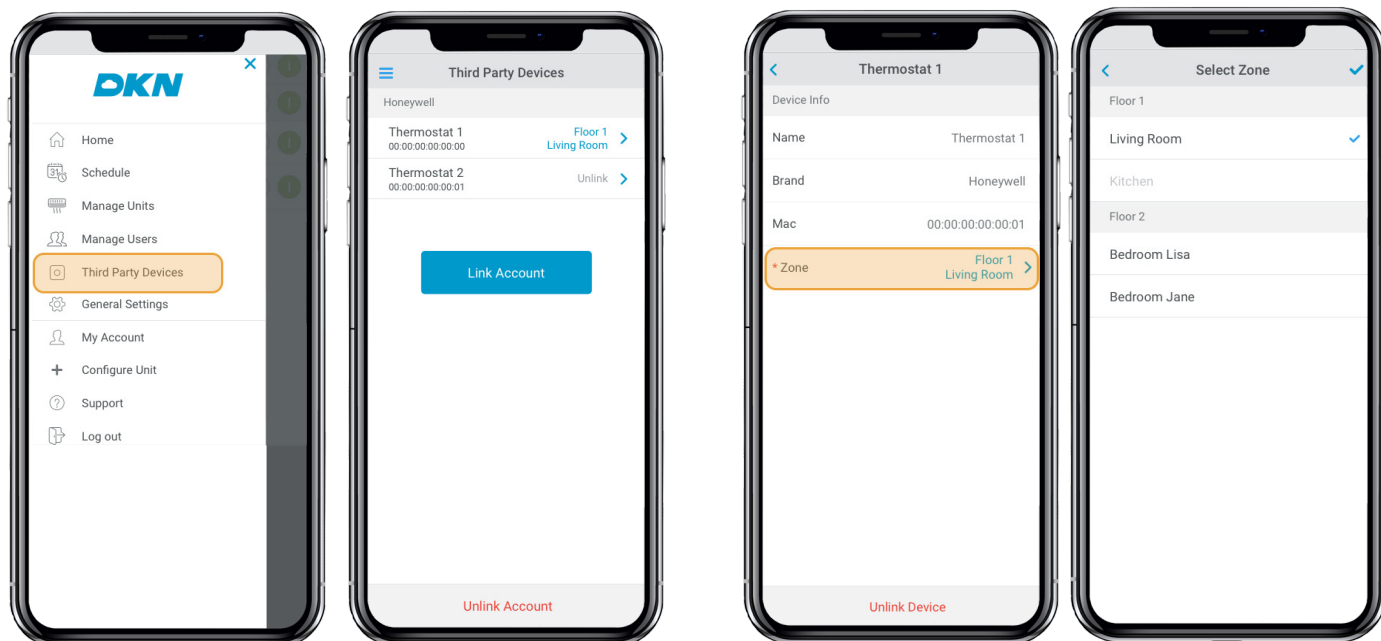
Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu ☰, puis sur Dispositifs de tiers.

1) Sélectionnez le dispositif dont vous souhaitez modifier la zone.

2) Appuyez sur **Zone** pour accéder à la liste des zones disponibles.

3) Sélectionnez la zone à laquelle vous souhaitez associer votre dispositif.

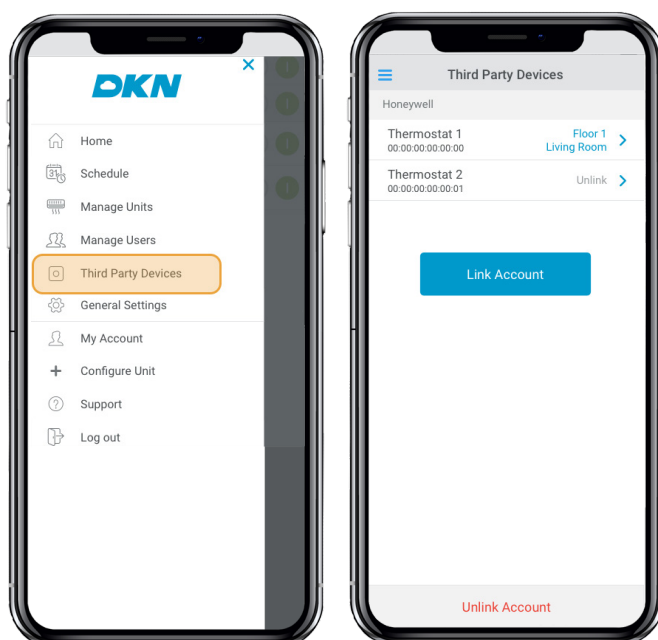
**Attention** : Si possible, sélectionnez une zone parmi celles ayant un dispositif DKN Plus et n'ayant pas un autre thermostat associé au préalable.



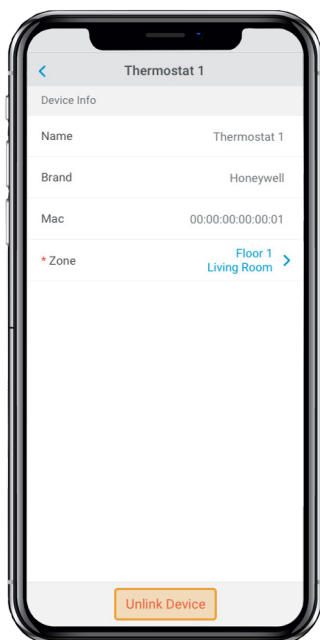
## Dissocier un dispositif de tiers de votre DKN Plus

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu ☰, puis sur Dispositifs de tiers.

1) Sélectionnez le dispositif que vous souhaitez dissocier de votre installation.



2) Appuyez sur le bouton inférieur **Dissocier dispositif** puis confirmez afin de dissocier le thermostat.  
**Attention** : Lorsque vous dissociez un dispositif, ce dernier ne disparaît pas de la liste des dispositifs disponibles, il se dissocie de toute zone à laquelle il était associé.

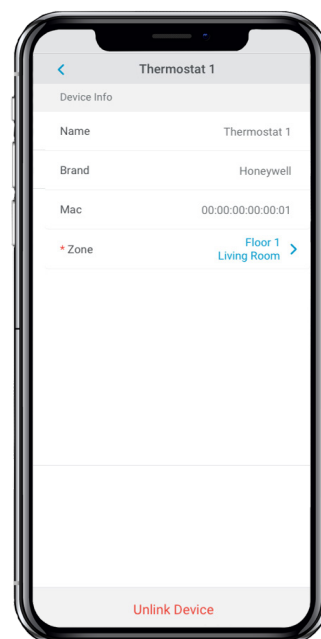


## Informations sur les dispositifs associés 3PTI

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu ☰, puis sur Dispositifs de tiers.

1) Ensuite, vous accéderez à la liste des dispositifs de tiers associés à votre DKN Plus ainsi qu'à la zone à laquelle chacun d'entre eux est associé. Sélectionnez le dispositif que vous souhaitez consulter pour accéder à l'information complète :

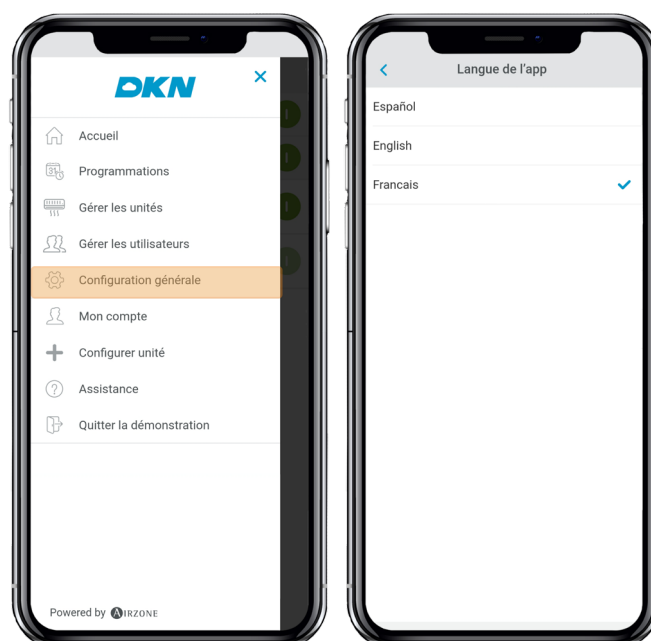
- Nom
- Fabricant
- MAC
- Zone



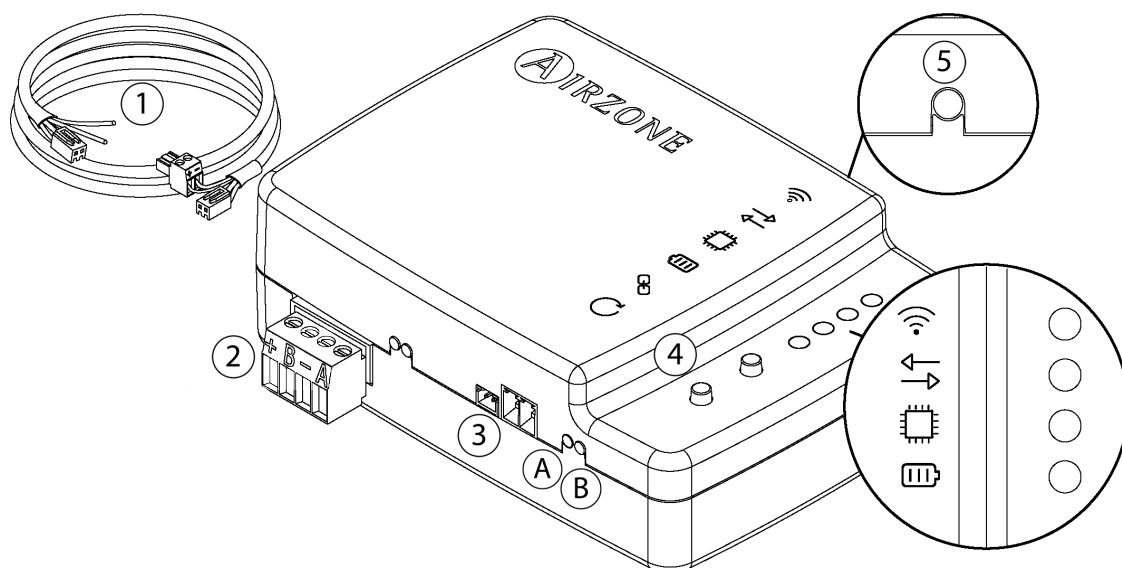
## CONFIGURATION

### Changer de langue

Sur l'écran Accueil, appuyez sur l'icône de menu ☰. Appuyez sur Configuration générale. Sélectionnez la langue à utiliser dans l'application.



## INSTALLATION - ADAPTATEUR DKN CLOUD WI-FI POUR UNITÉS VRV/SKYAIR (AZAI6WSCDKA)



### Contenu de l'emballage

| Signification |                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------|
| ①             | Câblage pour l'alimentation et la communication P1P2 |
| ②             | Port Modbus                                          |
| ③             | Port d'unité intérieure pour le câblage              |
| ④             | Réinitialisation de connexion Wi-Fi                  |
| ⑤             | Réinitialisation de l'association de compte          |

[Modbus Manual](#)

### Fonctionnement LED

L'adaptateur DKN Cloud Wi-Fi dispose de LED intégrées qui détectent le fonctionnement du dispositif.



En fonction de son état, la LED peut indiquer différentes choses :

1. **Éteinte.** Wi-Fi non configuré.
2. **Vert clignotant.** En cours de connexion au réseau Wi-Fi.
3. **Vert fixe.** Connecté au réseau Wi-Fi.
4. **Bleu fixe.** Connecté au serveur.



Clignote en rouge pour indiquer la communication avec le cloud.



Clignote en vert pour indiquer l'activité du microprocesseur.



Reste allumée en rouge pour indiquer que le dispositif est sous tension.



Clignote en rouge pour indiquer la transmission de données à l'unité intérieure.



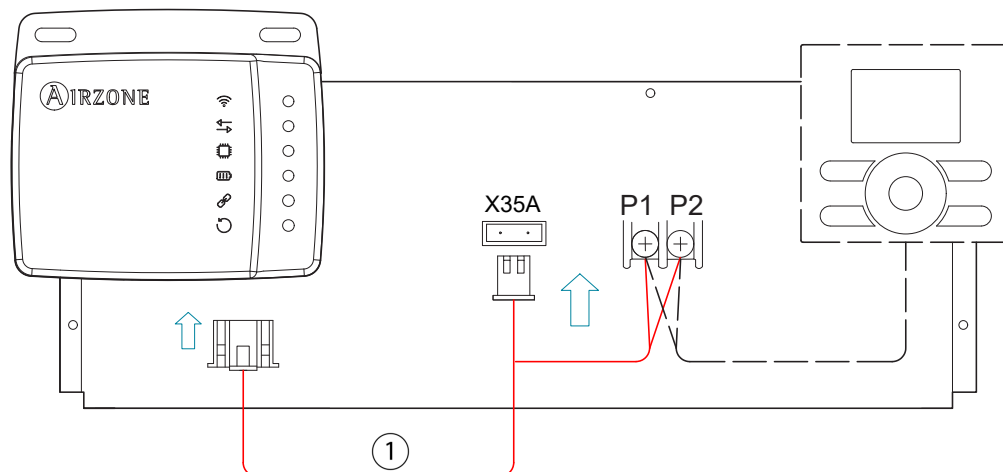
Clignote en vert pour indiquer la réception de données de l'unité intérieure.

## Connexion (AZAI6WSCDKA)

Le DKN Cloud Wi-Fi Adaptor for VRV/SkyAir units dispose de quatre fils de connexion : deux pour les communications avec l'équipement Daikin (rouge et noir) et deux pour l'alimentation. Pour réaliser la connexion :

1. Coupez l'alimentation de l'unité intérieure Daikin.
2. Connectez le DKN aux bornes de l'unité intérieure en utilisant le câble **X35A/X18A/X9A** (en fonction de l'unité intérieure) fourni et les connecteurs **P1 P2**.
3. Rétablir l'alimentation de l'unité intérieure. Vérifiez l'état des LED (voir la section autodiagnostic).

La LED  éclairée de façon continue vous indiquera que le Residential DKN Wi-Fi Controller est correctement connecté.

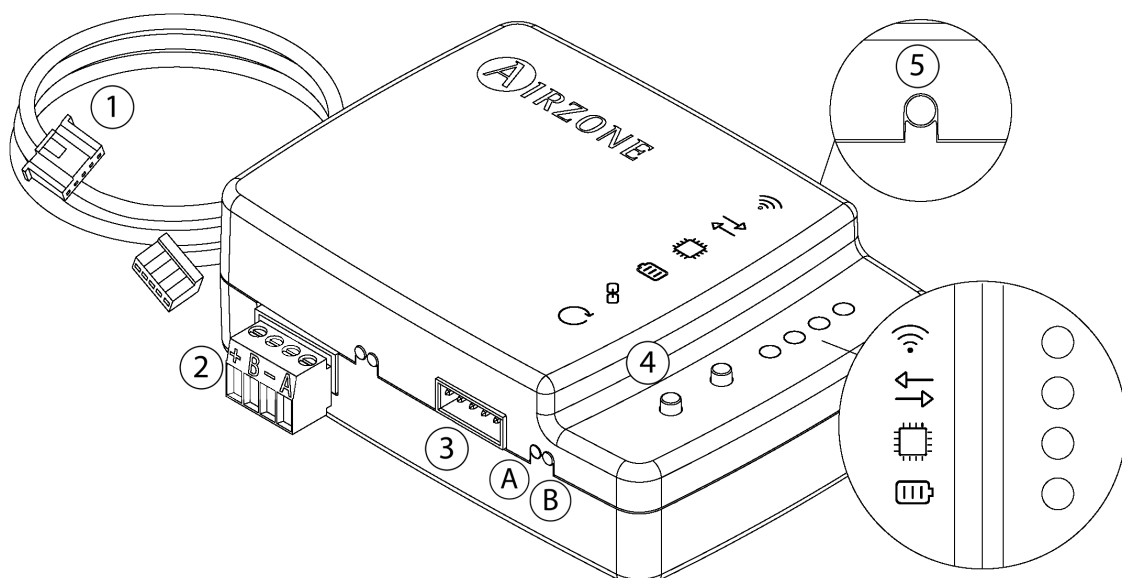


**Note:** Afin de faciliter l'accès au DKN WServer, veillez à le placer à un endroit facile d'accès.

**Note:** Pour les unités intérieures FXTQ\_PA(B) et FTX\_PA(B), utilisez la borne **X9A** sur le circuit imprimé A2P pour l'alimentation.

**Note :** Lorsque la température ambiante doit être envoyée à l'unité intérieure depuis l'adaptateur DKN Cloud Adaptor de Modbus, l'adaptateur doit être configuré comme contrôleur principal.

## INSTALLATION - ADAPTATEUR DKN RESIDENTIAL CLOUD WI-FI POUR UNITÉS NON GAINABLES (AZAI6WSCDKB)



### Contenu de l'emballage

| Signification |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| ①             | Câblage pour l'alimentation et la communication S21 |
| ②             | Port Modbus                                         |
| ③             | Port d'unité intérieure pour le câblage             |
| ④             | Réinitialisation de connexion Wi-Fi                 |
| ⑤             | Réinitialisation de l'association de compte         |

[Modbus Manual](#)

### Fonctionnement LED

L'adaptateur DKN Cloud Wi-Fi dispose de LED intégrées qui détectent le fonctionnement du dispositif.



En fonction de son état, la LED peut indiquer différentes choses :

1. **Éteinte.** Wi-Fi non configuré.
2. **Vert clignotant.** En cours de connexion au réseau Wi-Fi.
3. **Vert fixe.** Connecté au réseau Wi-Fi.
4. **Bleu fixe.** Connecté au serveur.



Clignote en rouge pour indiquer la communication avec le cloud.



Clignote en vert pour indiquer l'activité du microprocesseur.



Reste allumée en rouge pour indiquer que le dispositif est sous tension.



Clignote en rouge pour indiquer la transmission de données à l'unité intérieure.



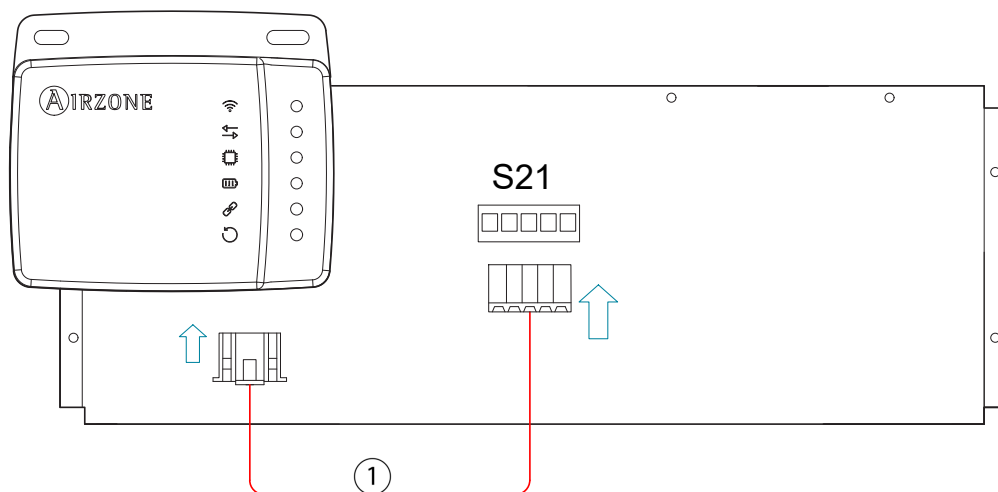
Clignote en vert pour indiquer la réception de données de l'unité intérieure.

## Connexion (AZAI6WSCDKB)

L'adaptateur DKN Residential Cloud Wi-Fi pour unités non gainables dispose de quatre fils de connexion : deux pour les communications avec l'équipement Daikin (rouge et noir) et deux pour l'alimentation. Pour réaliser la connexion :

1. Coupez l'alimentation de l'unité intérieure Daikin.
2. Connectez le câble fourni au connecteur **S21** de l'unité intérieure ou à un adaptateur accessoire (à commander séparément).
3. Rétablir l'alimentation de l'unité intérieure. Vérifiez l'état des LED (voir la section autodiagnostic).

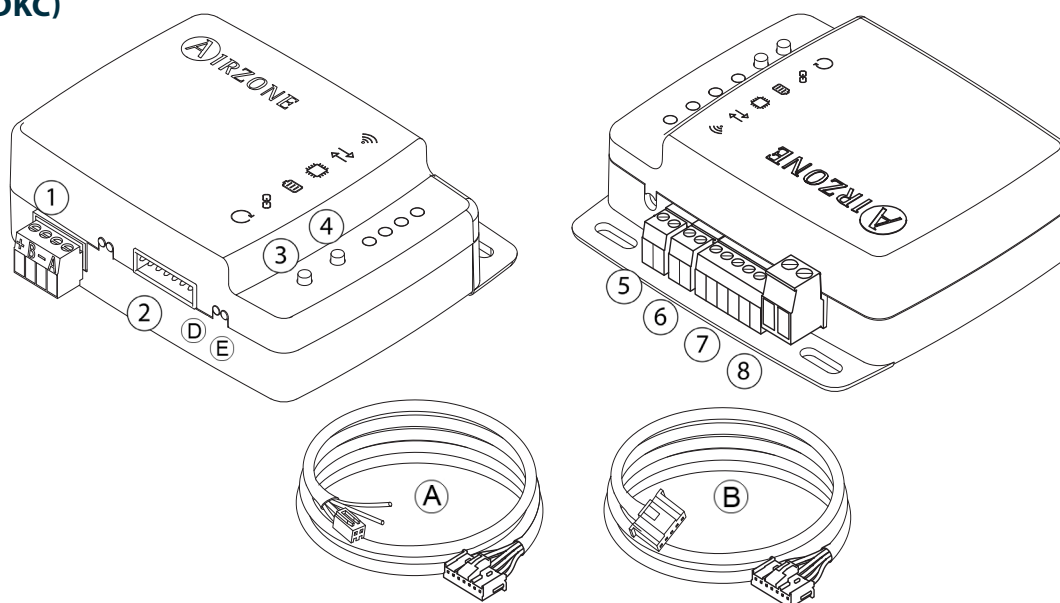
La LED  éclairée de façon continue vous indiquera que le Residential DKN Wi-Fi Controller est correctement connecté.



**Note:** Afin de faciliter l'accès au DKN WServer, veuillez à le placer à un endroit facile d'accès.

## INSTALLATION - ADAPTATEUR DKN PLUS POUR UNITÉS VRV/SKYAIR/NON GAINABLES

(AZAI6WSPDKC)



### Contenu de l'emballage

|   |                                    |   |                                             |
|---|------------------------------------|---|---------------------------------------------|
| Ⓐ | Câblage pour la communication P1P2 | ④ | Réinitialisation du processus d'association |
| Ⓑ | Câblage pour la communication S21  | ⑤ | Entrée numérique                            |
| ① | Port Modbus                        | ⑥ | Sortie marche-arrêt                         |
| ② | Connexion à l'unité intérieure     | ⑦ | Connexion thermostat intelligent            |
| ③ | Réinitialisation du dispositif     | ⑧ | Entrée d'alimentation externe               |

[Modbus Manual](#)

### Fonctionnement LED

L'adaptateur DKN Cloud Wi-Fi dispose de LED intégrées qui détectent le fonctionnement du dispositif.



En fonction de son état, la LED peut indiquer différentes choses :

1. **Éteinte.** Wi-Fi non configuré.
2. **Vert clignotant.** En cours de connexion au réseau Wi-Fi.
3. **Vert fixe.** Connecté au réseau Wi-Fi.
4. **Bleu fixe.** Connecté au serveur.



Clignote en rouge pour indiquer la communication avec le cloud.



Clignote en vert pour indiquer l'activité du microprocesseur.



Reste allumée en rouge pour indiquer que le dispositif est sous tension.



Clignote en rouge pour indiquer la transmission de données à l'unité intérieure.



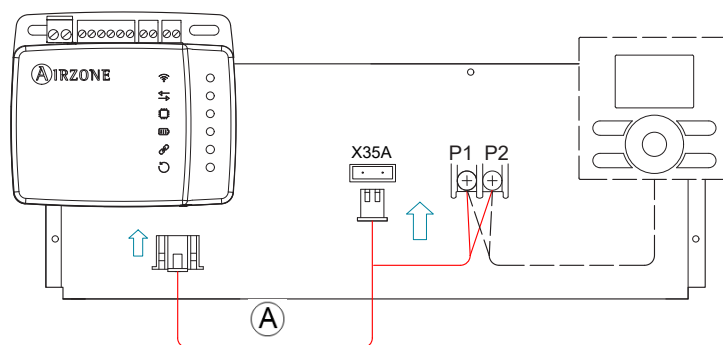
Clignote en vert pour indiquer la réception de données de l'unité intérieure.

## P1P2 Connexion (AZAI6WSPDKC)

Le DKN Cloud Wi-Fi Adaptor for VRV/SkyAir units dispose de quatre fils de connexion : deux pour les communications avec l'équipement Daikin (rouge et noir) et deux pour l'alimentation. Pour réaliser la connexion :

1. Coupez l'alimentation de l'unité intérieure Daikin.
2. Connectez le DKN aux bornes de l'unité intérieure en utilisant le **A** câble **X35A/X18A/X9A** (en fonction de l'unité intérieure) fourni et les connecteurs **P1 P2**.
3. Rétablir l'alimentation de l'unité intérieure. Vérifiez l'état des LED (voir la section autodiagnostic).

La  LED éclairée de façon continue vous indiquera que le Residential DKN Wi-Fi Controller est correctement connecté.



**Note:** Afin de faciliter l'accès au DKN WServer, veillez à le placer à un endroit facile d'accès.

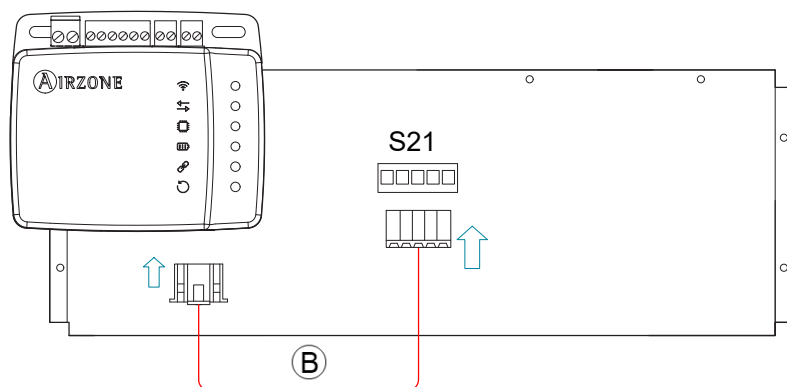
**Note:** Pour les unités intérieures FXTQ\_PA(B) et FTX\_PA(B), utilisez la borne **X9A** sur le circuit imprimé A2P pour l'alimentation.

## S21 Connexion (AZAI6WSPDKC)

L'adaptateur DKN Residential Cloud Wi-Fi pour unités non gainables units dispose de quatre fils de connexion : deux pour les communications avec l'équipement Daikin (rouge et noir) et deux pour l'alimentation. Pour réaliser la connexion :

1. Coupez l'alimentation de l'unité intérieure Daikin.
2. Connectez le **B** câble fourni au connecteur **S21** de l'unité intérieure ou à un adaptateur accessoire (à commander séparément).
3. Rétablir l'alimentation de l'unité intérieure. Vérifiez l'état des LED (voir la section autodiagnostic).

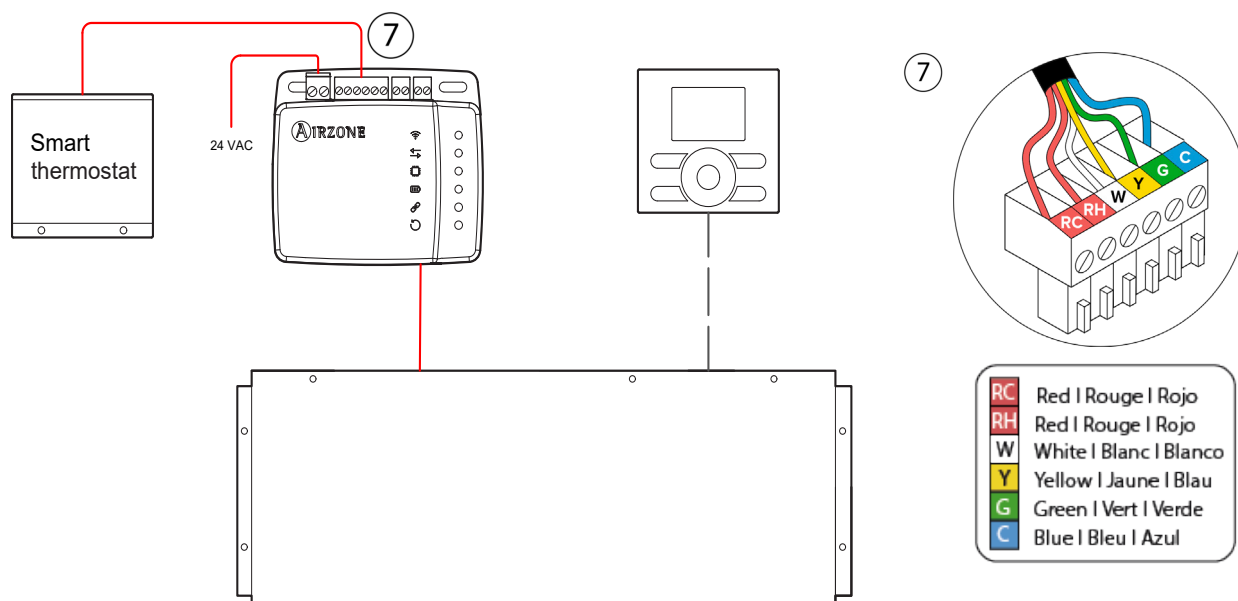
La LED  éclairée de façon continue vous indiquera que le Residential DKN Wi-Fi Controller est correctement connecté.



**Note:** Afin de faciliter l'accès au DKN WServer, veillez à le placer à un endroit facile d'accès.

## Connexion thermostat intelligent

Le DKN PLUS peut être associé à un thermostat tiers. Suivez le schéma ci-dessous pour la connexion :



Pour terminer l'installation, il faut associer le compte de ce thermostat en suivant les instructions figurant dans la section des Dispositifs tiers.

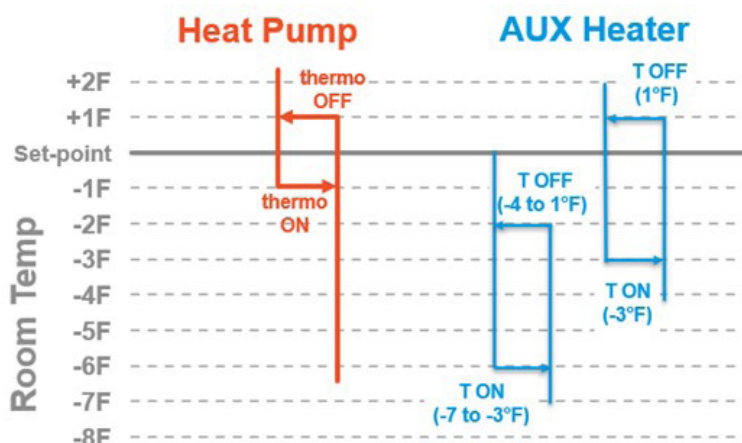
**Note :** Lorsque la température ambiante doit être envoyée à l'unité intérieure depuis l'adaptateur DKN Cloud Adaptor de API, Modbus ou BACnet l'adaptateur doit être configuré comme contrôleur principal.

## CONFIGURATION DKN PLUS

### Chauffage auxiliaire

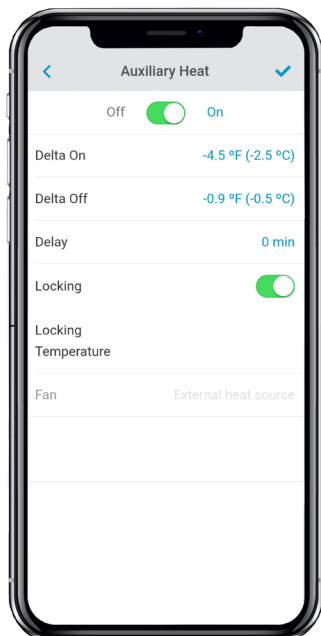
La fonction Chauffage auxiliaire permet de contrôler les étapes de chauffage d'appoint. Cette fonction est désactivée par défaut.

La source de chauffage auxiliaire s'allume et s'éteint de manière indépendante en fonction des différentiels de température Delta On et Delta Off par rapport à la température de consigne. Vous pouvez la configurer pour qu'elle s'éteigne lorsqu'elle passe en dessous de la température de consigne, ou pour qu'elle reste allumée avec la pompe à chaleur, jusqu'à 1 °F au-dessus de la température de consigne.



1. Dans le menu déroulant, appuyez sur l'option Configurer unité.

2. Sélectionnez l'unité que vous souhaitez configurer, puis appuyez sur Chauffage auxiliaire pour configurer les paramètres.



- **Delta On** : offset qui sera appliqué à la température de consigne. Quand la température ambiante est inférieure à cette valeur, le chauffage auxiliaire s'active en fonction de la configuration. Plage : -7,2 °F (-4,0 °C) / -3,6 °F (-2,0 °C).

- **Delta Off** : offset qui sera appliqué à la température de consigne. Quand la température ambiante est supérieure à cette valeur, le chauffage auxiliaire se désactive. Plage : -0,9 °F (-0,5 °C) / 0,9 °F (0,5 °C).

- **Temps de retard** : temps de retard de désactivation du ventilateur de l'unité intérieure Daikin après l'arrêt du chauffage auxiliaire externe. Plage : 0-30 min.

- **Type de ventilation** : sélectionnez le type de chauffage auxiliaire, en fonction de votre installation.

- *Chauffage de gaine (uniquement pour la connexion P1P2)* : source de chaleur située à l'intérieur de la gaine, qui nécessite l'activation du ventilateur de l'unité intérieure Daikin pour souffler de l'air.

- *Chauffage auxiliaire externe* : source de chaleur externe qui intègre sa propre source de ventilation. L'activation de l'unité intérieure Daikin n'est donc pas nécessaire au fonctionnement du chauffage auxiliaire.

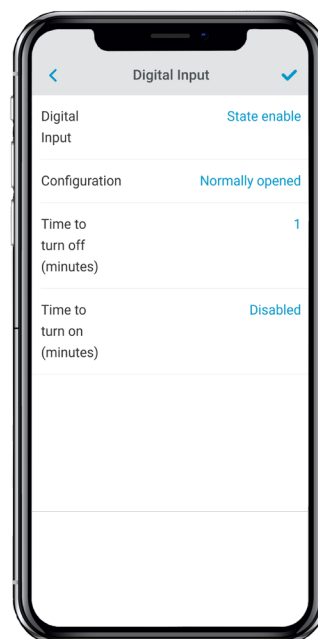
- **Blocage** (uniquement pour la connexion S21): détermine une température extérieure de blocage de l'activation de la fonction Chauffage auxiliaire. Si la température extérieure est supérieure à la température de blocage établie, la fonction Chauffage auxiliaire ne s'active pas, même si les conditions d'activation sont réunies. Ce paramètre est disponible uniquement pour les unités Daikin disposant d'une fonction de lecture de la température extérieure. Plage : -0 °F (-17.8 °C) / 65 °F (18.3 °C).

## Entrée numérique

Le dispositif dispose d'une entrée numérique qui peut être utilisée comme contact de feuillure ou similaire pour éteindre/allumer l'unité si l'entrée change de valeur. Cette fonction est désactivée par défaut.

1. Dans le menu déroulant, appuyez sur l'option Configurer unité.

2. Sélectionnez l'unité que vous souhaitez configurer, puis appuyez sur Entrée numérique pour configurer les paramètres.



L'entrée numérique peut être configurée sur trois états :

- **Désactivée** : la logique d'entrée numérique est inactive.

- **Activée par état** : l'état imposé à l'unité Daikin est permanent. Cela signifie que si l'entrée est activée, l'unité Daikin est obligée de s'éteindre tant que l'entrée se trouve dans cet état.

- **Activée par front** : l'état imposé à l'unité est ponctuel. L'ordre est envoyé uniquement à la mise sous/hors tension de l'unité Daikin (en fonction de l'état de la sortie) au moment où la condition d'ouverture ou fermeture imposée est remplie pour la première fois.

Permet de configurer si l'entrée est normalement ouverte (prédéterminé) ou normalement fermée.

**Note** : L'entrée numérique n'allume l'unité Daikin que si elle l'a éteinte auparavant.

Vous pouvez également indiquer la durée, en secondes, pendant laquelle l'entrée doit rester activée pour pouvoir éteindre l'unité (Plage : 1-30 min). De la même manière, l'entrée devra rester désactivée pendant un certain temps pour pouvoir rallumer l'unité (Plage : Désactivée-30 min). unit back on (Range: Disabled - 30 min).

## RÈGLEMENTS

### Déclaration d'interférence

Le présent dispositif est conforme à la section 15 du règlement de la FCC et à la norme ou aux normes CNR d'Industrie Canada applicables aux dispositifs exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas produire d'interférence, et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence, même si celle-ci est susceptible de perturber le fonctionnement du dispositif.

### Avis concernant le fonctionnement sans fil

Le présent dispositif est conforme aux limites d'exposition aux radiations FCC/ISDE définies pour un environnement non contrôlé et répond aux directives d'exposition aux radiofréquences (RF) de la FCC et aux exigences CNR-102 des règles d'exposition aux radiofréquences de l'ISDE. Cet émetteur ne doit pas fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur, ni être installé à côté d'un de ces dispositifs.

### CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne NMB-003.

### Notice relative aux appareils numériques FCC Classe B

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de corriger l'interférence en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté.

### Déclaration de conformité

Pour accéder à la déclaration de conformité, suivez le lien ci-dessous :

[http://doc.airzone.es/Certificates/Product/SDoC\\_AZA16WSCDKA\\_FCC\\_A4\\_EN.pdf](http://doc.airzone.es/Certificates/Product/SDoC_AZA16WSCDKA_FCC_A4_EN.pdf)

### Déclaration de modification

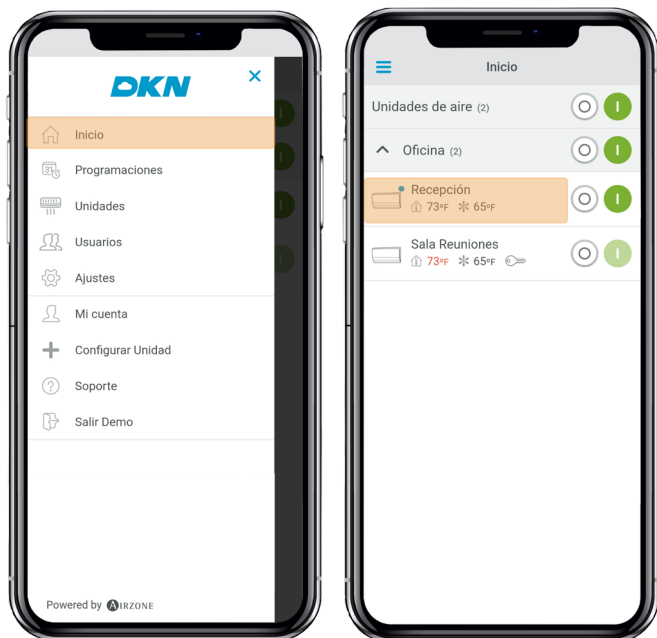
Corporación Empresarial Altra S.L. n'approuve aucune modification ni changement apporté à ce dispositif par l'utilisateur. Tout changement ou modification peut annuler le droit d'utilisation de l'appareil par l'utilisateur.

## TABLA DE CONTENIDOS

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Control de la unidad.....                                                          | 50 |
| Encender o apagar una unidad .....                                                 | 50 |
| Establecer un modo de funcionamiento.....                                          | 51 |
| Establecer la velocidad del ventilador .....                                       | 51 |
| Obtener información de la unidad .....                                             | 51 |
| Ajustar lamas horizontales y/o verticales.....                                     | 51 |
| Calor de emergencia.....                                                           | 52 |
| Programaciones .....                                                               | 52 |
| Activar/Desactivar una programación .....                                          | 52 |
| Ver programaciones.....                                                            | 53 |
| Crear una nueva programación .....                                                 | 53 |
| Editar una programación .....                                                      | 53 |
| Eliminar una programación .....                                                    | 53 |
| Gestión de unidades .....                                                          | 54 |
| Añadir una unidad.....                                                             | 54 |
| Liberar una unidad .....                                                           | 54 |
| Cambiar red de la unidad.....                                                      | 54 |
| Editar datos de un grupo .....                                                     | 55 |
| Eliminar una unidad de la app .....                                                | 55 |
| Editar datos de un grupo .....                                                     | 55 |
| Borrar un grupo .....                                                              | 55 |
| Configurar el protocolo de comunicaciones .....                                    | 56 |
| Configurar el Algoritmo Fallback .....                                             | 57 |
| Configuración de los LED.....                                                      | 58 |
| Gestión de usuarios .....                                                          | 58 |
| Editar mi cuenta .....                                                             | 58 |
| Borrar mi cuenta.....                                                              | 58 |
| Invitar a un usuario.....                                                          | 59 |
| Editar permisos de un usuario .....                                                | 59 |
| Borrar un usuario .....                                                            | 59 |
| Dispositivos de terceros (3PTI).....                                               | 60 |
| Vincular DKN Plus con la cuenta de terceros fabricantes .....                      | 60 |
| Desvincular la cuenta de terceros fabricantes de su DKN Plus .....                 | 61 |
| Cambiar zona asociada.....                                                         | 62 |
| Desvincular un dispositivo de terceros de su DKN Plus.....                         | 62 |
| Ajustes .....                                                                      | 63 |
| Cambiar idioma .....                                                               | 63 |
| Información de los dispositivos vinculados .....                                   | 63 |
| Instalación - DKN Cloud Wi-Fi Adaptor for VRV/SkyAir (AZAI6WSCDKA) .....           | 64 |
| Contenido de la caja .....                                                         | 64 |
| Operación de los LEDs .....                                                        | 64 |
| Conexión (AZAI6WSCDKA) .....                                                       | 65 |
| Instalación - DKN Residential Cloud Wi-Fi Adaptor for Ductless (AZAI6WSCDKB) ..... | 66 |
| Contenido de la caja .....                                                         | 66 |
| Operación de los LEDs .....                                                        | 66 |
| Conexión (AZAI6WSCDKB) .....                                                       | 67 |
| Instalación - DKN plus Adaptor for VRV/SkyAir/Ductless (AZAI6WSPDKC) .....         | 68 |
| Contenido de la caja .....                                                         | 68 |
| Operación de los LEDs .....                                                        | 68 |
| Conexión P1P2 (AZAI6WSPDKC) .....                                                  | 69 |
| Conexión S21 (AZAI6WSPDKC) .....                                                   | 69 |
| Conexión termostato inteligente.....                                               | 70 |
| Configuración DKN PLUS.....                                                        | 70 |
| Calor Auxiliar .....                                                               | 70 |
| Entrada Digital .....                                                              | 71 |
| REGULACIONES .....                                                                 | 72 |

## CONTROL DE LA UNIDAD

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona la unidad Daikin a controlar.



Dependiendo de la instalación, la temperatura de referencia será medida desde :

-  IU 73°F la unidad interior
-  T 73°F el termostato
-  M 73°F ambas



## Encender o apagar una unidad

Pulse los botones On y Off en la pantalla de inicio o acceda a la pantalla de control de la unidad para apagar o encender una zona.



## Establecer la temperatura de consigna

Ajuste la temperatura de consigna deslizando su dedo sobre el círculo  en la pantalla o pulse los botones + y -.



## Establecer un modo de funcionamiento

Los modos disponibles, dependiendo del tipo de instalación son:

**Automático** (no aplicable para VRV bomba de calor y sistemas Multi-split). Permite el cambio automático entre frío y calor por parte del equipo.

**Frío**. La unidad de aire empezará un ciclo de enfriamiento.

**Calor**. La unidad de aire empezará un ciclo de calentamiento.

**Ventilación**. El sistema trabaja únicamente con el equipo de aire en modo ventilación.

**Seco**. La unidad de aire empezará un ciclo de enfriamiento priorizando su funcionamiento para reducir la humedad.



## Establecer la velocidad del ventilador

Pulse el icono de ventilación para elegir entre las velocidades disponibles.



## Obtener información de la unidad

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona la unidad Daikin a controlar.

Pulse en el icono de información que mostrará la dirección MAC, la versión de firmware, la señal Wi-Fi y la dirección Modbus.

Pulse el botón de OK para volver a la pantalla anterior.



## Ajustar lamas horizontales y/o verticales

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona la unidad Daikin a controlar.

Pulse sobre el icono de ajuste de lamas para seleccionar la posición y comportamiento de las lamas horizontales y/o verticales.



## Calor de emergencia

El Calor de Emergencia fuerza la activación del Calor Auxiliar para dar apoyo a la bomba de calor aunque no se cumplan las condiciones para la activación del Calor Auxiliar.

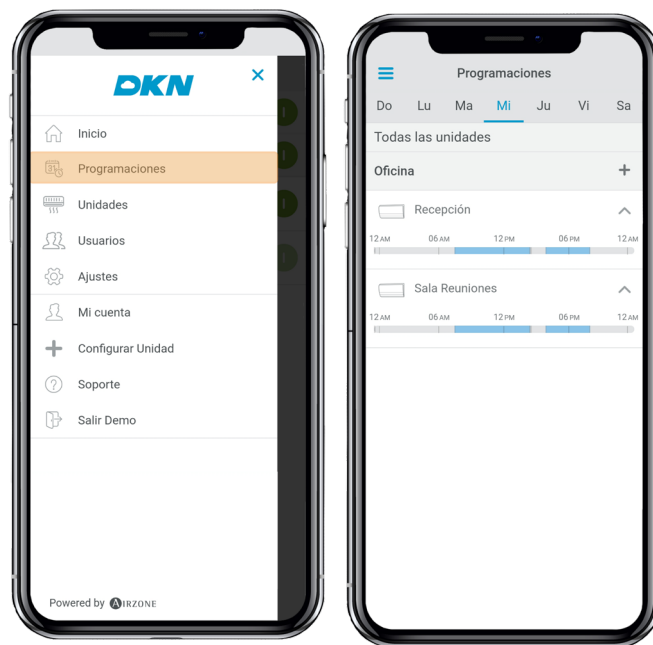
Esta función solo está disponible en instalaciones con Calor Auxiliar activado y configurado como Calor auxiliar externo.

1. En el menú desplegable, pulse inicio.
2. Pulse sobre una unidad para acceder a su pantalla de control.
3. Active o Desactive el Calor de Emergencia.



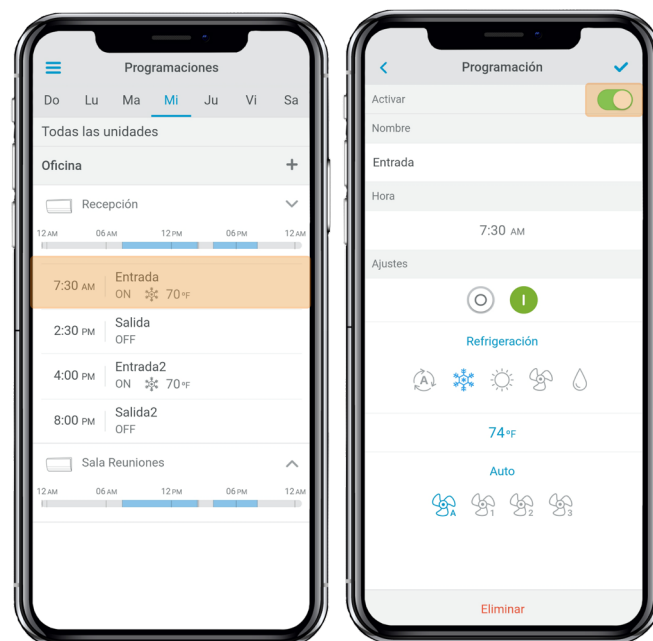
## PROGRAMACIONES

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona programaciones.



## Activar/Desactivar una programación

Selecciona el día de la semana y la unidad para ver la programación asociada. Pulse la programación y active o desactive marcando el botón activar.



## Crear una nueva programación

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona programaciones.

Se pueden configurar hasta 24 programas por cada sistema. Siga los siguientes pasos para la nueva programación:

1. Marque el icono + en el grupo donde va a ser creada la programación.
2. Nombre la programación.
3. Establezca la hora de inicio.
4. Seleccione los parámetros:
  - On y Off.
  - Modo de operación.
  - Temperatura de consigna.
  - Velocidad del ventilador.
5. Seleccionar los días de la semana cuando se active la programación.
6. Asigne el programa a una unidad.
7. Marque el icono de confirmación para guardar o ir atrás.

**Importante:** Las programaciones no tienen un tiempo automático de acabado, por lo que es necesario crear una programación para apagar/encender la unidad.

## Ver programaciones

Selecciona el día de la semana y la unidad para ver la programación asociada.

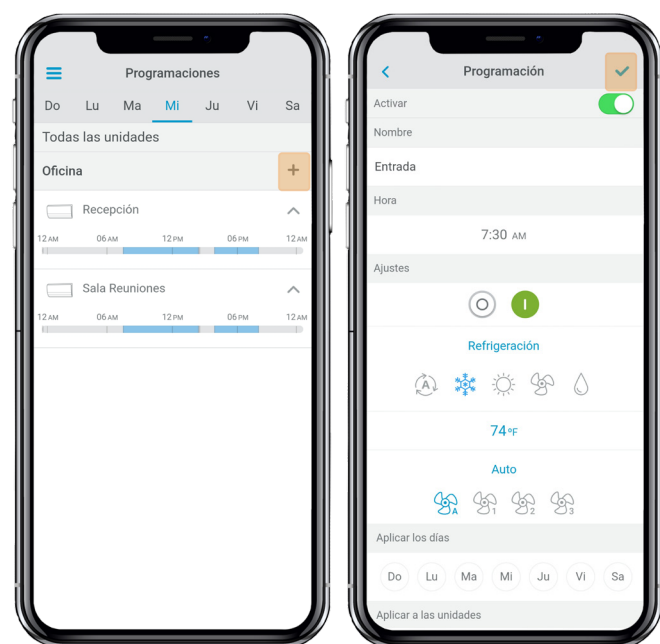
Las programaciones también se pueden ver en el menú de control de la unidad.



## Eliminar una programación

Siga los siguientes pasos.

1. Seleccione la unidad que tenga la programación.
2. Seleccione eliminar.
3. Si no quiere eliminar la programación, marque el icono < para ir a la pantalla anterior.



## Editar una programación

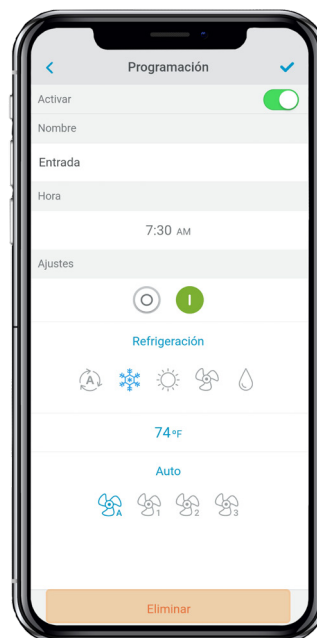
En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona programaciones.

Siga los siguientes pasos:

1. Pulse la programación a ser editada.
2. Cambie los parámetros seleccionados.
3. Asigne la programación a una unidad.
4. Marque el icono de confirmación para guardar o ir atrás.

Puede eliminar una programación pulsando en eliminar.

**Importante:** Las programaciones no tienen un tiempo automático de acabado, por lo que es necesario crear una programación para apagar/encender la unidad.



## GESTIÓN DE UNIDADES

### Añadir una unidad

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona gestión de unidades.

Para añadir una unidad nueva Daikin, seleccione buscar unidad y siga los siguientes pasos:

**Importante:** La conexión Bluetooth debe estar activo en tu smartphone para añadir la unidad.

**Importante:** Dependiendo de su dispositivo, deberá aparecer una notificación pidiendo acceso a la geolocalización, confirma y continúe.

1. Selecciona la unidad de la lista disponible de unidades.

**Nota:** Si la unidad no aparece, confirme si la función bluetooth está activada en su dispositivo y el LED de operación DKN Cloud Wi-Fi Adaptor está verde y parpadeando.

2. Marque la unidad de nuevo para acceder.

3. Pulse Conectar a red para elegir la red a la que desea conectarse, seleccione la red deseada e introduzca la contraseña de red.

**Nota:** Si el estado Wifi connected aparece en rojo verifique que la contraseña de red es correcta.

4. Pulse Asociar.

5. Establezca el nombre, grupo e icono de la unidad a añadir. Si no se ha creado ningún grupo, cree uno nuevo y establezca el nombre del grupo, unidades de temperatura y la zona horaria.

Si una unidad ya ha sido añadida y quiere liberarse para ser añadida por otro usuario, pulse liberar e introduzca el código pin que se encuentra en el DKN WiFi Adaptor.

### Liberar una unidad

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona gestión de unidades.

Para encontrar una unidad Daikin, seleccione buscar unidad.

**Importante:** Es necesario tener activada la función Bluetooth en su dispositivo iOS o Android para poder añadir la unidad.

Pulse liberar para liberar y en caso de ser necesario introduzca el código pin que se encuentra en el DKN WiFi Adaptor if required.

### Cambiar red de la unidad

En el menú desplegable , pulse la opción configurar unidad.

Para añadir una nueva unidad Daikin pulse buscar unidades y siga los pasos descritos a continuación.

**Importante:** Es necesario tener activada la función Bluetooth en su dispositivo para poder añadir la unidad.

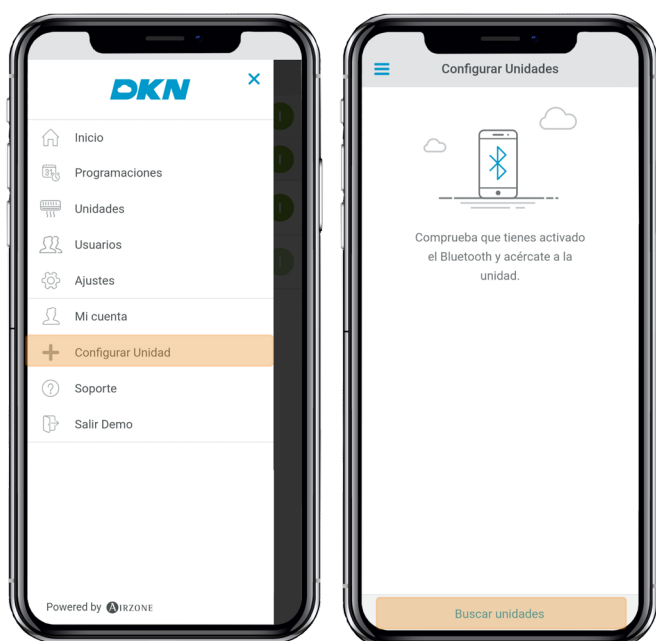
1. Selecciona la unidad del listado de unidades disponibles que desea añadir para obtener información.

**Nota:** Si su unidad no aparece confirme que la función bluetooth de su dispositivo iOS o Android está activado y que el DKN WIFI Controller está encendido y funciona correctamente.

2. Selecciónela de nuevo para acceder a la unidad.

3. Pulse Cambiar la red para elegir la red a la que desea conectarse, seleccione la red deseada e introduzca la contraseña de red.

**Nota:** Si el estado Wifi connected aparece en rojo verifique que la contraseña de red es correcta.



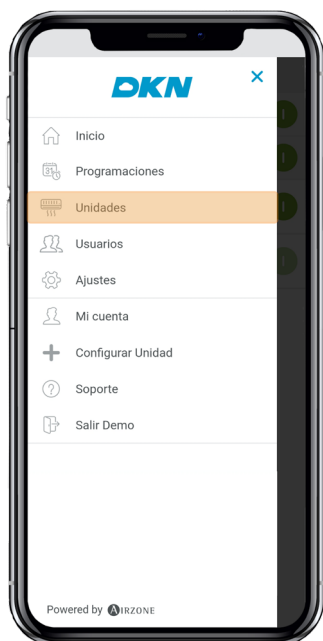
## Editar datos de un grupo

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona gestión de unidades.

Pulse el grupo que desea editar.

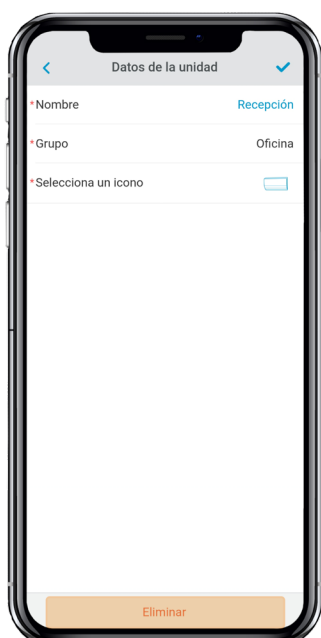
Edite los parámetros: nombre e icono de la unidad.

Seleccione eliminar para borrar la unidad.



## Eliminar una unidad de la app

En el menú desplegable , seleccione Unidades. Seleccione la unidad a eliminar o restablecer y pulse en el botón eliminar.



## Editar datos de un grupo

En el menú desplegable , seleccione Unidades.

Pulse el grupo que desea editar.

Parámetros del grupo. Nombre, y zona horaria.

Unidades. Seleccione las unidades que pertenecen al grupo.

Pulse el icono de confirmar para guardar los cambios.

Pulse eliminar para eliminar el grupo y desvincular las unidades asociadas al mismo.

## Borrar un grupo

En el menú desplegable , seleccione Unidades.

Pulse el grupo que desea borrar.

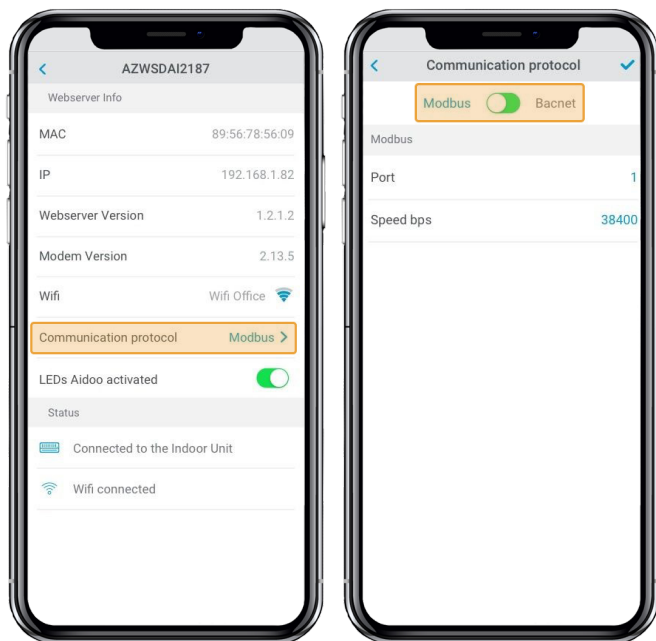
Pulse eliminar para eliminar el grupo y desvincular las unidades asociadas al mismo.

## Configurar el protocolo de comunicaciones

El menú de configuración del protocolo de comunicaciones únicamente está disponible en los dispositivos DKN Plusy únicamente puede ser configurado en el proceso de asociación inicial.

1) Pulse en Protocolo de comunicaciones para acceder al menú de configuración.

2) Elija Modbus o BACnet como el protocolo de comunicaciones con el que trabajará el dispositivo.



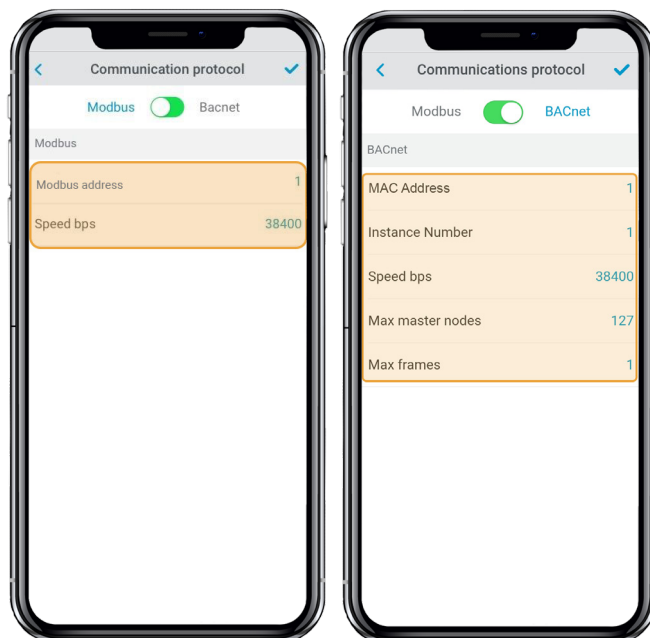
3) Puede ajustar los siguientes parámetros de configuración para cada protocolo de comunicaciones.

### Modbus

- Dirección Modbus: Valor configurable entre 1 y 256.
- Velocidad de comunicaciones bps: Valor elegible entre las opciones disponibles.

### BACnet

- Dirección MAC: Valor configurable entre 0 y 127.
- BACnet ID: Valor configurable entre 0 y 4, 194, 302.
- Velocidad de comunicaciones bps: Valor elegible entre las opciones disponibles.
- Número máximo de nodos maestros: Valor configurable entre 1 y 127.
- Número máximo de tramas: Valor configurable entre 1 y 127.



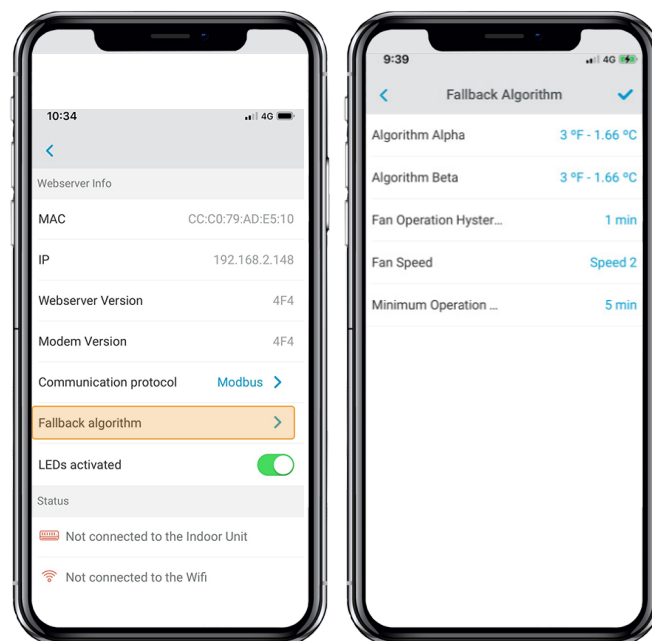
## Configurar el Algoritmo Fallback

La lógica DKN + Fallback permite el control de la unidad interior mediante un termostato, utilizando contactos G, Y y W. La lógica DKN + Fallback está disponible de forma predeterminada hasta que el adaptador se conecta a Cloud. Una vez que el adaptador está conectado a Cloud, la lógica DKN + Fallback se desactiva automáticamente.

| Comando del Termostato | Modo de la unidad interior | On/Off de la unidad interior | Temperatura de trabajo de la unidad interior                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G                      | Ventilación                | On                           | --                                                                                                                                                                        |
| Y                      | Frío                       | On                           | Calculado con la lógica Fallback. Un mayor Alpha= Una corrección mayor de la temperatura de trabajo , Un menor Alpha = Una corrección menor de la temperatura de trabajo. |
| W                      | Calor                      | On                           | Calculado con la lógica fallback. Larger Beta = Large Setpoint corrections, smaller Beta = smaller setpoint corrections.                                                  |
| G,Y,W abierto          | Último modo                | Off                          | --                                                                                                                                                                        |

La lógica de Fallback ajusta dinámicamente la temperatura de la unidad interior con referencia a la temperatura ambiente en función de la señal de funcionamiento del termostato. Cuando el adaptador se conecta por primera vez a la unidad interior, el punto de ajuste de refrigeración mínimo o el punto de ajuste de calefacción máximo se utiliza como punto de ajuste inicial. A medida que el adaptador continúa recibiendo la señal del termostato, se calcula el nuevo punto de ajuste para mantener el estado de encendido. Los números **Alpha** (refrigeración) y **Beta** (calefacción) afectan el cálculo del nuevo punto de ajuste. Los valores alfa o beta más altos hacen que la corrección del punto de ajuste aumente o disminuya en una cantidad mayor. El valor alfa y beta lo fija el instalador durante la puesta en servicio.

| Alpha         | Beta          |
|---------------|---------------|
| 3°F - 1.66°C  | 3°F - 1.66°C  |
| 5°F - 22.78°C | 5°F - 22.78°C |
| 7°F - 3.89°C  | 7°F - 3.89°C  |



**Histéresis de funcionamiento del ventilador:** La mayoría de los termostatos tienen un período de funcionamiento residual que mantiene el ventilador (G) funcionando durante unos segundos a unos minutos para disipar el calor/frío de la unidad. Durante este tiempo, la unidad recibe un comando para un punto de ajuste alto (enfriamiento) o un punto de ajuste bajo (calefacción) durante un período de tiempo y el ventilador permanece operativo. Una vez que se detiene el funcionamiento del ventilador residual, la unidad se apaga. El tiempo de funcionamiento residual es de 70 segundos por defecto y ajustable por la aplicación DKN para el adaptador DKN Plus. La configuración debe ser al menos 10 segundos más alta que el valor establecido en el termostato.

**Tiempo mínimo de funcionamiento:** Durante la lógica de Fallback, la unidad interior utilizará su última velocidad de ventilador establecida en la unidad interior. En el momento de la instalación, asegúrese de establecer la velocidad deseada del ventilador en refrigeración y calefacción desde el DKN Plus o utilizando el mando a distancia VRV.

Requisitos para la lógica de Fallback:

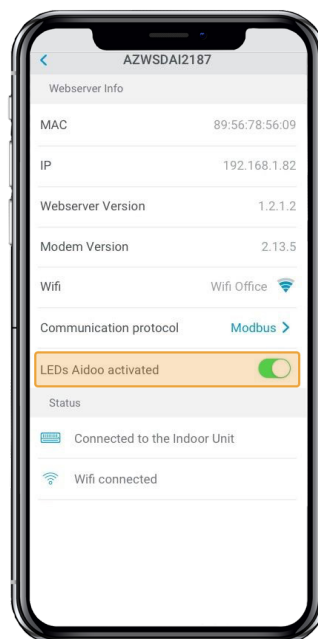
- 1) El termostato está cableado al adaptador DKN Plus.
- 2) El adaptador DKN Plus no está conectado a la nube.
- 3) El adaptador DKN Plus es el control remoto principal P1P2.
- 4) Debe haber un sensor de temperatura de retorno (R1T) disponible en la unidad interior o en el sensor de temperatura remoto.
- 5) Establezca la configuración de campo para habilitar el funcionamiento del ventilador en condición de apagado térmico al valor establecido por el usuario en la unidad interior.
- 6) Establezca la configuración de campo para permitir que la unidad interior funcione con una banda muerta de 0,9 ° F o 0,5 ° C.

## Configuración de los LED

Seleccione si desea mantener funcionando los LED de estado de su dispositivo DKN o prefiere que permanezcan siempre apagados.

**Nota:** El LED de alimentación siempre permanecerá encendido.

Podrá modificar posteriormente esta configuración en el apartado de Editar unidad.



## GESTIÓN DE USUARIOS

### Editar mi cuenta

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona Mi cuenta.

Esta pantalla permite editar el nombre, apellido y e-mail del usuario.

Desde esta pantalla se permite activar/desactivar las notificaciones.

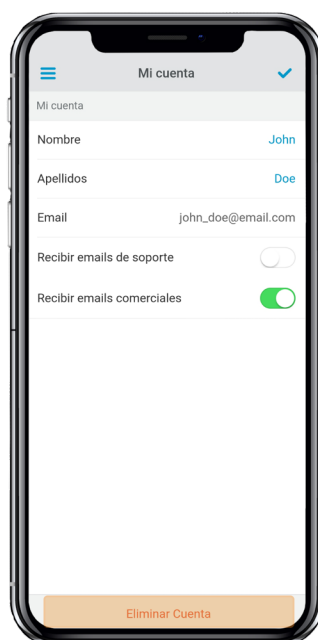
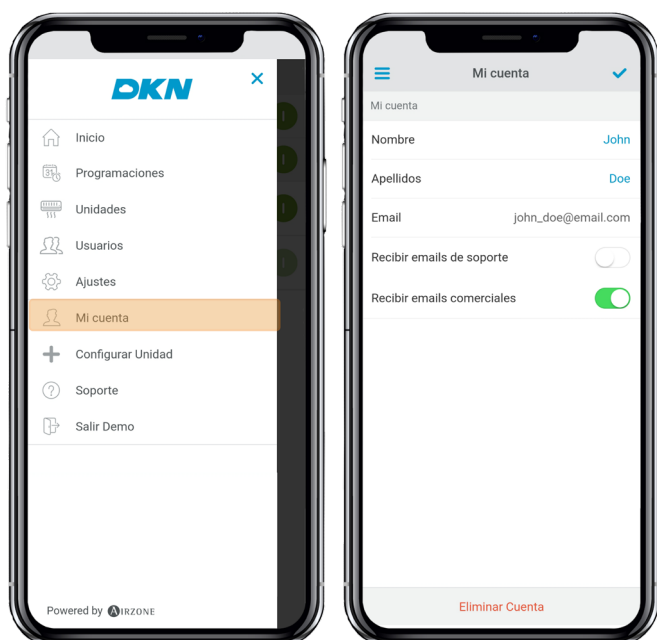
Pulse el icono de confirmar para guardar los cambios.

Pulse eliminar cuenta para eliminar la cuenta, esta acción restringirá el acceso a la aplicación.

### Borrar mi cuenta

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona Mi cuenta.

Pulse Eliminar cuenta para eliminar la cuenta, esta acción restringirá el acceso a la aplicación.



## Invitar a un usuario

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona Usuarios.

Pulse el icono + en el grupo a controlar y establezca los siguientes parámetros:

**Email.**

**Tipo de usuario.** Avanzado o básico.

**Seleccionar unidades a controlar.** Si el usuario es avanzado podrá controlar todas las unidades del grupo, si es básico únicamente podrá controlar las unidades permitidas.

Pulse el icono de confirmar para guardar los cambios.

Puede consultar las diferencias entre un usuario avanzado y un usuario básico pulsando en "diferencias entre avanzado y básico".

## Editar permisos de un usuario

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona Usuarios.

Puede consultar las diferencias entre un usuario avanzado y un usuario básico pulsando en "diferencias entre avanzado y básico".

Pulse sobre el usuario que desea editar y edite el tipo de usuario y las unidades a controlar.

**Tipo de usuario.** Avanzado o básico.

**Seleccionar unidades a controlar.** Si el usuario es avanzado podrá controlar todas las unidades del grupo, si es básico únicamente podrá controlar las unidades permitidas.

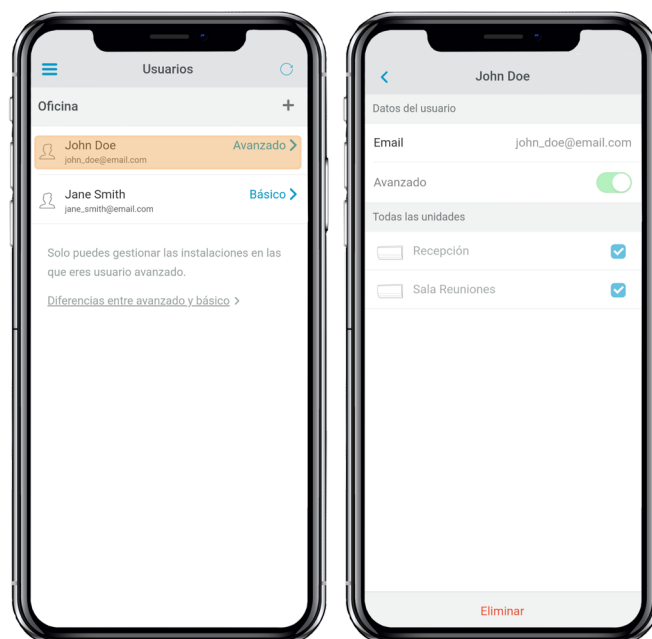
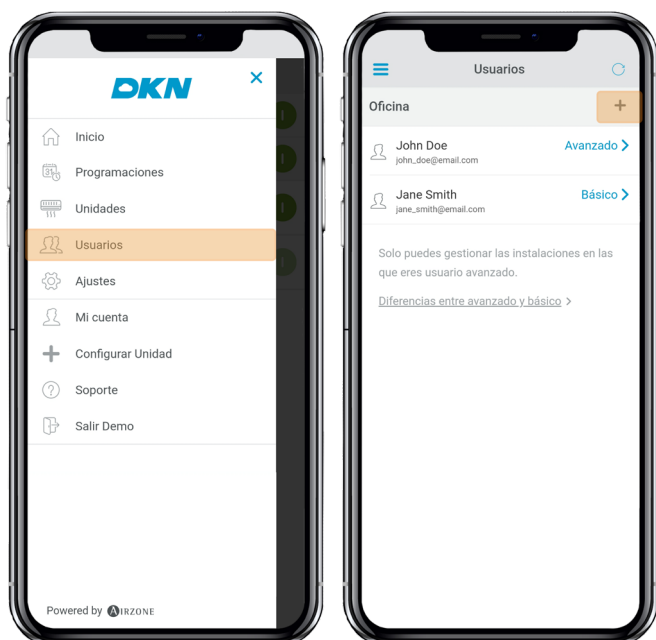
Pulse el icono de confirmar para guardar los cambios.

## Borrar un usuario

En el menú desplegable , pulse inicio y selecciona Usuarios.

Pulse el usuario que desea borrar.

Pulse eliminar para quitarle a un usuario el acceso a la unidad.



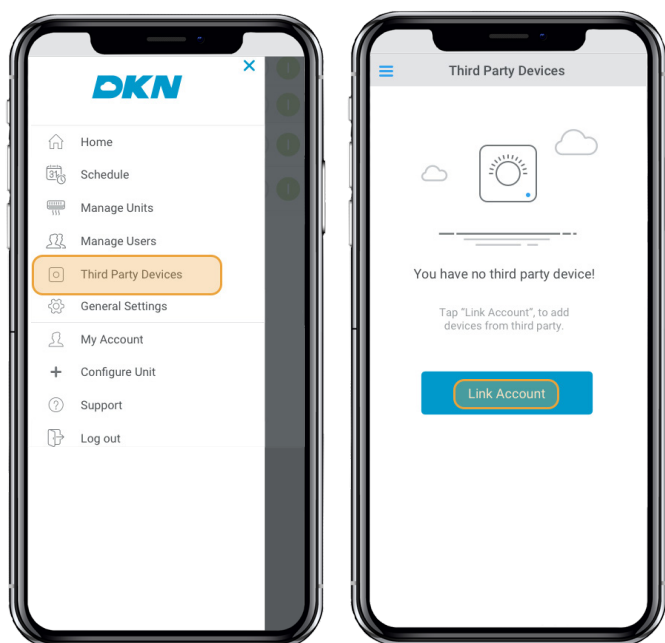
## DISPOSITIVOS DE TERCEROS (3PTI)

Esta opción solo está disponible en los dispositivos DKN Plus.

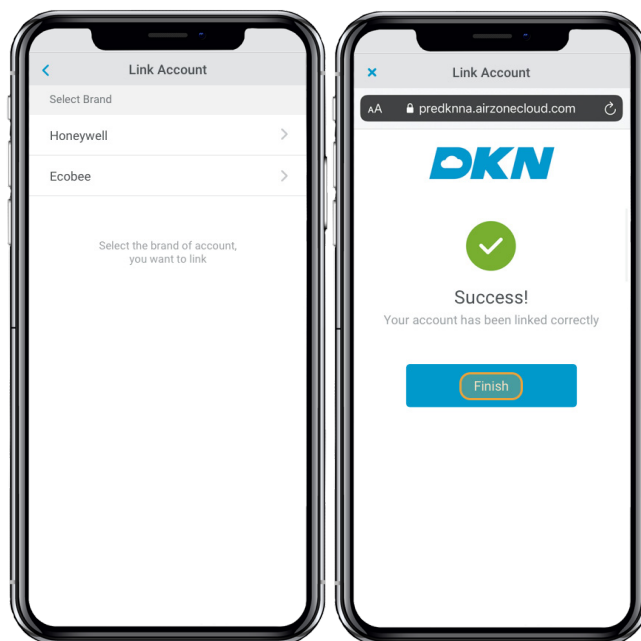
### Vincular DKN Plus con la cuenta de terceros fabricantes

En el menú desplegable , pulse Dispositivos de terceros. Para vincular su DKN Plus con otro fabricante, será necesario tener una cuenta del mismo previamente dada de alta.

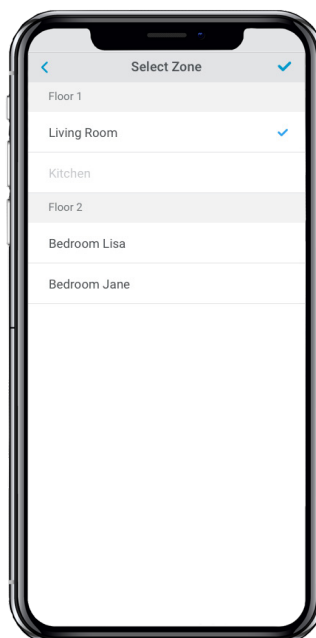
- 1) En el menú desplegable, pulse Dispositivos de terceros.
- 2) Pulse en Vincular cuenta para asociar su cuenta de otro fabricante con su DKN Plus.



- 3) Seleccione el fabricante cuya cuenta quiere asociar de entre los fabricantes compatibles.
- 4) Será redirigido a la web del fabricante para autorizar la vinculación mediante sus credenciales de usuario.



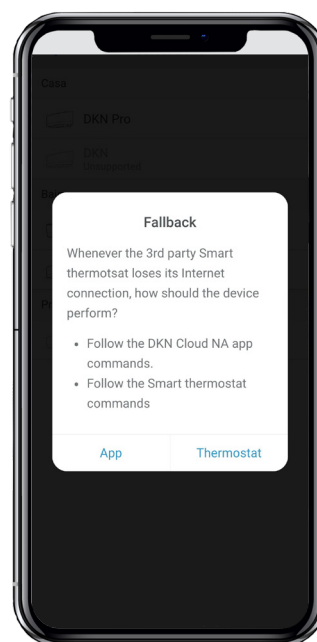
- 5) Una vez que la cuenta se ha vinculado satisfactoriamente, se muestra un listado de los termostatos vinculados a esa cuenta de usuario, pulse sobre el que desee asociar a una zona.
- 6) Seleccione del listado de zonas disponibles a cual de ellas desea asociar su termostato.



7) Finalmente, se debe elegir el comportamiento de la instalación en caso de que el termostato pierda la conexión a internet de entre las siguientes opciones:

1. La unidad interior seguirá las ordenes del DKN Plus.
2. La unidad interior seguirá las ordenes del termostato asociado.

**Importante:** En caso de seleccionar que la unidad interior siga las ordenes del termostato asociado, es posible que cuando se pierda la conexión a internet entre en el termostato también se pierdan las comunicaciones con su DKN Plus, impidiendo interactuar con el termostato desde la aplicación.



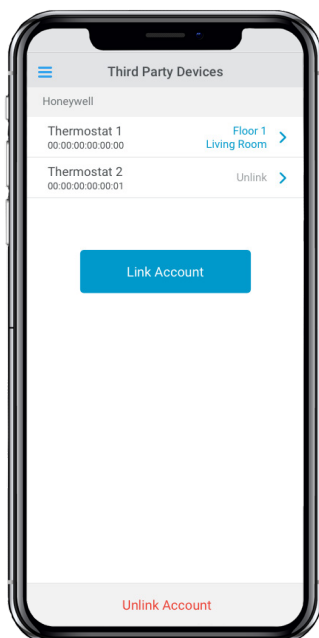
## Desvincular la cuenta de terceros fabricantes de su

### DKN Plus

En el menú desplegable, pulse Dispositivos de terceros.

1) En el menú desplegable, pulse Dispositivos de terceros.

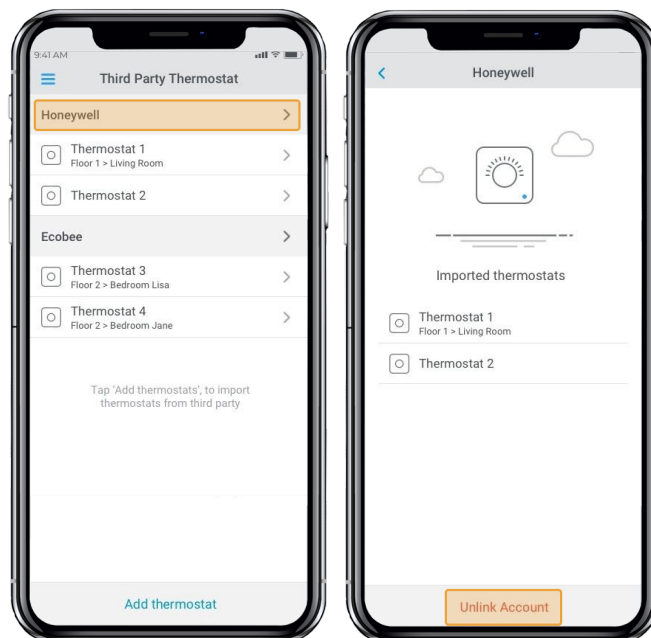
2) Pulse en el fabricante cuya cuenta desee desvincular



de su instalación.

3) Pulse en el botón inferior Desvincular cuenta para desvincular la cuenta del fabricante de su instalación.

**Importante:** Al desvincular la cuenta se eliminarán todos los dispositivos asociados a dicha cuenta.



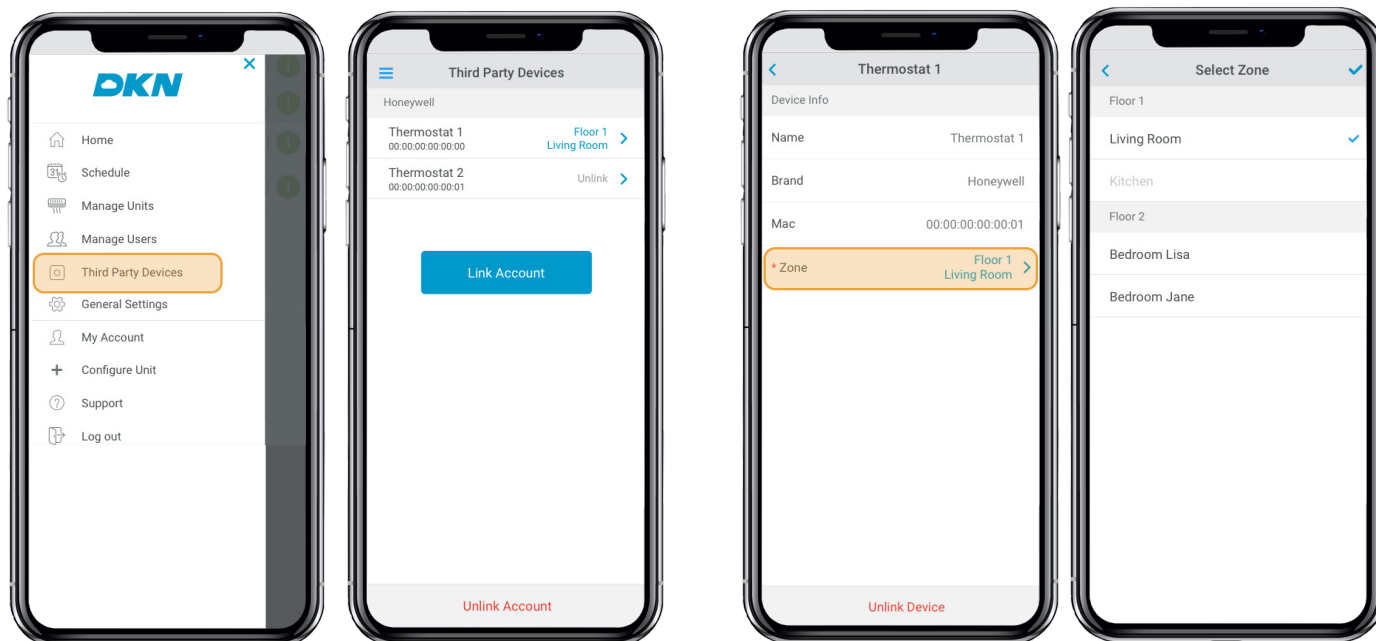
## Cambiar zona asociada

En el menú desplegable , pulse Dispositivos de terceros.

- 1) Pulse en el dispositivo cuya zona desea modificar.
- 2) Pulse en Zona para acceder al listado de zonas disponibles.

3) Pulse en la zona a la que desee asociar su dispositivo.

**Importante:** Solo es posible seleccionar una zona de entre las que cuenten con un dispositivo DKN Plus y no tengan otro termostato asociado previamente.

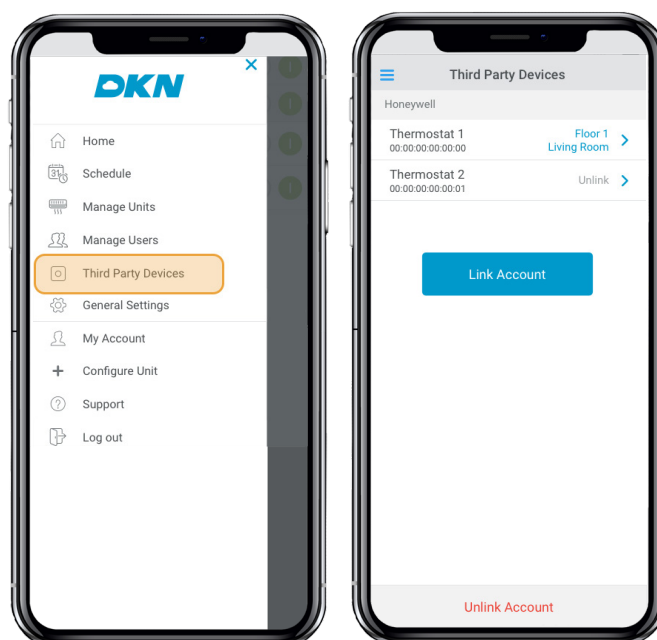


## Desvincular un dispositivo de terceros de su DKN

### Plus

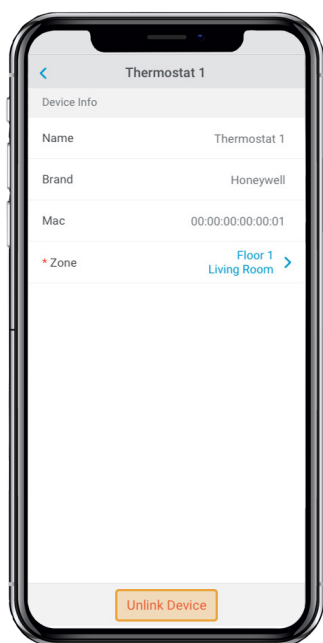
En el menú desplegable , pulse Dispositivos de terceros.

- 1) Pulse en el dispositivo que desee desvincular de su instalación.



2) Pulse en el botón inferior Desvincular dispositivo y confirme para desasociar el termostato.

**Importante:** Al desvincular un dispositivo este no desaparece del listado de dispositivos disponibles, se desasocia de cualquier zona a la que estuviera asociado.

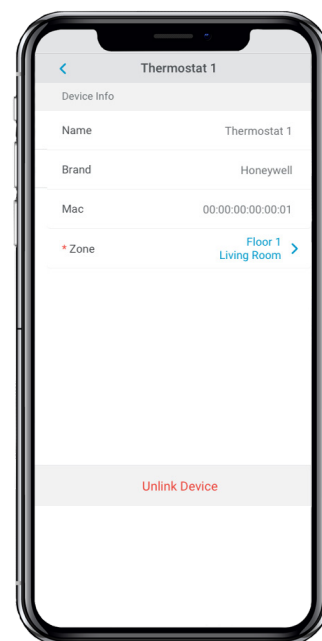


## Información de los dispositivos vinculados

En el menú desplegable , pulse Dispositivos de terceros.

1) A continuación se accede al listado de dispositivos de terceros vinculados a su DKN Plus junto con la zona a la que está asociado cada uno. Pulse en el dispositivo que desee consultar para acceder a la información completa:

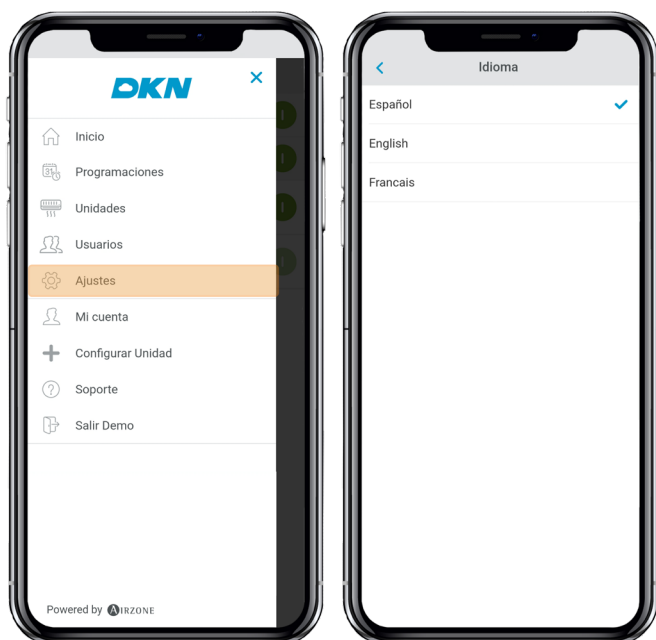
- \* Nombre
- \* Fabricante
- \* MAC
- \* Zona



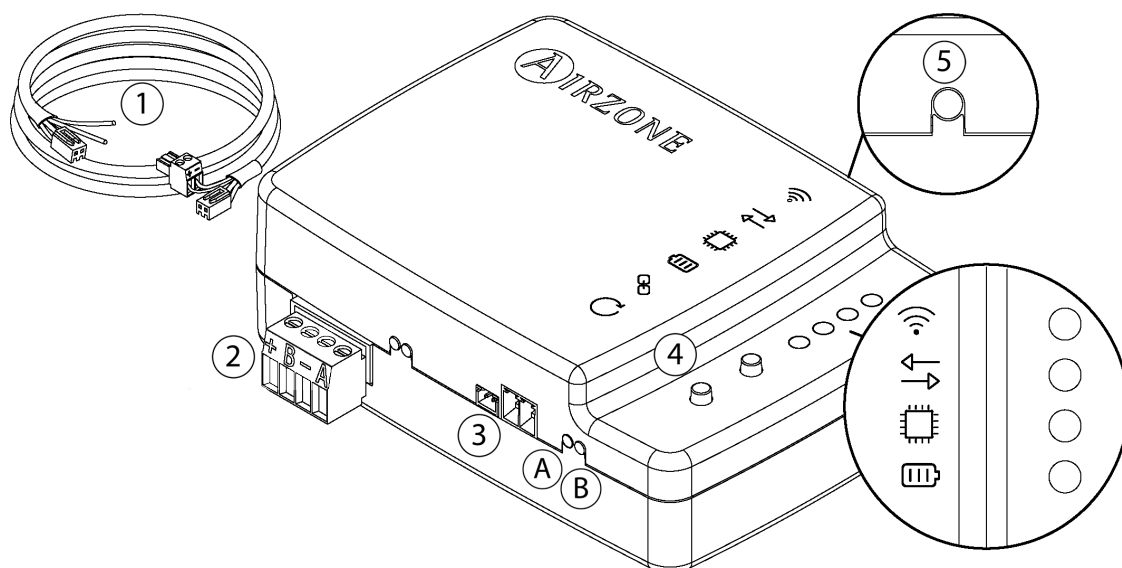
## AJUSTES

### Cambiar idioma

En el menú desplegable , pulse inicio y seleccione Mi cuenta. Seleccione el lenguaje de la app.



## INSTALACIÓN - DKN CLOUD WI-FI ADAPTOR FOR VRV/SKYAIR (AZAI6WSCDKA)



### Contenido de la caja

| Significado |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| ①           | Cable de alimentación y puerto de comunicación P1P2 |
| ②           | Modbus puerto                                       |
| ③           | Puerto para cable hacia la unidad interior          |
| ④           | Reset de la Conexión Wi-Fi                          |
| ⑤           | Reset de la asociación de la cuenta                 |

[Modbus Manual](#)

### Operación de los LEDs

El DKN Cloud Wi-Fi Adaptor consta de los siguientes LEDs que permiten identificar el funcionamiento del dispositivo.



Dependiendo del funcionamiento del LED, puede indicar.

1. **Apagado.** Wi-Fi no configurado.
2. **Parpadeo verde.** Conectando a la red Wi-Fi.
3. **Verde fijo.** Conectado a la red Wi-Fi.
4. **Azul fijo.** Conectado al servidor.



Parpadea rojo para indicar comunicación con la nube.



Parpadea verde para indicar actividad del microprocesador.



Permanece rojo para indicar que el dispositivo esta encendido.



Permanece rojo para indicar la transmisión de datos con la unidad interior.



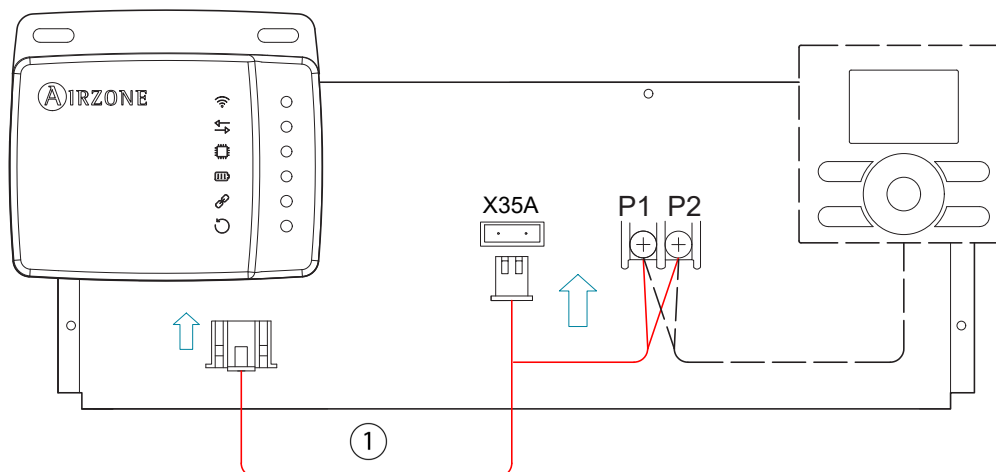
Parpadea verde para indicar la recepción de datos de la unidad interior.

## Conexión (AZAI6WSCDKA)

El DKN Cloud Wi-Fi Adaptor para unidades VRV/SkyAir tiene 4 cables de conexión: 2 para comunicación con la unidad interior (rojo y negro) y 2 para la alimentación. Siga estos pasos para conectarlos:

1. Desconecte la unidad interior de la alimentación.
2. Conecte el DKN a los terminales de la unidad interior usando el cable suministrado, **X35A/X18A/X9A** (Dependiendo de la unidad interior) y **P1 P2**.
3. Alimente la unidad interior. Compruebe los LEDs (Ver sección Operación de los LEDs).

El LED  del Cloud Wi-Fi Adaptor para unidades VRV/SkyAir permanece parpadeando en verde cuando la conexión esté correcta.

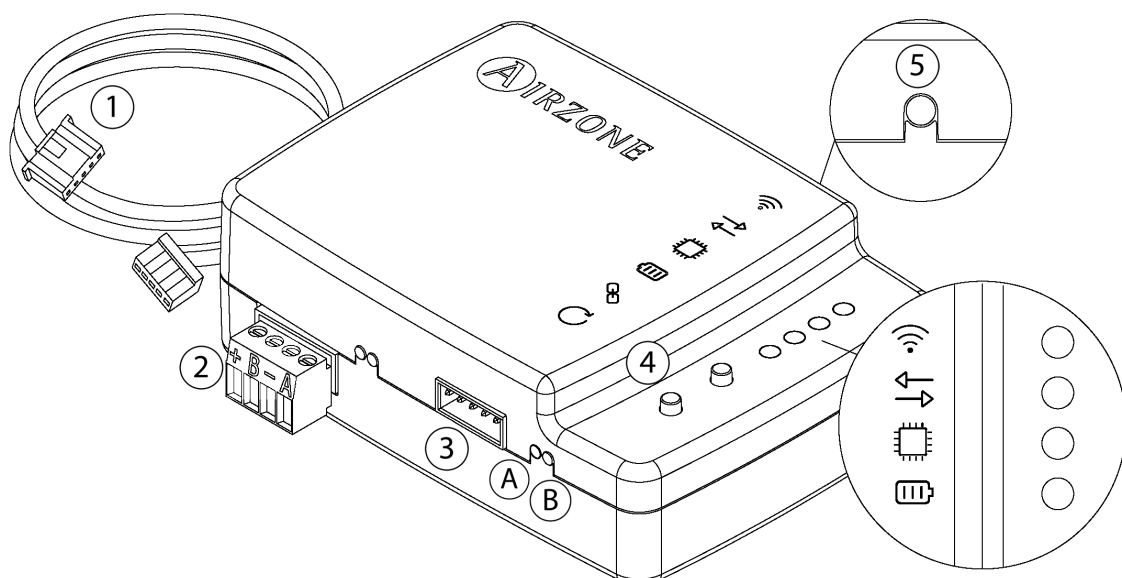


**Nota:** Para facilitar el acceso al DKN Cloud Wi-Fi Adaptor para unidades VRV/SkyAir, sitúelo en un lugar accesible.

**Nota:** Para las unidades interiores FXTQ\_PA(B) y FTX\_PA(B), use el terminal **X9A** en el A2P PCB para la alimentación.

**Nota:** Cuando se envíe la temperatura ambiente a la unidad interior desde el DKN Cloud Adaptor a través de Modbus, el DKN adaptor debe configurarse como controlador principal.

## INSTALACIÓN - DKN RESIDENTIAL CLOUD WI-FI ADAPTOR FOR DUCTLESS (AZAI6WSCDKB)



### Contenido de la caja

|   | Meaning                                        |
|---|------------------------------------------------|
| ① | Cable de alimentación y puerto de conexión S21 |
| ② | Modbus puerto                                  |
| ③ | Puerto para cable hacia la unidad interior     |
| ④ | Reset de la Conexión Wi-Fi                     |
| ⑤ | Reset de la asociación de la cuenta            |

[Modbus Manual](#)

### Operación de los LEDs

El DKN Cloud Wi-Fi Adaptor consta de los siguientes LEDs que permiten identificar el funcionamiento del dispositivo.



Dependiendo del funcionamiento del LED, puede indicar.

1. **Apagado.** Wi-Fi no configurado.
2. **Parpadeo verde.** Conectando a la red Wi-Fi.
3. **Verde fijo.** Conectado a la red Wi-Fi.
4. **Azul fijo.** Conectado al servidor.



Parpadea rojo para indicar comunicación con la nube.



Parpadea verde para indicar actividad del microprocesador.



Permanece rojo para indicar que el dispositivo esta encendido.



Permanece rojo para indicar la transmisión de datos con la unidad interior.



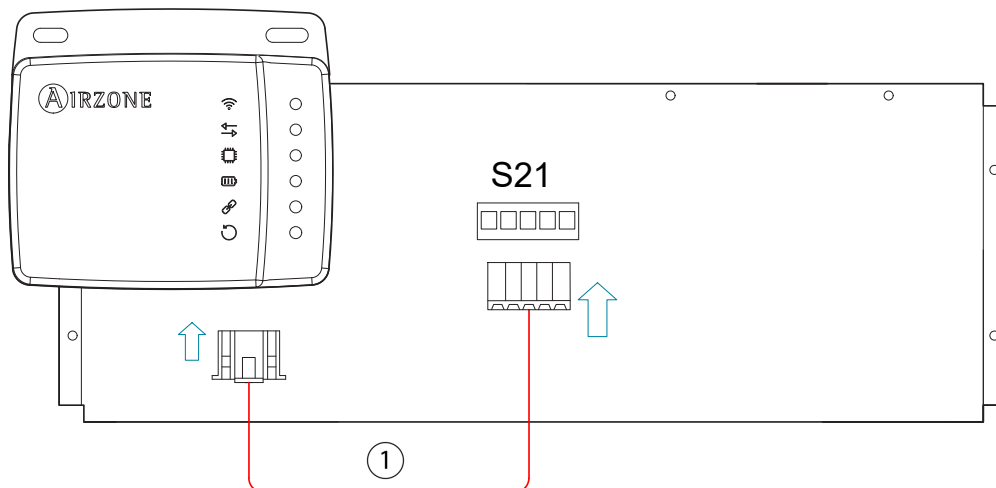
Parpadea verde para indicar la recepción de datos de la unidad interior.

## Conexión (AZAI6WSCDKB)

El DKN Residential Cloud Wi-Fi Adaptor para unidades Ductless tiene un único cable. Siga estos pasos para conectarlo:

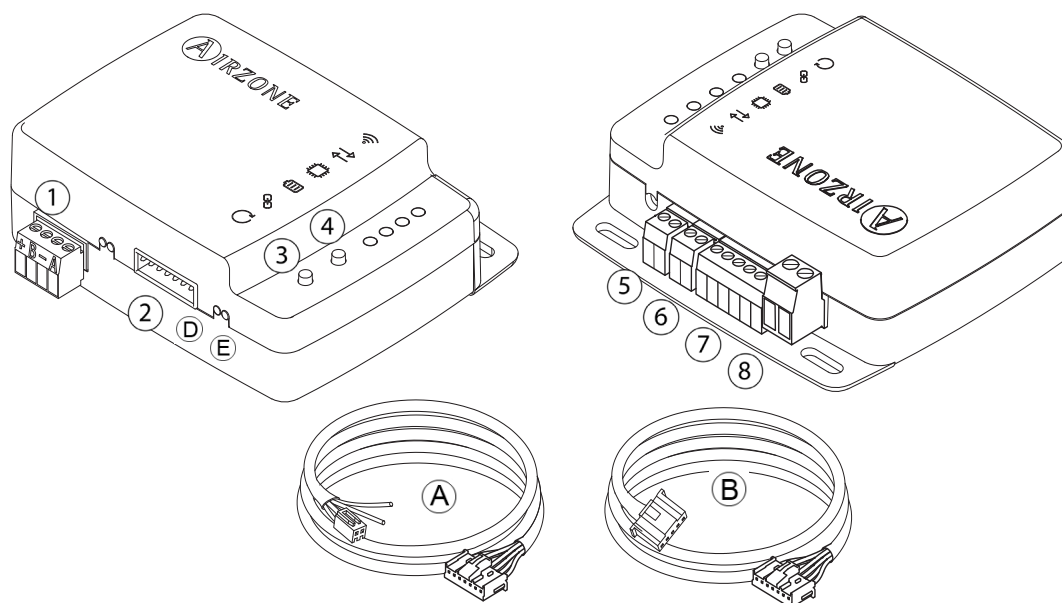
1. Desconecte la unidad interior de la alimentación.
2. Conecte el cable suministrado al S21 conector on the indoor unit or an accessory adapter (ordered separately).
3. Alimente la unidad interior. Compruebe los LEDs (Ver sección Operación de los LEDs).

El LED  del Cloud Wi-Fi Adaptor para unidades VRV/SkyAir permanece parpadeando en verde cuando la conexión esté correcta.



**Nota:** Para facilitar el acceso al DKN Cloud Wi-Fi Adaptor para unidades VRV/SkyAir, sitúelo en un lugar accesible.

## INSTALACIÓN - DKN PLUS ADAPTOR FOR VRV/SKYAIR/DUCTLESS (AZAI6WSPDKC)



### Contenido de la caja

| Significado |                              |     |                                           |
|-------------|------------------------------|-----|-------------------------------------------|
| (A)         | Cable para P1P2 comunicación | (4) | Reinicio proceso de asociación            |
| (B)         | Cable para S21 comunicación  | (5) | Entrada digital                           |
| (1)         | Puerto Modbus                | (6) | Salida paro-marcha                        |
| (2)         | Puerto unidad interior       | (7) | Conexión termostato inteligente           |
| (3)         | Reinicio del dispositivo     | (8) | Entrada de fuente de alimentación externa |

### [Modbus Manual](#)

### Operación de los LEDs

El DKN Cloud Wi-Fi Adaptor consta de los siguientes LEDs que permiten identificar el funcionamiento del dispositivo.



Dependiendo del funcionamiento del LED, puede indicar.

1. **Apagado.** Wi-Fi no configurado.
2. **Parpadeo verde.** Conectando a la red Wi-Fi.
3. **Verde fijo.** Conectado a la red Wi-Fi.
4. **Azul fijo.** Conectado al servidor.



Parpadea rojo para indicar comunicación con la nube.



Parpadea verde para indicar actividad del microprocesador.



Permanece rojo para indicar que el dispositivo esta encendido.



(D) permanece rojo para indicar la transmisión de datos con la unidad interior.



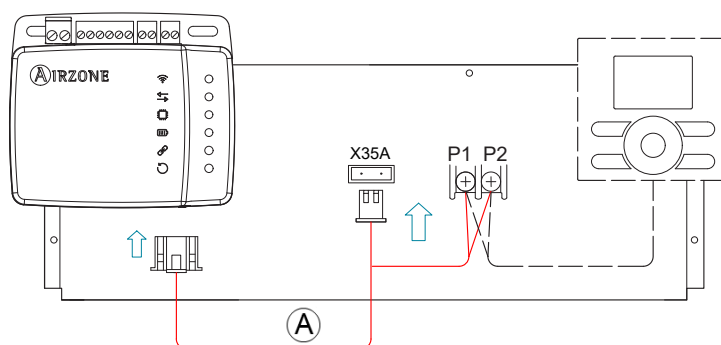
(E) padea verde para indicar la recepción de datos de la unidad interior.

## Conexión P1P2 (AZAI6WSPDKC)

Siga estos pasos para conectarlos:

1. Desconecte la unidad interior de la alimentación.
2. Conecte el DKN a los terminales de la unidad interior usando el cable **A** suministrado, **X35A/X18A/X9A** (Dependiendo de la unidad interior) y **P1 P2**.
3. Alimente la unidad interior. Compruebe los LEDs (Ver sección Operación de los LEDs).

El LED  del Cloud Wi-Fi Adaptor para unidades VRV/SkyAir permanece parpadeando en verde cuando la conexión esté correcta.



**Nota:** Para facilitar el acceso al DKN Cloud Wi-Fi Adaptor para unidades VRV/SkyAir, sitúelo en un lugar accesible.

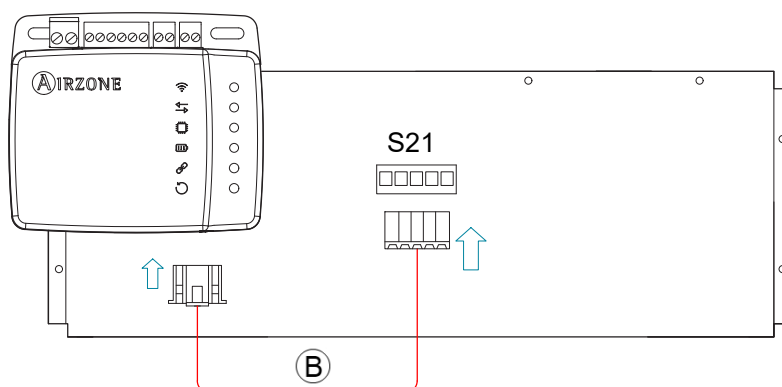
**Nota:** Para las unidades interiores FXTQ\_PA(B) y FTX\_PA(B), use el terminal **X9A** en el A2P PCB para la alimentación.

## Conexión S21 (AZAI6WSPDKC)

Siga estos pasos para conectarlo:

1. Desconecte la unidad interior de la alimentación.
2. Conecte el cable **B** suministrado al S21 conector on the indoor unit or an accessory adapter (ordered separately).
3. Alimente la unidad interior. Compruebe los LEDs (Ver sección Operación de los LEDs).

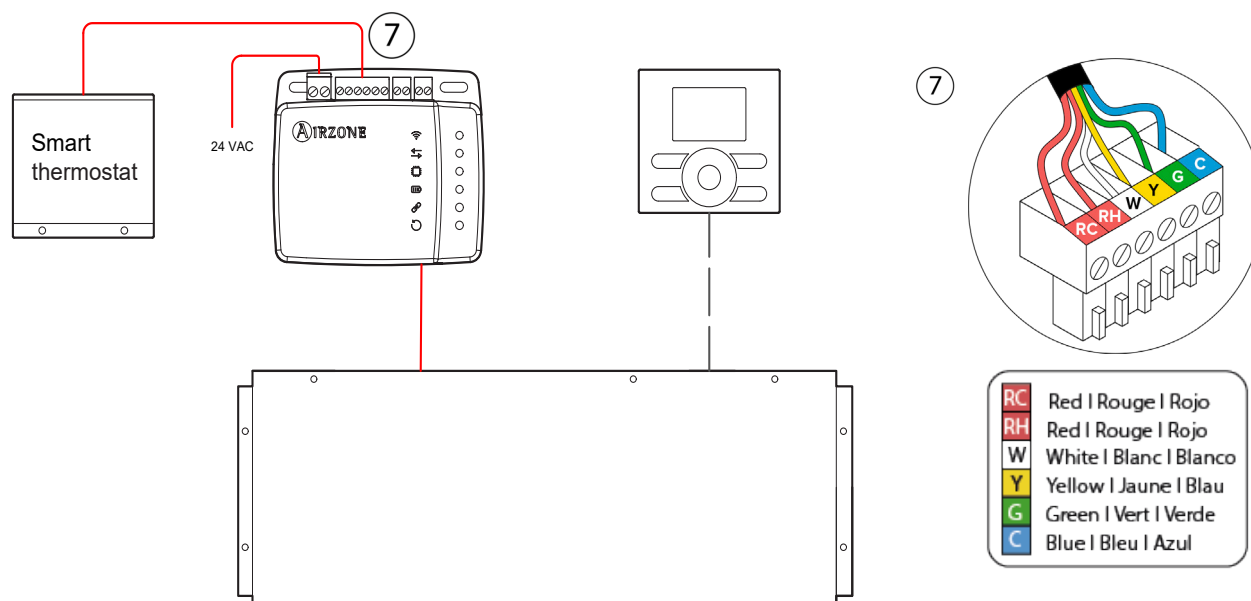
El LED  del Cloud Wi-Fi Adaptor para unidades VRV/SkyAir permanece parpadeando en verde cuando la conexión esté correcta.



**Nota:** Para facilitar el acceso al DKN Cloud Wi-Fi Adaptor para unidades VRV/SkyAir, sitúelo en un lugar accesible.

## Conexión termostato inteligente

El DKN PLUS puede ser emparejado con un termostato de terceros. Para la conexión siga el esquema siguiente:



Para terminar la instalación es necesario asociar la cuenta de este termostato siguiendo las instrucciones del apartado de Dispositivos de terceros.

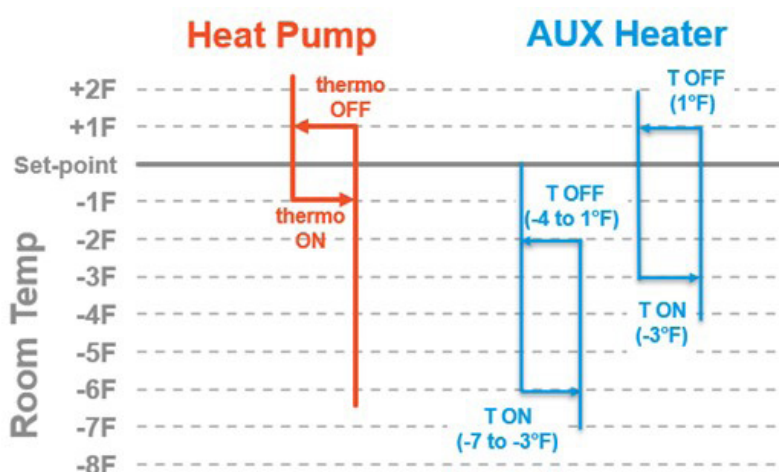
**Nota:** Cuando se envíe la temperatura ambiente a la unidad interior desde el DKN Cloud Adaptor a través de la API, Modbus o BACnet, el DKN adaptor debe configurarse como controlador principal.

## CONFIGURACIÓN DKN PLUS

### Calor Auxiliar

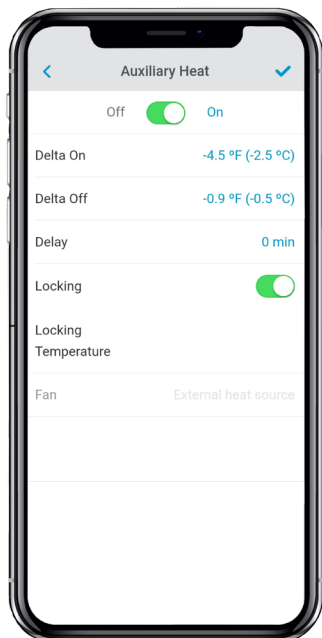
La función Calor Auxiliar está destinada a proporcionar control sobre las etapas de calor de apoyo. Esta función está deshabilitada por defecto.

La fuente de calor auxiliar se enciende y apaga independientemente según los diferenciales de temperatura Delta on y Delta off respecto al setpoint. Se puede configurar para apagarse por debajo del setpoint, o para permanecer encendido con la bomba de calor hasta 1 °F por encima del setpoint.



1. En el menú desplegable pulse la opción Configurar Unidad.

2. Seleccione sobre la unidad que desea configurar y posteriormente pulse en Calor Auxiliar para configurar los parámetros.



- **Delta On:** Offset que se aplicará a la temperatura de consigna. Cuando la temperatura ambiente es menor que ese valor, la calefacción auxiliar se activa dependiendo de la configuración. Rango: -7.2 °F (-4.0 °C) / -3.6 °F (-2.0 °C).

- **Delta Off:** Offset que se aplicará a la temperatura de consigna. Cuando la temperatura ambiente es superior a ese valor, la calefacción auxiliar se desactiva. Rango: -0.9 °F (-0.5 °C) / 0.9 °F (0.5 °C).

- **Tiempo de retraso:** Tiempo de retraso para desactivar el ventilador de la unidad interior Daikin tras detener el Calor auxiliar externo. Rango: 0-30min.

- **Tipo de ventilación:** Seleccione el tipo de Calor Auxiliar según su instalación.

- *Calefacción de conducto (sólo para conexión P1P2):* Fuente de calor situada en el interior del conducto que requiere la activación del ventilador de la unidad interior Daikin para proporcionar flujo de aire.
- *Calor auxiliar externo:* Fuente de calor externa la cual incorpora su propia fuente de ventilación, por lo que no requiere encender la unidad interior Daikin para que funcione el Calor Auxiliar.

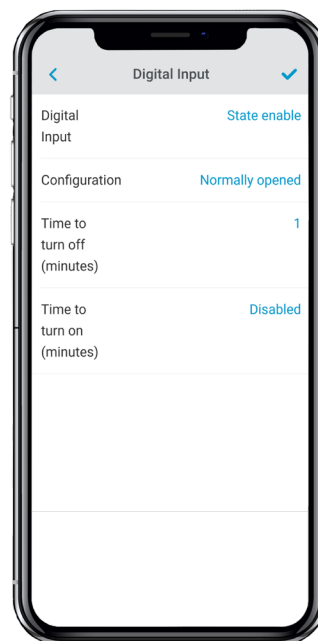
- **Bloqueo (sólo para conexión S21):** Establece una temperatura exterior de bloqueo de activación de la función Calor Auxiliar. Si la temperatura exterior es superior a la establecida de bloqueo, no se activará la función Calor Auxiliar aunque se cumplan las condiciones de activación. Este parámetro solo está disponible para unidades Daikin que dispongan de lectura de temperatura exterior. Rango: -0 °F (-17.8 °C) / 65 °F (18.3 °C).

## Entrada Digital

El dispositivo tiene una entrada digital que se puede utilizar como contacto de ventana o similar para apagar / encender la máquina en caso de que la entrada cambie de valor. Esta función está deshabilitada por defecto.

1. En el menú desplegable pulse la opción Configurar Unidad.

2. Seleccione sobre la unidad que desea configurar y posteriormente pulse en Entrada Digital para configurar los parámetros.



La Entrada Digital se puede configurar en tres estados:

- **Deshabilitado:** la lógica de entrada digital no hace nada.

- **Habilitado por estado:** el estado impuesto a la unidad Daikin es persistente. Es decir, si la entrada está activada, la unidad Daikin se verá obligada a apagarse mientras esté en ese estado.

- **Habilitado por flanco:** el estado impuesto a la máquina es puntual. La orden solo se envía al encendido / apagado de la unidad Daikin (dependiendo del estado de salida) en el momento en que se cumple por primera vez la condición de apertura o cierre impuesta.

Permite configurar si la entrada está normalmente abierta (predeterminado) o normalmente cerrada.

**Nota:** La Entrada Digital solo enciende la unidad Daikin, si la ha apagado previamente.

También, es posible indicar el tiempo en segundos que la entrada debe permanecer activada para proceder a apagar la máquina (Rango: 1-30 min). Del mismo modo, habrá un tiempo en que la entrada deberá permanecer desactivada para volver a encender la máquina (Rango: Deshabilitado - 30 min).

## REGULACIONES

### **Declaración de interferencias.**

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las Normas FCC y con la licencia estándar RSS de la industria de Canadá. El funcionamiento del dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no debe causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencias que puedan causar funcionamientos no deseados en el dispositivo.

### **Wireless notice.**

Este dispositivo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos para un entorno no controlado FCC/ISED y cumple con las pautas de exposición a radiofrecuencia (RF) de la FCC y RSS-102 de las reglas de exposición a radiofrecuencia (RF) de ISED. Este transmisor no debe situarse ni funcionar junto a otra antena o transmisor.

### **CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B).**

Este aparato digital de clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

### **FCC Class B digital device notice**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### **Declaration of conformity**

To access the declaration of conformity, please follow the link below:

[http://doc.airzone.es/Certificates/Product/SDoC\\_AZAI6WSCDKA\\_FCC\\_A4\\_EN.pdf](http://doc.airzone.es/Certificates/Product/SDoC_AZAI6WSCDKA_FCC_A4_EN.pdf)

### **Modification statement**

Corporación Empresarial Altra S.L has not approved any changes or modifications to this device by the user. Any changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.



airzonecontrol.com

---

Marie Curie, 21  
29590 Málaga  
Spain

v 100.6

