



EN

ES

FR

IT

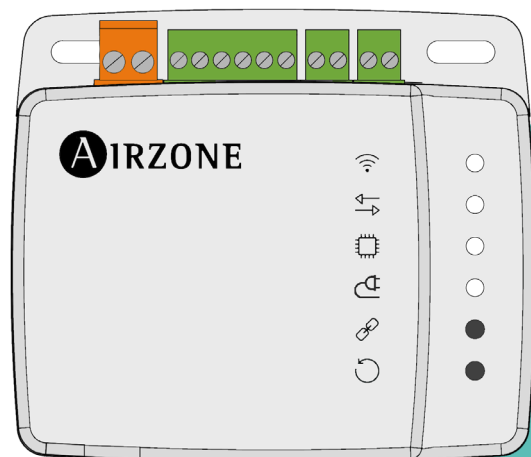
PT

DE



Quick guide

Aidoo Pro for Ventilation MB2 AZAI6WSPMB2



AIRZONE

Content

ENVIRONMENTAL POLICY	3
AIDOO PRO FOR VENTILATION MB2	4
> Functions	4
> Device elements	5
> Factory reset	5
> Reset of the device	5
> RS-485 port	5
> Connection to the indoor unit	5
> Diagnostic LEDs	6
> Digital input	6
> Power supply input	6
> Integrations	7
AIDOO PRO FOR VENTILATION MB2	8
> AirQ Box	8
> Connection	8
> AirQ Sensor	8
> Connection	8
> AirQ Sensor + AirQ Box	9
> Connection	9
> Accessory settings	10
CONTROL OPTIONS	11
> Available control options	11
> Unit status	11
> Operation modes	11
> Fan speeds	11
> Other parameter readings	11
> What control options are available for my device?	12
ADVANCED SETTINGS	13
> Information available on Airzone Cloud	13
> Device information	13
> Indoor unit information	14
> Airtools settings on Airzone Cloud	14
> Digital input	14
COMPATIBILITIES TOOL	15
> How to know if my AC unit is compatible with Airzone	15

Environmental policy



- Never dispose of this equipment with household waste. Electrical and electronic products contain substances that can be harmful to the environment if not properly handled. The crossed-out waste bin symbol indicates separate collection of electrical devices, which must be separated from other urban waste. For correct environmental management, at the end of its useful life the equipment should be taken to the collection centers provided for this purpose.
- The parts that make it up can be recycled. Therefore, please respect the regulations in force regarding environmental protection.
- If you replace the equipment, the original equipment must be returned to your dealer or deposited at a specialized collection center.
- Violations are subject to the penalties and measures stipulated in environmental protection law.

Aidoo Pro for Ventilation MB2

FUNCTIONS

EN

Aidoo Pro for Ventilation with Modbus communications is a solution for the remote control and integration of ventilation units via Cloud services. This device connects to forced mechanical ventilation units or heat recovery exchangers via Modbus, making it possible to manage their operation.

The main functions of the Aidoo Pro device are:

Unit control and error detection. The control options depend on the Modbus objects available to control the unit. Different parameters can be managed, including:

- Unit status
- Operation mode
- Fan speed

Note: for further information about the control options available, refer to the "Control options" section.

Digital input (*configurable from Airtools on Airzone Cloud*). The digital input enables the remote on/off control of the unit depending on the accessory used, which can be configured as open window detection or as occupancy detection. By default, it will be disabled and configured as "normally open".

Fan speed. The temperature of up to two fans can be set.

Time schedules. Status, fan speed and mode scheduling.

Cloud integration.

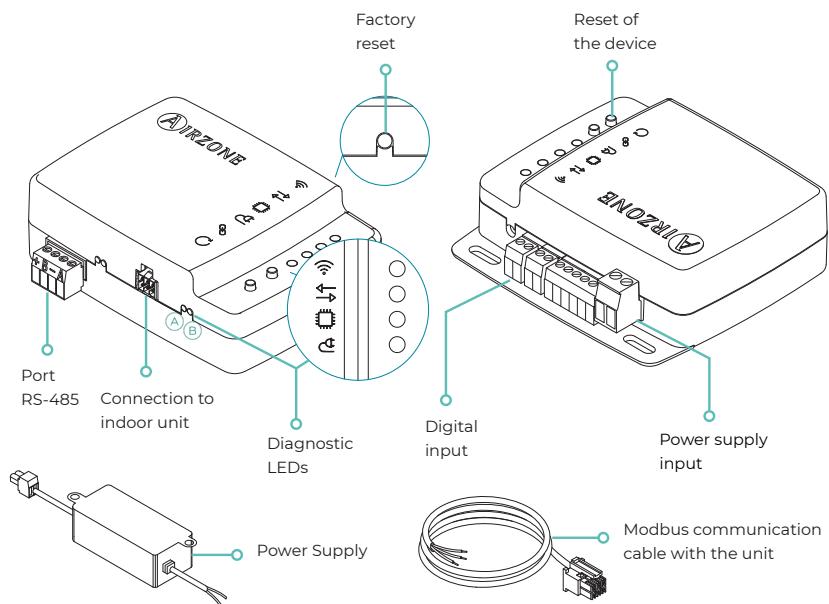
Integration port. The device features RS-485 standard integration with AirQ Box, AirQ Sensor, Modbus RTU and BACnet MS/TP.

Integration services. The device features Modbus TCP/IP, BACnet IP, Local API, Web API and Cloud API integration, voice assistants, drivers and mDNS multicast.

Aidoo Pro connects to the ventilation device via the Modbus communication cable provided. The control and configuration of this device is carried out via Bluetooth and Wi-Fi Dual (2.4/5 GHz) from the "Airzone Cloud" app (available for iOS and Android). An external power supply is required to power your Aidoo Pro.

Note: for more information about our products, visit airzonecontrol.com.

DEVICE ELEMENTS



Factory reset

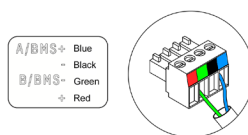
This button allows you to restore the device to factory settings by pressing it continuously for more than 10 seconds.

Reset of the device

Allows you to reset the device without removing any previously set configuration parameters.

RS-485 port







RS485 port for connecting the AirQ Box or AirQ Sensor accessories, or for establishing Modbus RTU or BACnet MS/TP communication with the device.



Connection to the indoor unit

This terminal allows the device to communicate with the ventilation unit via the Modbus connection cable.

Diagnostic LEDs

Meaning			
	Connecting to a Wi-Fi network	Blinking	Green
	Connected to a Wi-Fi network	Steady	
	Connected to the server	Steady	Blue
	Not configured	Off	-
	Cloud Communications	Blinking	Red
	Microprocessor activity	Blinking	Green
	Power supply	Steady	Red
	Transmission of data to the indoor unit	Blinking	Red
	Reception of data from the indoor unit	Blinking	Green

Digital input

Configurable voltage free input to switch the unit on/off.

Note: it is recommended that the wiring of the digital inputs be routed through a separate conduit.

Power supply input

12 Vdc input that enables providing power to the Aidoo Pro device.

The 230 Vac - 12 Vdc power supply is supplied with the device.

INTEGRATIONS

Protocol	Availability	Documentation
Voice Assistants/Cloud Services		
Amazon Alexa	✓	Manual
Google Assistant	✓	Manual
SmartThings		
IFTTT		
API		
Local API	✓	Manual
Web API		
Open API	✓	Manual
Web API	✓	Manual
Drivers	✓	Consult the available drivers here
Integration standards		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Manual
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Manual
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓: *protocol available*

Aidoo Pro for Ventilation MB2

EN

AIRQ BOX

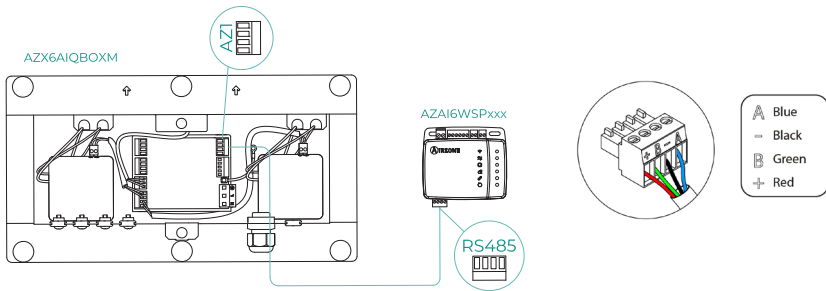
Devices included in the solution:

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro for Ventilation MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Air Purification](#)



Connection

Connect the RS485 port of the Aidoo Pro to the AZI port of the AirQ Box.



AIRQ SENSOR

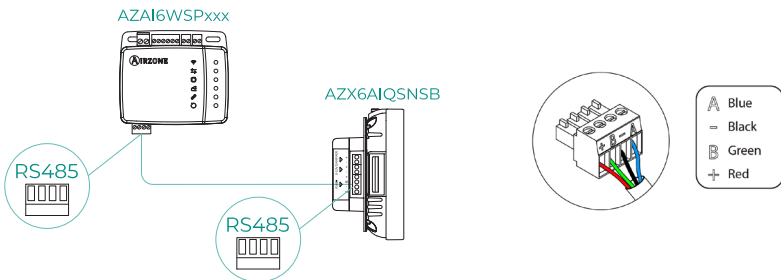
Devices included in the solution:

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro for Ventilation MB2](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Indoor Air Quality Sensor](#)



Connection

Connect the RS485 port of the Aidoo Pro to the RS485 port of the AirQ Sensor.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

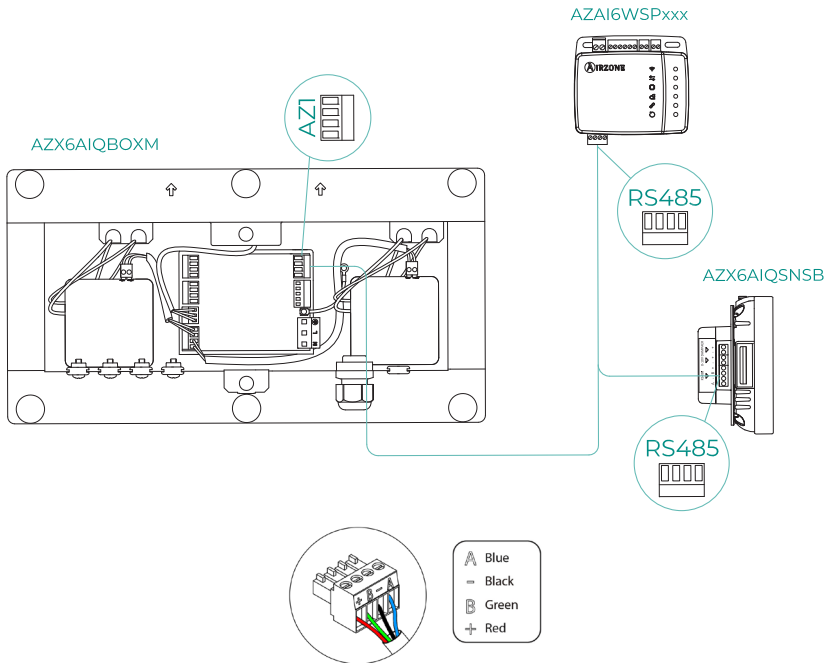
Devices included in the solution:

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro for Ventilation MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Air Purification](#)
- [AZX6AIQNSx - AirQ Indoor Air Quality Sensor](#)



Connection

Connect the RS485 port of the Aidoo Pro to the AZ1 port of the AirQ Box and to the RS485 port of the AirQ Sensor.

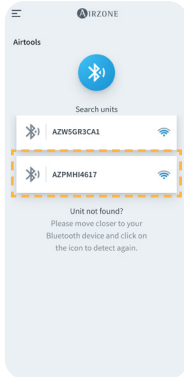


ACCESSORY SETTINGS

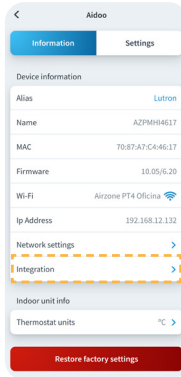
To configure the Aidoo Pro Modbus Ventilation with any of these accessories, open the Airzone Cloud app and follow the steps below.

EN

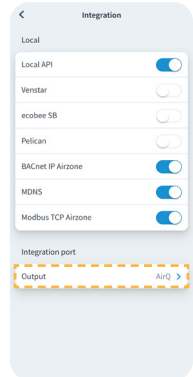
1. Locate your Aidoo Pro in Airtools.



2. Go to the Integration menu.

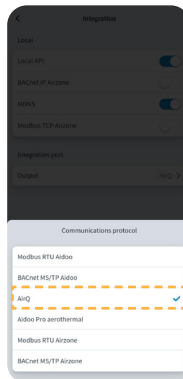


3. Go to the Output settings menu.



4. Select the option that corresponds:

- a. Air quality devices



Control options

AVAILABLE CONTROL OPTIONS

Aidoo Pro for Ventilation with Modbus communications devices allow you to control different parameters of the ventilation unit to which they are connected.

Unit status

The device enables the **on/off** control of the ventilation unit.

Operation modes

The device allows you to choose the operation mode of the ventilation unit and the available options will vary depending on the unit. The following options are common:

- **Auto Mode.** Activates the unit's automatic operation mode.
- **Recovery Mode** (only available for units with a heat exchanger). The unit passes the outside air through the heat exchanger, so the temperature of the indoor air supply is higher, recovering part of the thermal energy of the extracted air.
- **Bypass Mode** (only available for units with a heat exchanger). The unit does not pass the outside air through the heat exchanger, so the temperature of the indoor air supply is lower, cooling the room more efficiently.
- **Simple Ventilation Mode.** The unit supplies outdoor air into the room.

Fan speeds

The device allows you to choose the fan speed and the available options will vary depending on the unit. The speed can usually be selected by the user within a range of different values, or it can be selected by the system automatically by activating the **Auto** function.

Other parameter readings

The device can read other parameters of the ventilation unit. The following options are common:

- Air supply temperature
- Air extraction temperature
- Outdoor air inlet temperature
- Level of CO₂, PM_{2.5}, TVOC, etc.*
- Humidity

** The air quality information can come from the ventilation unit, if it has the necessary sensors, or from the AirQ Sensor device, if it is installed in the system.*

WHAT CONTROL OPTIONS ARE AVAILABLE FOR MY DEVICE?

The control options that are available will depend on the manufacturer of the model and the ventilation unit. To see the control options available for your Aidoo device, refer to the parameter register below:



Advanced settings

INFORMATION AVAILABLE ON AIRZONE CLOUD



To perform advanced configuration of the device, download the Airzone Cloud app.



To access the advanced settings follow the steps described in the [Airzone Cloud support section](#).

EN

Device information

Alias. Allows you to assign an alias to identify each device.

Name.* Displays the name of the device.

MAC. Displays the MAC address of the device.

Firmware. Displays the webserver version of the device.

Wi-Fi. Displays the network linked to the device.

IP address.* Displays the IP address of the device.

Network settings.* Displays the advanced configuration options for the linked network.

Integration.* Displays the integrations available through the Webserver and allows you to make the following configurations depending on the integration selected:

Local:

- **Local API.** Enables the option of integration with third parties via Local API.
- **BACnet IP Airzone.** Configures the integration port for communications using the BACnet IP protocol and allows editing of the BACnet ID and BACnet port.
- **mDNS.** Enables the mDNS service for device discovery within a local network.
- **Modbus TCP Airzone.** Configures the integration port for communications using the Modbus TCP/IP protocol.

Integration port:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configures the integration port for communications using the Modbus RTU protocol and allows editing of the Modbus ID and selection of communication speed.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configures the integration port for communications using the BACnet MS/TP protocol and allows editing of the MAC address, BACnet ID, communication speed, maximum number of master nodes, and maximum number of frames.
- **AirQ**.** Allows activation of the air quality control/metering devices AirQ Box and AirQ Sensor
- **Modbus RTU Airzone.** Configures the integration port for communications using the Modbus RTU protocol.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configures the integration port for communications using the BACnet MS/TP protocol.

* Only available in Bluetooth configuration.

** The functions offered by these devices are information readings and access to indoor air quality graphs. It is not possible to configure the parameters of these devices.

Indoor unit information

Manufacturer*

Thermostat units*. Allows you to configure the temperature in °C or °F.

Reference*. Allows you to load a new Modbus object map or modify the one already loaded on the device.

Zone temperature*

Return temperature*

** Not available in Bluetooth configuration.*

AIRTOOLS SETTINGS ON AIRZONE CLOUD

Digital input

Allows you to activate or deactivate this function and change:

- **Activation.** Allows to set the input as:
 - a. Activation by state:** the state is persistent, if the input is activated the machine will be forced off until it changes state.
 - b. Activation by edge:** the status is punctual, only the on/off is sent when the opening or closing condition is met for the first time.
- **Settings.** Allows you to set the input as normally open or normally closed.
- **Time to turn off (minutes).** Displays a drop-down for selecting the time (in minutes) that you want to elapse before turning off the equipment after receiving the signal. If disabled, the equipment will automatically turn off after receiving the signal.
- **Time to turn on (minutes).** Allows you to select the time (in minutes) that must elapse with the signal deactivated before the equipment turns on again. This setting only turns on the equipment if it has previously been turned off. If it is disabled, the equipment must be switched on again manually.

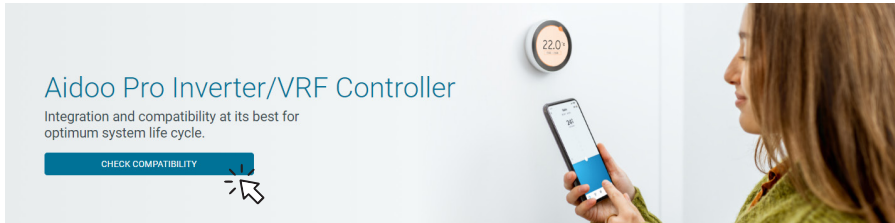
Compatibilities Tool

HOW TO KNOW IF MY AC UNIT IS COMPATIBLE WITH AIRZONE

Visit airzonecontrol.com, then go to the "Control solutions" menu and select Aidoo Pro:



Once selected, click on "Consult compatibility":



Select the brand and then the model of your indoor unit:

Check compatibility

Select brand

Select indoor unit model

The compatibility list with the selected unit will appear. If your manufacturer or indoor AC unit does not appear in the list, do not hesitate to contact us.

Contenido

ES

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL	2
AIDOO PRO PARA VENTILACIÓN MB2	3
> Funcionalidades	3
> Elementos del dispositivo	4
> Reestablecimiento de valores de fábrica	4
> Reinicio del dispositivo	4
> Puerto RS-485	4
> Conexión con unidad interior	4
> LEDs de diagnóstico	5
> Entrada digital	5
> Entrada fuente de alimentación	5
> Integraciones	6
ACCESORIOS DE AIDOO PRO PARA VENTILACIÓN MB2	7
> AirQ Box	7
> Conexión	7
> AirQ Sensor	7
> Conexión	7
> AirQ Sensor + AirQ Box	8
> Conexión	8
> Configuración de los accesorios	9
OPCIONES DE CONTROL	10
> Opciones de control disponibles	10
> Estado de la unidad	10
> Modos de funcionamiento	10
> Velocidades del ventilador	10
> Lectura de otros parámetros	10
> ¿Qué opciones de control ofrece mi dispositivo?	11
CONFIGURACIÓN AVANZADA	12
> Información disponible en Airzone Cloud	12
> Información del dispositivo	12
> Información de la unidad interior	13
> Ajustes desde Airtools en Airzone Cloud	13
> Entrada digital	13
HERRAMIENTA COMPATIBILIDADES	14
> Cómo saber si mi unidad es compatible con Airzone	14

Política medioambiental



- No tire nunca este equipo con los desechos domésticos. Los productos eléctricos y electrónicos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medioambiente si no se les da el tratamiento adecuado. El símbolo del contenedor de basura tachado indica la recogida selectiva de aparatos eléctricos, que se diferencia del resto de basuras urbanas. Para una correcta gestión ambiental, se deberá llevar el equipo a los centros de recogida previstos al final de su vida útil.
- Las piezas que forman parte del mismo se pueden reciclar. Respete, por tanto, la reglamentación en vigor sobre protección medioambiental.
- Debe entregarlo a su distribuidor si lo reemplaza por otro, o depositarlo en un centro de recogida especializado.
- Los infractores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la ley sobre protección del medio ambiente.

Aidoo Pro para Ventilación MB2

ES

FUNCIONALIDADES

Aidoo Pro para Ventilación con comunicaciones Modbus es una solución para el control e integración de equipos de ventilación de forma remota mediante servicios Cloud. Este dispositivo se conecta a los equipos de ventilación mecánica forzada o recuperadores de calor vía Modbus, lo que permite gestionar su funcionamiento.

Las principales funcionalidades del dispositivo Aidoo Pro son:

Control del equipo y detección de errores de la unidad. Las opciones de control dependen de los objetos Modbus disponibles para controlar la unidad. Se permite la gestión de distintos parámetros, entre los que se encuentran:

- Estado de la unidad
- Modo de funcionamiento
- Velocidad del ventilador

***Nota:** para obtener más información sobre las opciones de control disponibles, consulte el apartado "Opciones de control".*

Entrada digital (configurable desde Airtools en Airzone Cloud). La entrada digital permite realizar un encendido / apagado remoto del equipo en función del accesorio utilizado, configurable como detección de ventana abierta o como detección de presencia. Por defecto, estará desactivada y configurada como "normalmente abierta".

Velocidad del ventilador. Se permite ajustar la temperatura de hasta dos ventiladores.

Programaciones horarias. Programaciones de estado, velocidad de los ventiladores y modo.

Integración Cloud.

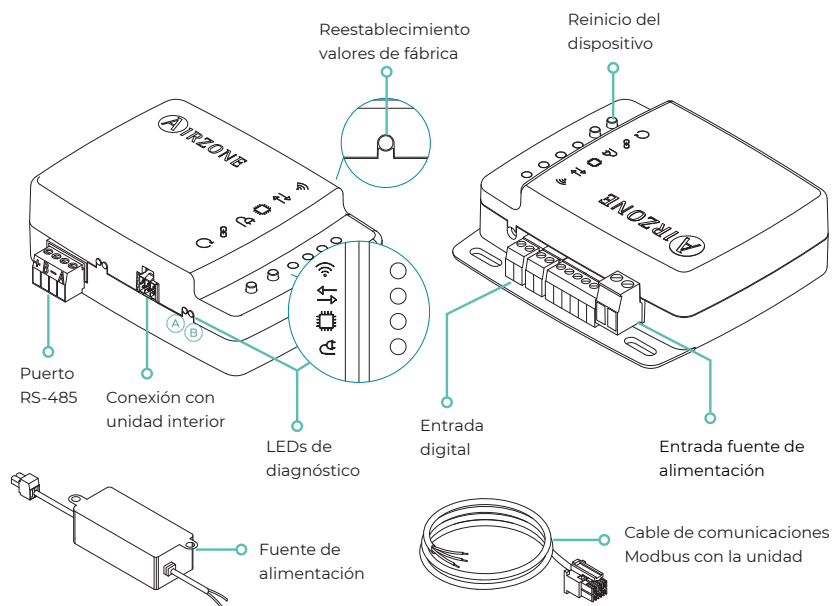
Puerto de integración. El dispositivo cuenta con integración mediante estándar RS-485 con AirQ Box, AirQ Sensor, Modbus RTU y BACnet MS/TP.

Servicios de integración. El dispositivo cuenta con integración Modbus TCP/IP, BACnet IP, API Local, API Web, API Cloud, asistentes de voz, drivers y multicast mDNS.

Aidoo Pro se conecta al equipo de ventilación mediante el cable de comunicaciones Modbus suministrado. El control y configuración de este dispositivo se lleva a cabo a través de Bluetooth y Wi-Fi Dual (2.4/5 GHz) desde la App "Airzone Cloud" (disponible para iOS y Android). Para alimentar su dispositivo Aidoo Pro se requiere una fuente externa suministrada.

***Nota:** para más información de nuestros productos, dirjase a airzonecontrol.com.*

ELEMENTOS DEL DISPOSITIVO



Reestablecimiento de valores de fábrica

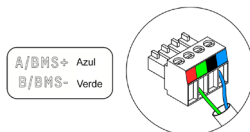
Este botón permite restaurar el dispositivo con los valores de fábrica realizando una pulsación continuada de más de 10 segundos.

Reinicio del dispositivo

Permite reiniciar el dispositivo sin eliminar ningún parámetro de configuración previamente establecido.

Puerto RS-485







Puerto RS-485 para conectar los accesorios AirQ Box o AirQ Sensor, o para establecer comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP con el dispositivo.



Conexión con unidad interior

Esta borna permite la comunicación del dispositivo con la unidad de ventilación mediante el cable de comunicaciones Modbus.

LEDs de diagnóstico

Significado			
	Conectándose a red Wi-Fi	Parpadeo	Verde
	Conectado a red Wi-Fi	Fijo	
	Conectado al servidor	Fijo	Azul
	No configurado	Apagado	-
	Comunicaciones Cloud	Parpadeo	Rojo
	Actividad del microprocesador	Parpadeo	Verde
	Alimentación	Fijo	Rojo
	Transmisión de datos hacia la unidad interior	Parpadeo	Rojo
	Recepción de datos desde la unidad interior	Parpadeo	Verde

ES

Entrada digital

Entrada libre de tensión configurable para realizar el encendido / apagado de la unidad.

Nota: se recomienda llevar el cableado de las entradas digitales por una tráquea independiente.

Entrada fuente de alimentación

Entrada de 12 Vdc que permite alimentar el dispositivo Aidoo Pro.

La fuente de alimentación 230 Vac - 12 Vdc se suministra junto al dispositivo.

INTEGRACIONES

ES

Protocolo	Disponibilidad	Documentación
Asistentes de voz / Servicios Cloud		
Amazon Alexa	✓	Manual
Google Assistant	✓	Manual
SmartThings		
IFTTT		
API		
API Local	✓	Manual
API Web		
Open API	✓	Manual
API Web	✓	Manual
Drivers	✓	Consulte aquí los drivers disponibles
Estándares de integración		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Manual
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Manual
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓: protocolo disponible

Accesorios de Aidoo Pro para Ventilación MB2

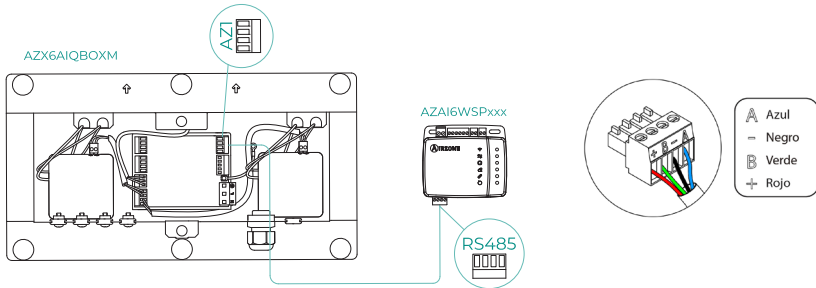
AIRQ BOX

Dispositivos que componen la solución:

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro para Ventilación MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificación del aire](#)

Conexión

Conecte el puerto RS485 del Aidoo Pro al Puerto AZ1 del AirQ Box.



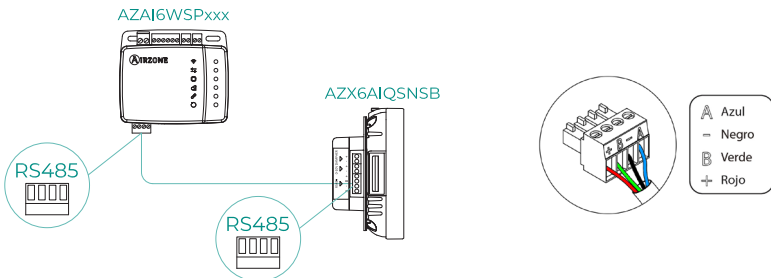
AIRQ SENSOR

Dispositivos que componen la solución:

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro para Ventilación MB2](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior](#)

Conexión

Conecte el puerto RS485 del Aidoo Pro al Puerto RS485 del AirQ Sensor.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositivos que componen la solución:

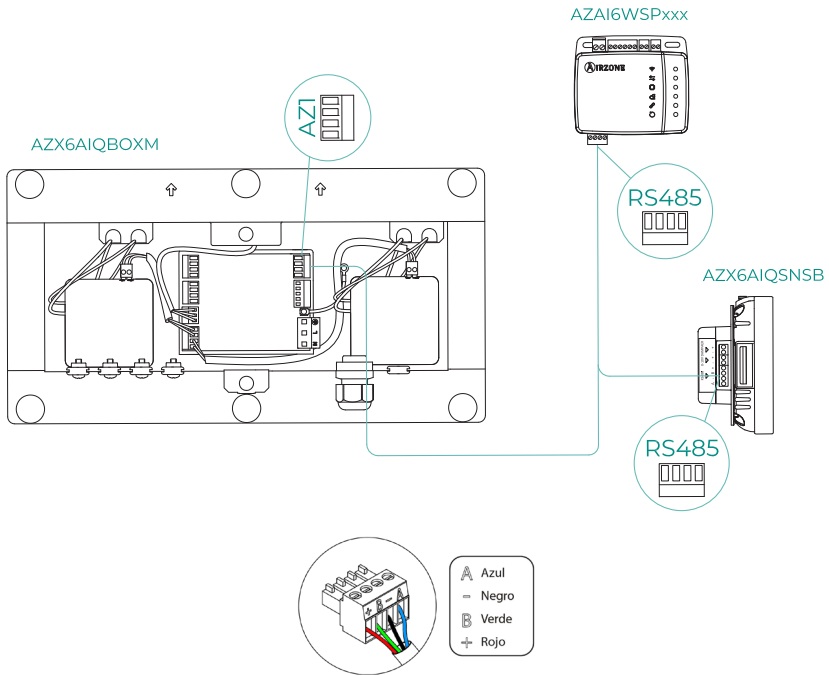
- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro para Ventilación MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificación del aire](#)
- [AZX6AIQNSx - AirQ Sensor de Calidad de Aire Interior](#)



ES

Conexión

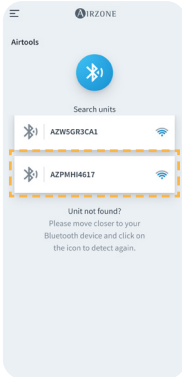
Conecte el puerto RS485 del Aidoo Pro al Puerto AZ1 del AirQ Box y al puerto RS485 del AirQ Sensor.



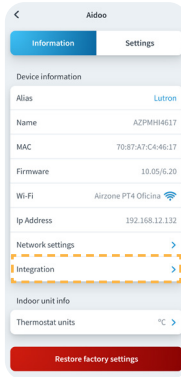
CONFIGURACIÓN DE LOS ACCESORIOS

Para configurar el Aidoo Pro con alguno de estos accesorios, abra la aplicación Airzone Cloud y siga los siguientes pasos.

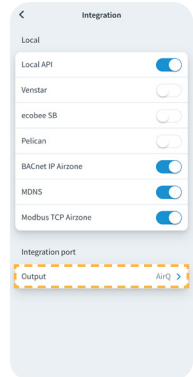
1. Busque su Aidoo Pro en Airtools.



2. Acceda al menú de Integración.



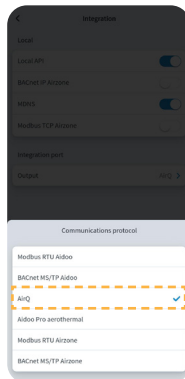
3. Acceda al menú de configuración de Salida.



ES

4. Seleccione la opción que corresponda:

- a. Dispositivos de calidad de aire



Opciones de control

OPCIONES DE CONTROL DISPONIBLES

Los dispositivos Aídoo Pro para Ventilación con comunicaciones Modbus permiten controlar diferentes parámetros de la unidad de ventilación a la que se conectan.

ES

Estado de la unidad

El dispositivo permite realizar el **apagado/encendido** de la unidad de ventilación.

Modos de funcionamiento

El dispositivo permite escoger el modo de funcionamiento de la unidad de ventilación; las opciones disponibles vendrán dados por la propia unidad. Serán frecuentes las siguientes opciones:

- **Modo Auto.** Habilita el modo de funcionamiento automático de la unidad.
- **Modo Recuperador** (sólo disponible en unidades con intercambiador de calor). La unidad hace pasar el aire exterior por el intercambiador de calor, por lo que la temperatura del aire impulsado al interior es mayor, y se recupera parte de la energía térmica del aire extraído.
- **Modo Bypass** (sólo disponible en unidades con intercambiador de calor). La unidad no hace pasar el aire exterior por el intercambiador de calor, por lo que la temperatura del aire impulsado al interior es menor, y se consigue un mejor enfriamiento de la estancia.
- **Modo Ventilación simple.** La unidad impulsa aire exterior en el interior de la estancia.

Velocidades del ventilador

El dispositivo permite escoger la velocidad del ventilador; las opciones disponibles vendrán dadas por la propia unidad. Será frecuente que la velocidad pueda ser seleccionada por el usuario dentro de un rango de valores diferentes, o que pueda ser seleccionada por el sistema de forma automática activando la función **Auto**.

Lectura de otros parámetros

El dispositivo puede realizar la lectura de otros parámetros de la unidad de ventilación. Serán frecuentes las siguientes opciones:

- Temperatura Impulsión de aire
- Temperatura Extracción de aire
- Temperatura Entrada del aire exterior
- Nivel de CO₂, PM_{2.5}, TVOC, etc. *
- Humedad

** La información de calidad de aire puede provenir de la unidad de ventilación, si esta tiene los sensores necesarios, o del dispositivo AirQ Sensor, si está instalado en el sistema.*

¿QUÉ OPCIONES DE CONTROL OFRECE MI DISPOSITIVO?

Las opciones de control disponibles dependerán del fabricante y del modelo de su unidad de ventilación. Para conocer las opciones de control que ofrece su dispositivo Aidoo, consulte el siguiente registro de parámetros:



ES

Configuración avanzada

INFORMACIÓN DISPONIBLE EN AIRZONE CLOUD

ES



Para realizar la configuración avanzada del dispositivo descargue la App Airzone Cloud.



Para acceder a la configuración avanzada siga los pasos descritos en la sección de [soporte de Airzone Cloud](#).

Información del dispositivo

Alias. Permite asignar un alias para identificar a cada dispositivo.

Nombre*. Muestra el nombre del dispositivo.

MAC. Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Firmware. Muestra la versión Webserver del dispositivo.

Wi-Fi. Muestra la red vinculada al dispositivo.

Dirección IP*. Muestra la dirección IP del dispositivo.

Configuración de red*. Muestra las opciones de configuración avanzada de la red vinculada.

Integración*. Muestra las integraciones disponibles a través del webserver y permite realizar las siguientes configuraciones en función de la integración seleccionada:

Local:

- **API Local.** Habilita la opción de integración con terceros mediante API Local.
- **BACnet IP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet IP y permite la edición del ID BACnet y del puerto BACnet.
- **mDNS.** Habilita el servicio mDNS para descubrimiento de dispositivos dentro de una red local.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo Modbus TCP/IP.

Puerto de integración:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo RTU Airzone y permite la edición del ID Modbus y la selección de velocidad de comunicaciones.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP y permite la edición de la dirección MAC, BACnet ID, velocidad de comunicaciones, número máximo de nodos maestros y número máximo de tramas.
- **AirQ**.** Permite activar los dispositivos de control/motorización de calidad de aire AirQ Box y AirQ Sensor.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura el puerto de integración para comunicaciones mediante el protocolo BACnet MS/TP.

** Sólo disponible en la configuración Bluetooth.*

*** Las funcionalidades disponibles de estos dispositivos son la lectura de información y el acceso a las gráficas de calidad de aire interior. No es posible la configuración de parámetros de estos dispositivos.*

Información de la unidad interior

Fabricante*.

Referencia*. Permite cargar un nuevo mapa de objetos Modbus o modificar el que ya está cargado en el dispositivo.

Unidades del termostato*. Permite configurar la temperatura en °C o °F.

Temperatura de la zona*.

Temperatura de retorno*.

** No disponible en la configuración Bluetooth.*

AJUSTES DESDE AIRTOOLS EN AIRZONE CLOUD

Entrada digital

Permite activar o desactivar esta función y modificar:

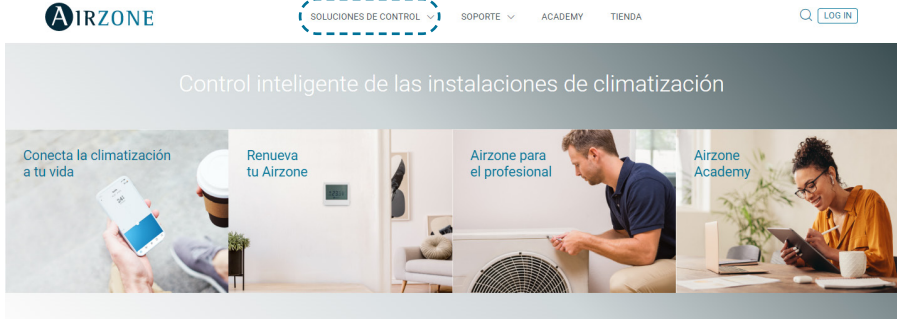
- **Activación.** Permite establecer la entrada como:
 - a. Activación por estado:** el estado es persistente, si se activa la entrada se forzará a apagar la máquina hasta que cambie de estado.
 - b. Activación por flanco:** el estado es puntual, solo se envía el encendido/apagado en el momento que se cumple por primera vez la condición de apertura o cierre.
- **Configuración.** Permite configurar la entrada como normalmente abierta o normalmente cerrada.
- **Tiempo para apagar.** Muestra un desplegable para seleccionar el tiempo (en minutos) que se desea que transcurra antes de apagar el equipo tras recibir la señal. Si está deshabilitado, el equipo se apagará automáticamente tras recibir la señal.
- **Tiempo para encender.** Permite seleccionar el tiempo (en minutos) que debe transcurrir con la señal desactivada para que se vuelva a encender la máquina. Esta configuración solo enciende la máquina si previamente se ha apagado. Si está deshabilitado, el equipo deberá volver a encenderse de forma manual.

Herramienta Compatibilidades

CÓMO SABER SI MI UNIDAD ES COMPATIBLE CON AIRZONE

Desde airzonecontrol.com acceda al menú soluciones de control y Aidoo Pro:

ES



Una vez seleccionado pulse sobre "Consulta compatibilidad":



Seleccione marca y posteriormente modelo de su unidad interior:

Consulta compatibilidad

Selecciona la marca

Selecciona el modelo de unidad interior



Le aparecerá la lista compatibilidad con la unidad seleccionada. Si su fabricante o unidad interior no aparece en el listado no dude en contactar con nosotros.

Table des matières

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	2
AIDOO PRO POUR VENTILATION MB2	3
> Fonctionnalités	3
> Éléments du dispositif	4
> Rétablissement des paramètres d'usine	4
> Réinitialisation du dispositif	4
> Port RS-485	4
> Connexion à l'unité intérieure	4
> LED de diagnostic	5
> Entrée numérique	5
> Entrée pour source d'alimentation	5
> Intégrations	6
ACCESSOIRES POUR AIDOO PRO POUR VENTILATION MB2	7
> AirQ Box	7
> Connexion	7
> AirQ Sensor	7
> Connexion	7
> AirQ Sensor + AirQ Box	8
> Connexion	8
> Configuration des accessoires	9
OPTIONS DE CONTRÔLE	10
> Options de contrôle disponibles	10
> État de l'unité	10
> Modes de fonctionnement	10
> Vitesses du ventilateur	10
> Lecture d'autres paramètres	10
> Quelles sont les options de contrôle de mon dispositif ?	11
CONFIGURATION AVANCÉE	12
> Informations disponibles sur Airzone Cloud	12
> Informations du dispositif	12
> Information sur l'unité intérieure	13
> Réglages Airtools sur Airzone Cloud	13
> Entrée numérique	13
OUTIL DE COMPATIBILITÉS	14
> Comment savoir si mon unité est compatible avec Airzone ?	14

Politique environnementale



- Ne jetez pas l'appareil dans la poubelle des déchets ménagers. Les appareils électriques et électroniques contiennent des substances qui peuvent être nocives pour l'environnement si ceux-ci ne sont pas traités correctement. Le symbole de la poubelle barrée d'une croix indique une collecte sélective des appareils électriques, différente du reste de déchets urbains. Dans l'intérêt d'une bonne gestion environnementale, l'appareil devra être déposé dans les centres de collecte prévus à cet effet, à la fin de sa durée de vie utile.
- Les pièces qui le composent peuvent être recyclées. Veuillez, par conséquent, à respecter la réglementation en vigueur en matière de protection de l'environnement.
- Rendez-vous chez le distributeur, si vous souhaitez remplacer l'appareil par un autre, ou déposez-le dans un centre de collecte spécialisé.
- Les transgresseurs s'exposent aux sanctions et aux dispositions prévues par la loi en matière de protection sur l'environnement.

Aidoo Pro pour Ventilation MB2

FR

FONCTIONNALITÉS

Aidoo Pro pour Ventilation avec communications Modbus est une solution de contrôle et d'intégration à distance des unités de ventilation via les services de Cloud. Ce dispositif se connecte aux équipements de ventilation mécanique forcée ou aux récupérateurs de chaleur via Modbus, ce qui permet de gérer leur fonctionnement.

Les principales fonctionnalités du dispositif Aidoo Pro sont :

Contrôle du dispositif et détection des erreurs de l'unité. Les options de contrôle dépendent des objets Modbus disponibles pour contrôler l'unité. Il est possible de gérer différents paramètres, comme entre autres :

- état de l'unité ;
- mode de fonctionnement ;
- vitesse du ventilateur.

Note : pour plus d'informations sur les options de contrôle disponibles, consultez la rubrique « Options de contrôle ».

Entrée numérique (configurable dans Airtools sur Airzone Cloud). L'entrée numérique permet d'allumer/éteindre à distance l'unité en fonction de l'accessoire utilisé, qui peut être configuré pour détecter une fenêtre ouverte ou comme détecteur de présence. Par défaut, cette entrée est désactivée et configurée comme « normalement ouverte ».

Vitesse du ventilateur. Le dispositif permet de régler la température de jusqu'à deux ventilateurs.

Programmations horaires. Programmations de l'état, de la vitesse des ventilateurs et du mode.

Intégration Cloud.

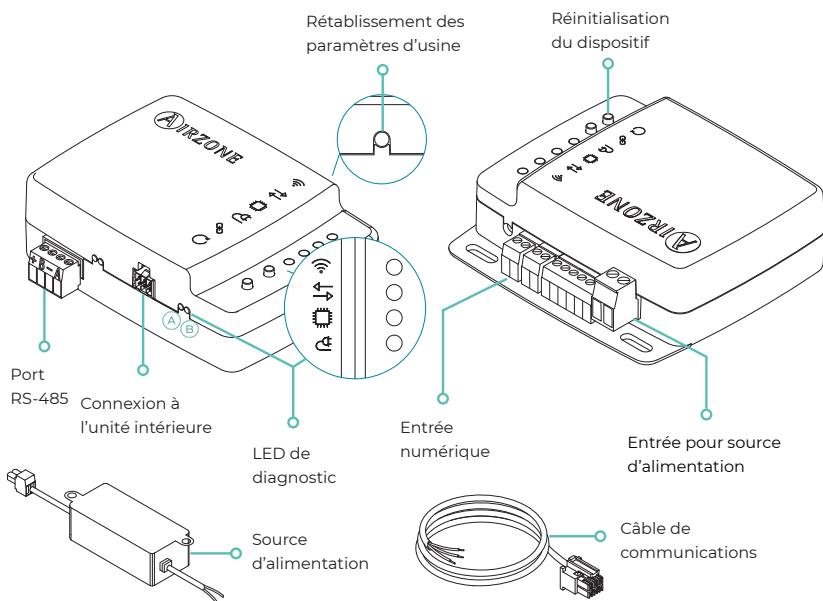
Port d'intégration. Le dispositif est doté d'une intégration selon le standard RS-485 via AirQ Box, AirQ Sensor, Modbus RTU et BACnet MS/TP.

Services d'intégration. L'appareil est doté de Modbus TCP/IP, de BACnet IP, d'une API locale, d'une API web et d'une API dans le nuage, d'assistants, de drivers et d'un multicast mDNS.

Aidoo Pro se connecte à l'unité de ventilation via le câble de communication Modbus fourni. Le contrôle et la configuration du dispositif se fait par Bluetooth et Wi-Fi, Dual (2,4/5 GHz) depuis l'application « Airzone Cloud » (disponible pour iOS et Android). Pour alimenter votre dispositif Aidoo Pro, il est indispensable de disposer d'une source externe fournie.

Note : pour plus d'informations concernant nos produits, consultez airzonecontrol.com.

ÉLÉMENTS DU DISPOSITIF



Rétablissement des paramètres d'usine

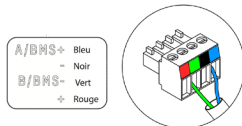
Ce bouton permet de faire revenir le dispositif à ses paramètres d'usine en appuyant longuement dessus pendant plus de 10 secondes.

Réinitialisation du dispositif

Permet de réinitialiser le dispositif sans effacer aucun paramètre de configuration déjà défini.

Port RS-485







Port RS485 pour connecter les accessoires AirQ Box ou AirQ Sensor, ou pour établir la communication Modbus RTU ou BACnet MS/TP avec le dispositif.



Connexion à l'unité intérieure

Cette borne assure la communication entre le dispositif et l'unité de ventilation par l'intermédiaire du câble de connexion Modbus.

LED de diagnostic

Signification			
	En cours de connexion au réseau Wi-Fi	Clignotement	Vert
	Connecté au réseau Wi-Fi	Fixe	
	Connecté au serveur	Fixe	Bleu
	Non configuré	Éteinte	-
	Communications Cloud	Clignotement	Rouge
	Activité du microprocesseur	Clignotement	Vert
	Alimentation	Fixe	Rouge
	Transmission des données à l'unité intérieure	Clignotement	Rouge
	Réception des données de l'unité intérieure	Clignotement	Vert

FR

Entrée numérique

Entrée hors tension configurable pour allumer/éteindre l'unité.

Note : il est recommandé de faire passer le câblage des entrées numériques par un conduit séparé.

Entrée pour source d'alimentation

Entrée de 12 VCC qui permet d'alimenter le dispositif Aidoo Pro.

La source d'alimentation de 230 VCA - 12 VCC est fournie avec le dispositif.

INTÉGRATIONS

Protocole	Disponibilité	Documentation
Assistants vocaux/Services de Cloud		
Amazon Alexa	✓	Manuel
Google Assistant	✓	Manuel
SmartThings		
IFTTT		
API		
API locale	✓	Manuel
API Web		
Open API	✓	Manuel
API Web	✓	Manuel
Drivers	✓	Consultez ici les drivers disponibles
Standards d'intégration		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Manuel
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Manuel
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓: *protocole disponible*

Accessoires pour Aidoo Pro pour Ventilation MB2

AIRQ BOX

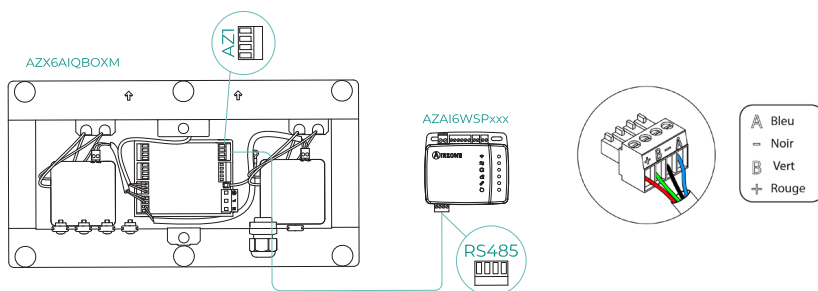
Dispositifs composants la solution :

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro pour Ventilation MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purification de l'air](#)



Connexion

Connectez le port RS485 de l'Aidoo Pro au port AZ1 de l'AirQ Box.



AIRQ SENSOR

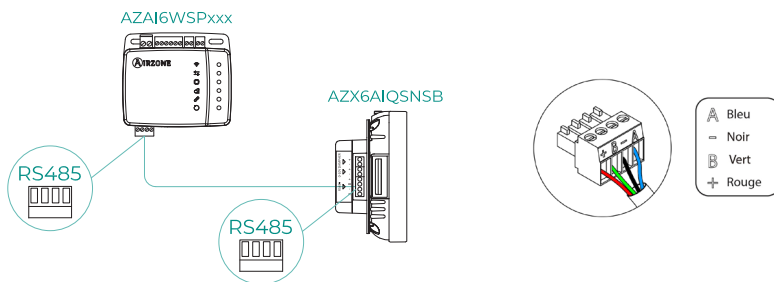
Dispositifs composants la solution :

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro pour Ventilation MB2](#)
- [AZX6AIQSNsx - Capteur AirQ Sensor de qualité de l'air intérieur](#)



Connexion

Connectez le port RS485 de l'Aidoo Pro au port RS485 de l'AirQ Sensor.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositifs composants la solution :

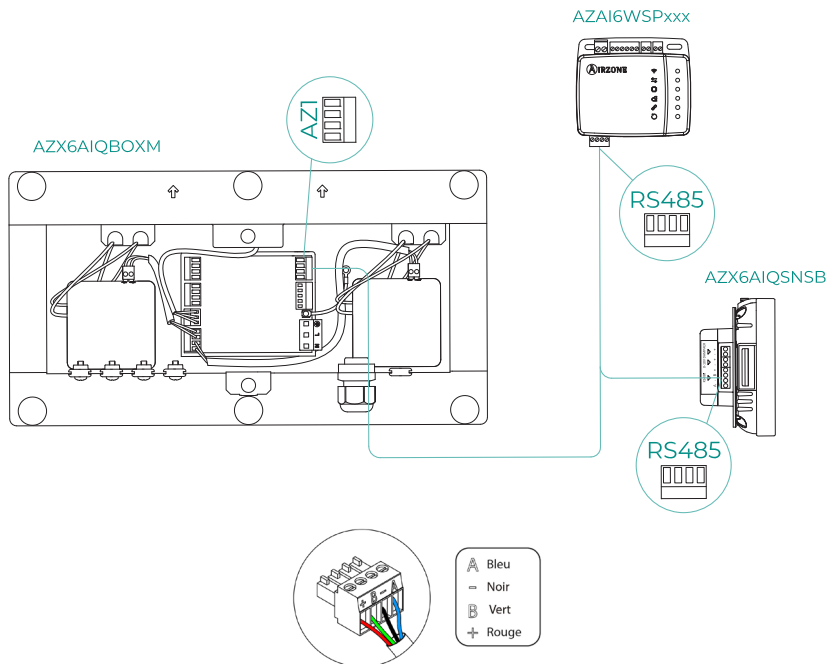
- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro pour Ventilation MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purification de l'air](#)
- [AZX6AIQSNSx - Capteur AirQ Sensor de qualité de l'air intérieur](#)



FR

Connexion

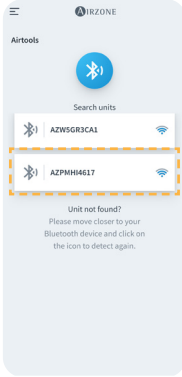
Connectez le port RS485 de l'Aidoo Pro au port AZI de l'AirQ Box et au port RS485 de l'AirQ Sensor.



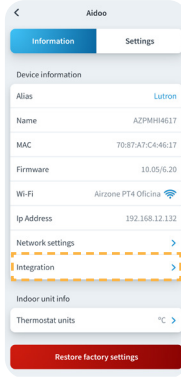
CONFIGURATION DES ACCESSOIRES

Pour configurer l'Aidoo Pro avec l'un de ces accessoires, ouvrez l'application Airzone Cloud et suivez les étapes ci-dessous.

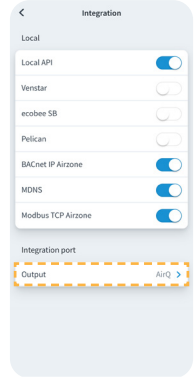
1. Cherchez votre Aidoo Pro dans Airtools.



2. Accédez au menu Intégration.



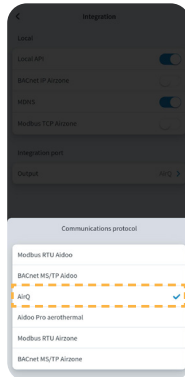
3. Accédez au menu de configuration Sortie.



FR

4. Sélectionnez l'option appropriée :

- a. Dispositifs de qualité de l'air



Options de contrôle

OPTIONS DE CONTRÔLE DISPONIBLES

Les dispositifs Aidoo Pro pour Ventilation avec communications Modbus permettent de contrôler différents paramètres de l'unité de ventilation à laquelle ils sont connectés.

FR

État de l'unité

Le dispositif permet d'**allumer** et d'**éteindre** l'unité de ventilation.

Modes de fonctionnement

Le dispositif permet de choisir le mode de fonctionnement de l'unité de ventilation et les options disponibles sont données par l'unité elle-même. Les options suivantes sont les plus fréquentes :

- **Mode Auto.** Active le mode de fonctionnement automatique de l'unité.
- **Mode Récupérateur** (uniquement disponible sur les unités équipées d'un échangeur de chaleur). L'unité fait passer l'air extérieur par l'échangeur de chaleur, de sorte que la température de l'air soufflé à l'intérieur est plus élevée et qu'une partie de l'énergie thermique de l'air extrait est récupérée.
- **Mode By-pass** (uniquement disponible sur les unités équipées d'un échangeur de chaleur). L'unité ne fait pas passer l'air extérieur par l'échangeur de chaleur, ce qui réduit la température de l'air soufflé à l'intérieur et permet un meilleur refroidissement de la pièce.
- **Mode Ventilation simple.** L'unité propulse l'air extérieur à l'intérieur de la pièce.

Vitesses du ventilateur

Le dispositif permet de choisir la vitesse du ventilateur et les options disponibles sont données par l'unité elle-même. La vitesse peut généralement être sélectionnée par l'utilisateur selon une plage de différentes valeurs, ou automatiquement par le système en activant la fonction **Auto**.

Lecture d'autres paramètres

Le dispositif peut afficher d'autres paramètres de l'unité de ventilation. Les options suivantes sont les plus fréquentes :

- température Propulsion d'air ;
- température Extraction d'air ;
- température Entrée d'air extérieur ;
- niveau de CO₂, PM_{2,5}, TVOC, etc.*
- Humidité

** Les informations sur la qualité de l'air peuvent provenir de l'unité de ventilation, si elle dispose des capteurs nécessaires, ou du dispositif AirQ Sensor, s'il est installé dans le système.*

QUELLES SONT LES OPTIONS DE CONTRÔLE DE MON DISPOSITIF ?

Les options de contrôle disponibles dépendent du fabricant du modèle et de l'unité de ventilation. Pour connaître les options de contrôle offertes par votre dispositif Aidoo, consultez le registre de paramètres suivant :



Configuration avancée

INFORMATIONS DISPONIBLES SUR AIRZONE CLOUD



Pour procéder à la configuration avancée du dispositif, téléchargez l'application Airzone Cloud.



Pour accéder à la configuration avancée suivez les étapes décrites dans la section [d'assistance d'Airzone Cloud](#).

FR

Informations du dispositif

Alias. Permet d'attribuer un alias qui servira à identifier chaque dispositif.

Nom*. Affiche le nom du dispositif.

MAC. Affiche l'adresse MAC du dispositif.

Firmware. Affiche la version du Webserver du dispositif.

Wi-Fi. Affiche le réseau associé au dispositif.

Adresse IP*. Affiche l'adresse IP du dispositif.

Configuration réseau*. Affiche les options de configuration avancée du réseau associé.

Intégration*. Affiche les intégrations disponibles sur le Webserver et permet de procéder aux configurations suivantes en fonction de l'intégration sélectionnée :

Local :

- **API locale.** Active l'option d'intégration avec appareils tiers par API locale.
- **BACnet IP Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole BACnet IP et permet l'édition de l'ID BACnet et du port BACnet.
- **mDNS.** Active le service mDNS permettant de découvrir d'autres dispositifs sur un réseau local.
- **Modbus TCP Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole Modbus TCP/IP.

Port d'intégration :

- **Modbus RTU Aido.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole Modbus RTU et permet l'édition de l'ID Modbus et la sélection de la vitesse de communication.
- **BACnet MS/TP Aido.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole BACnet MS/TP et permet l'édition de l'adresse MAC, de l'ID BACnet, de la vitesse de communication, du nombre maximal de nœuds maîtres et du nombre maximal de trames.
- **AirQ**.** Permet l'activation des dispositifs de contrôle/mesure de la qualité de l'air AirQ Box et AirQ Sensor.
- **Modbus RTU Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole Modbus RTU.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configure le port d'intégration pour les communications à l'aide du protocole BACnet MS/TP.

* Uniquement disponible avec la configuration Bluetooth.

** Pour ces dispositifs, les fonctionnalités disponibles sont la lecture d'informations et l'accès à des graphiques de qualité de l'air intérieur. Les paramètres de ces dispositifs ne peuvent pas être configurés.

Information sur l'unité intérieure

Fabricant*.

Unités du thermostat*. Permet de sélectionner les unités associées au thermostat du fabricant (°C ou °F).

Référence*. Permet de charger un nouveau diagramme d'objets Modbus ou de modifier celui qui est déjà chargé dans le dispositif.

Température de la zone*.

Température de reprise*.

* Non disponible sur la configuration Bluetooth.

RÉGLAGES AIRTOOLS SUR AIRZONE CLOUD

Entrée numérique

Permet d'activer ou de désactiver cette fonction et de modifier les points suivants :

- **Activation.** Permet de définir l'entrée comme :
 - a. Activation par l'état :** l'état est persistant, si l'entrée est activée, la machine sera forcée à l'arrêt jusqu'à ce qu'elle change d'état.
 - b. Activation par le côté :** l'état est ponctuel, seul l'activation ou la désactivation est envoyée lorsque la condition d'ouverture ou de fermeture est remplie pour la première fois.
- **Configuration.** Permet de configurer l'entrée comme normalement ouverte ou normalement fermée.
- **Temps d'arrêt (minutes).** Affiche un menu déroulant permettant de sélectionner le temps (en minutes) devant s'écouler avant d'éteindre l'unité après la réception du signal. S'il est désactivé, l'équipement s'arrêtera automatiquement après avoir reçu le signal.
- **Temps de mise en marche (minutes).** Permet de sélectionner le temps (en minutes) qui doit s'écouler avec le signal désactivé pour que l'unité se rallume. Cette configuration n'allume l'unité que si elle a été éteinte auparavant. S'il est désactivé, l'équipement doit être remis en marche manuellement.

Outil de compatibilités

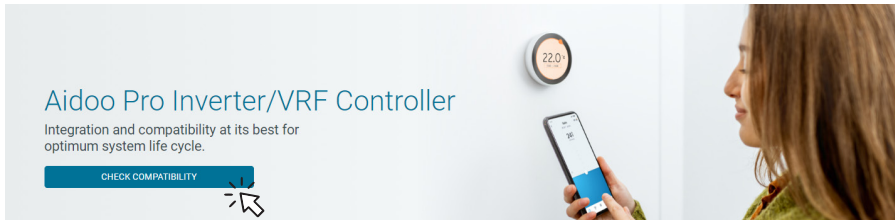
COMMENT SAVOIR SI MON UNITÉ EST COMPATIBLE AVEC AIRZONE ?

Sur airzonecontrol.com, accédez au menu « Solutions de contrôle », puis cliquez sur Aidoo Pro :

FR



Une fois Aidoo Pro sélectionné, cliquez sur « Vérifier la compatibilité ».



Sélectionnez la marque, puis le modèle de votre unité intérieure :

Check compatibility

Select brand

Select indoor unit model

Vous verrez s'afficher une liste des compatibilités de l'unité sélectionnée. Si votre fabricant ou unité intérieure n'apparaît pas sur la liste, n'hésitez pas à nous contacter.

Indice

POLITICA AMBIENTALE	2
AIDOO PRO PER VENTILAZIONE MB2	3
> Funzionalità	3
> Elementi del dispositivo	4
> Ripristino ai valori di fabbrica	4
> Riavvio del dispositivo	4
> Porta RS-485	4
> Collegamento all'unità interna	4
> LED di diagnosi	5
> Entrata digitale	5
> Entrata fonte di alimentazione	5
> Integrazioni	6
ACCESSORI AIDOO PRO PER VENTILAZIONE MB2	7
> AirQ Box	7
> Collegamento	7
> AirQ Sensor	7
> Collegamento	7
> AirQ Sensor + AirQ Box	8
> Collegamento	8
> Configurazione degli accessori	9
OPZIONI DI CONTROLLO	10
> Opzioni di controllo disponibili	10
> Stato dell'unità	10
> Modi di funzionamento	10
> Velocità dei ventilatori	10
> Lettura di altri parametri	10
> Quali opzioni di controllo offre il mio dispositivo?	11
CONFIGURAZIONI AVANZATE	12
> Informazioni disponibili su Airzone Cloud	12
> Informazioni del dispositivo	12
> Informazioni sull'unità interna	13
> Impostazioni Airtools su Airzone Cloud	13
> Entrata digitale	13
STRUMENTI COMPATIBILI	14
> Come sapere se la propria unità è compatibile con Airzone	14

Politica ambientale



- Non smaltire mai questa unità insieme agli altri rifiuti domestici. I prodotti elettrici ed elettronici contengono sostanze che possono essere dannose per l'ambiente in assenza di un adeguato trattamento. Il simbolo del cassonetto contrassegnato da una croce indica la raccolta separata delle apparecchiature elettriche, differente dal resto dei rifiuti urbani. Per una corretta gestione ambientale, l'unità dovrà essere smaltita presso gli appositi centri di raccolta alla fine del suo ciclo di vita.
- Le parti che fanno parte di questa unità possono essere riciclate. Si prega quindi di rispettare la regolamentazione in vigore sulla tutela dell'ambiente.
- È necessario consegnare l'articolo al relativo distributore in caso di sostituzione con un'altra unità nuova o depositarlo in un centro di raccolta specializzato.
- I trasgressori saranno soggetti alle sanzioni e alle misure stabilite dalle normative in materia di tutela dell'ambiente.

Aidoo Pro per Ventilazione MB2

FUNZIONALITÀ

Aidoo Pro per Ventilazione con comunicazioni Modbus è una soluzione per il controllo e l'integrazione di unità di ventilazione da remoto tramite servizi Cloud. Questo dispositivo si collega alle unità di ventilazione meccanica forzata o ai recuperatori di calore tramite Modbus, consentendo di gestirne il funzionamento.

Le principali funzionalità del dispositivo Aidoo Pro sono:

Controllo dell'unità e rilevamento degli errori dell'unità. Le opzioni di controllo dipendono dagli oggetti Modbus disponibili per il controllo dell'unità. Consente la gestione di diversi parametri, tra cui:

- Stato dell'unità
- Modo di funzionamento
- Velocità del ventilatore

Nota: per ulteriori informazioni sulle opzioni di controllo disponibili, consultare la sezione "Opzioni di controllo".

Entrata digitale (configurabile da Airtools su Airzone Cloud). L'ingresso digitale permette di effettuare un accensione/spengimento remoto dell'unità a seconda dell'accessorio utilizzato, configurabile come rilevamento finestra aperta o come rilevamento di presenza. Per difetto, sarà disattivato e configurato come "normalmente aperto".

Velocità del ventilatore. È possibile regolare la temperatura di un massimo di due ventilatori.

Programmazioni orarie. Programmazioni di stato, velocità dei ventilatori e modo.

Integrazione Cloud.

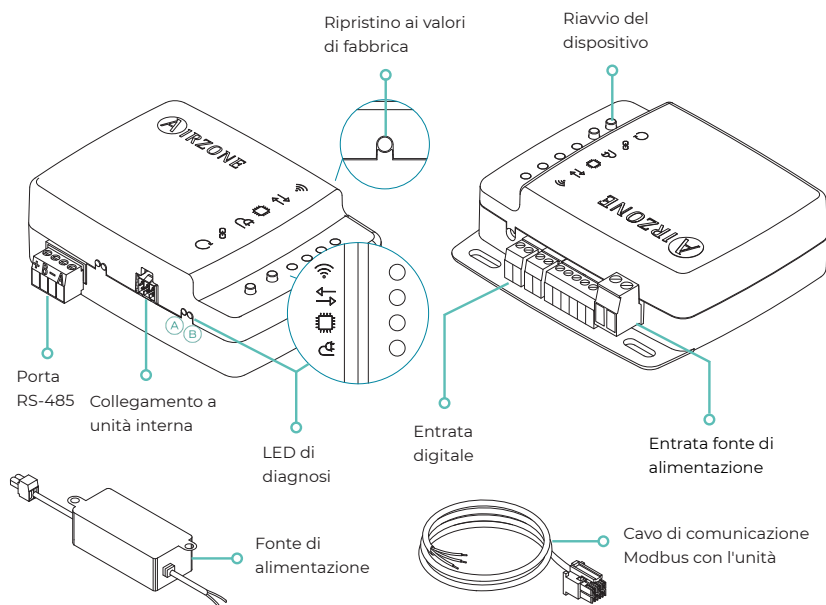
Porta di integrazione. Il dispositivo è dotato di integrazione tramite standard RS-485 con AirQ Box, AirQ Sensor, Modbus RTU e BACnet MS/TP.

Servizi di integrazione. Il dispositivo è dotato di integrazione Modbus TCP/IP, BACnet IP, API locale, API Web e API Cloud, assistenti vocali, driver e multicast mDNS.

Aidoo Pro è collegato all'unità di ventilazione tramite il cavo di comunicazione Modbus in dotazione. Il controllo e la configurazione di questo dispositivo avvengono tramite Bluetooth e Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz) dall'app "Airzone Cloud" (disponibile per iOS e Android). Per alimentare il dispositivo Aidoo Pro è necessaria una fonte esterna in dotazione.

Nota: per ulteriori informazioni sui nostri prodotti, si prega di consultare airzonecontrol.com.

ELEMENTI DEL DISPOSITIVO



Ripristino ai valori di fabbrica

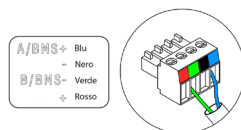
Questo pulsante consente di ripristinare il dispositivo con i valori di fabbrica se premuto di continuo per più di 10 secondi.

Riavvio del dispositivo

Consente di riavviare il dispositivo senza eliminare alcun parametro di configurazione già impostato.

Porta RS-485







Porta RS-485 per collegare gli accessori AirQ Box o AirQ Sensor, o per stabilire la comunicazione Modbus RTU o BACnet MS/TP con il dispositivo.



Collegamento all'unità interna

Questo morsetto consente al dispositivo di comunicare con l'unità di ventilazione tramite il cavo di comunicazione Modbus.

LED di diagnosi

Significato			
	Collegamento alla rete Wi-Fi in corso	Lampeggio	Verde
	Collegato alla rete Wi-Fi	Fisso	
	Connesso al server	Fisso	Blu
	Non configurato	Spento	-
	Comunicazioni Cloud	Lampeggio	Rosso
	Attività del microprocessore	Lampeggio	Verde
	Alimentazione	Fisso	Rosso
	Trasmissione dei dati verso l'unità interna	Lampeggio	Rosso
	Ricezione dei dati dall'unità interna	Lampeggio	Verde

IT

Entrata digitale

Ingresso senza alimentazione configurabile per l'accensione e lo spegnimento dell'unità.

Nota: si consiglia di trasportare il cablaggio degli ingressi digitali in un tubo Corrugato separato.

Entrata fonte di alimentazione

Entrata a 12 VDC che consente di alimentare il dispositivo Aidoo Pro.

La fonte di alimentazione a 230 VAC - 12 VDC è fornita con il dispositivo.

INTEGRAZIONI

Protocollo	Disponibilità	Documentazione
Assistenti vocali/Servizi Cloud		
Amazon Alexa	✓	Manuale
Google Assistant	✓	Manuale
SmartThings		
IFTTT		
API		
API Locale	✓	Manuale
API Web		
Open API	✓	Manuale
API Web	✓	Manuale
Driver	✓	Controllare qui i driver disponibili
Standard di integrazione		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Manuale
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Manuale
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓: *protocollo disponibile*

Accessori Aidoo Pro per Ventilazione MB2

AIRQ BOX

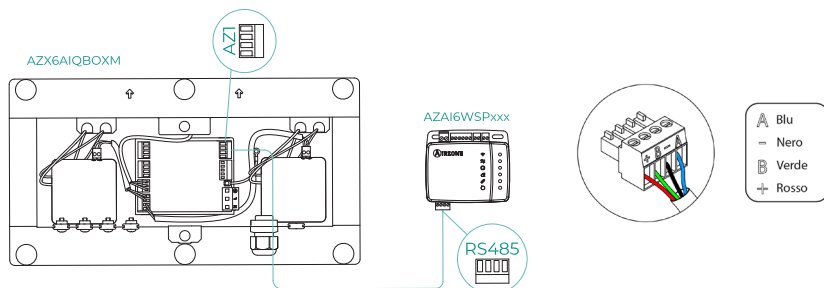
Dispositivi che compongono la soluzione:

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro per Ventilazione MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificazione dell'aria](#)



Collegamento

Collegare la porta RS485 dell'Aidoo Pro alla porta AZI dell'AirQ Box.



AIRQ SENSOR

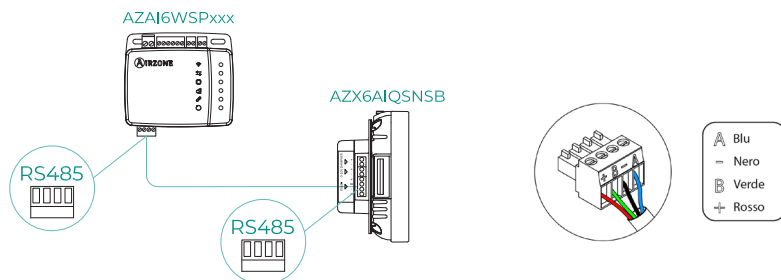
Dispositivi che compongono la soluzione:

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro per Ventilazione MB2](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor di qualità dell'aria interna](#)



Collegamento

Collegare la porta RS485 dell'Aidoo Pro alla porta RS485 dell'AirQ Sensor.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

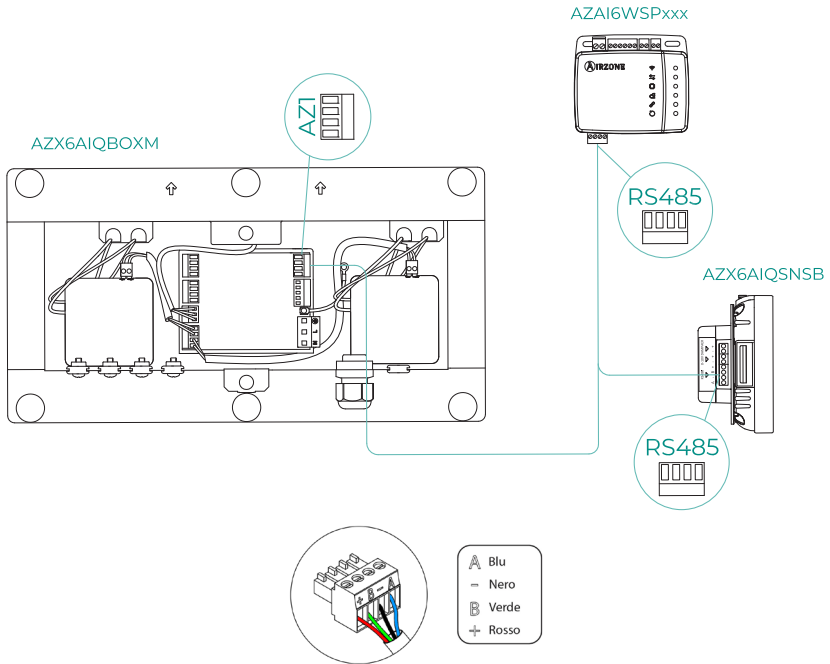
Dispositivi che compongono la soluzione:

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro per Ventilazione MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificazione dell'aria](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor di qualità dell'aria interna](#)



Collegamento

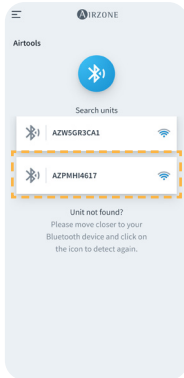
Collegare la porta RS485 dell'Aidoo Pro alla porta AZI dell'AirQ Box e alla porta RS485 dell'AirQ Sensor.



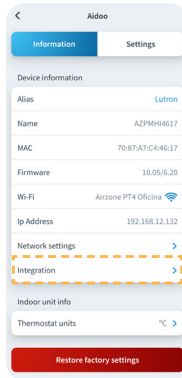
CONFIGURAZIONE DEGLI ACCESSORI

Per configurare l'Aidoo Pro con uno di questi accessori, aprire l'applicazione Airzone Cloud e seguire la seguente procedura.

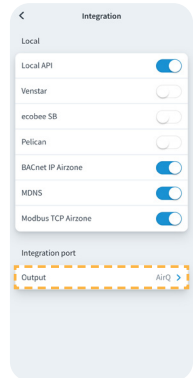
1. Cercare il proprio Aidoo Pro in Airtools.



2. Accedere al menu Integrazione.



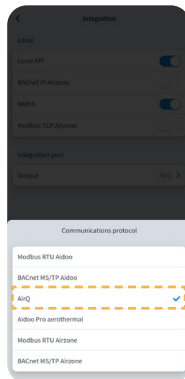
3. Accedere al menu di configurazione Uscita.



IT

4. Selezionare l'opzione corrispondente:

- a. Dispositivi di qualità dell'aria



Opzioni di controllo

OPZIONI DI CONTROLLO DISPONIBILI

I dispositivi Aidoo Pro per Ventilazione con comunicazioni Modbus consentono di controllare diversi parametri dell'unità di ventilazione a cui sono collegati.

Stato dell'unità

IT

Il dispositivo consente di **accendere/spegnere** l'unità di ventilazione.

Modi di funzionamento

Il dispositivo consente di scegliere il modo di funzionamento dell'unità di ventilazione e le opzioni disponibili saranno fornite dall'unità stessa. Saranno comuni le seguenti opzioni:

- **Modo Auto.** Abilita il modo di funzionamento automatico dell'unità.
- **Modo recuperatore** (disponibile solo su unità con scambiatore di calore). L'unità fa passare l'aria esterna attraverso lo scambiatore di calore, quindi la temperatura dell'aria spinta all'interno è maggiore e viene recuperata parte dell'energia termica dell'aria estratta.
- **Modo bypass** (disponibile solo sulle unità con scambiatore di calore). L'unità non fa passare l'aria esterna attraverso lo scambiatore di calore, quindi la temperatura dell'aria spinta all'interno è minore e si ottiene un migliore raffreddamento dell'ambiente.
- **Modo ventilazione semplice.** L'unità spinge aria esterna all'interno dell'ambiente.

Velocità del ventilatori

Il dispositivo consente di scegliere la velocità del ventilatore e le opzioni disponibili saranno fornite dall'unità stessa. Spesso la velocità può essere selezionata dall'utente all'interno di una gamma di valori diversi, oppure può essere selezionata automaticamente dal sistema attivando la funzione **Auto**.

Letture di altri parametri

Il dispositivo può leggere altri parametri dell'unità di ventilazione. Saranno comuni le seguenti opzioni:

- Temperatura di mandata aria
- Temperatura di estrazione aria
- Temperatura di ingresso aria esterna
- Livello di CO₂, PM_{2.5}, TVOC, ecc.*
- Umidità

** Le informazioni sulla qualità dell'aria possono provenire dall'unità di ventilazione, se dotata dei sensori necessari, o dal dispositivo AirQ Sensor, se installato nel sistema.*

QUALI OPZIONI DI CONTROLLO OFFRE IL MIO DISPOSITIVO?

Le opzioni di controllo disponibili dipendono dal modello e dal costruttore dell'unità di ventilazione. Per conoscere le opzioni di controllo offerte dal dispositivo Aidoo, consultare il seguente registro dei parametri:



Configurazioni avanzate

INFORMAZIONI DISPONIBILI SU AIRZONE CLOUD



Per effettuare le configurazioni avanzate del dispositivo scaricare l'app Airzone Cloud.



Per accedere alla configurazione avanzata seguire le indicazioni descritte nella sezione del [supporto di Airzone Cloud](#).

IT

Informazioni del dispositivo

Alias. Consente di assegnare un alias per identificare ciascun dispositivo.

Nome*. Mostra il nome del dispositivo.

MAC. Mostra l'indirizzo MAC del dispositivo.

Firmware. Mostra la versione Webserver del dispositivo.

Wi-Fi. Mostra la rete collegata al dispositivo.

Indirizzo IP*. Mostra l'indirizzo IP del dispositivo.

Configurazione di rete*. Mostra le opzioni di configurazione avanzata della rete collegata.

Integrazione*. Mostra le integrazioni disponibili attraverso il Webserver e consente di effettuare le seguenti configurazioni in base all'integrazione selezionata:

Locale:

- **API Local.** Abilita l'opzione di integrazione con terze parti tramite API Locale.
- **BACnet IP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet IP e consente la modifica dell'ID BACnet e della porta BACnet.
- **mDNS.** Abilita il servizio mDNS per il rilevamento dei dispositivi all'interno di una rete locale.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus TCP/IP.

Porta di integrazione:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus RTU e consente la modifica dell'ID Modbus e la selezione della velocità di comunicazione.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet MS/TP e consente la modifica dell'indirizzo MAC, dell'ID BACnet, della velocità di comunicazione, del numero massimo di nodi master e del numero massimo di frame.
- **AirQ**.** Consente l'attivazione dei dispositivi di controllo/misurazione della qualità dell'aria AirQ Box e AirQ Sensor.
- **Modbus RTU Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo Modbus RTU.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configura la porta di integrazione per le comunicazioni tramite il protocollo BACnet MS/TP.

** Disponibile solo nella configurazione Bluetooth.*

*** Le funzionalità disponibili di questi dispositivi sono la lettura delle informazioni e l'accesso ai grafici sulla qualità dell'aria interna. La configurazione dei parametri di questi dispositivi non è possibile. .*

Informazioni sull'unità interna

Costruttore*.

Unità del termostato*. Consente di selezionare le unità su cui lavorerà il termostato del costruttore (°C o °F).

Referenza*. Consente di caricare una nuova mappa di oggetti Modbus o modificare quella già caricata sul dispositivo.

Temperatura della zona*.

Temperatura di ripresa*.

** Non disponibile nella configurazione Bluetooth.*

IT

IMPOSTAZIONI AIRTOOLS SU AIRZONE CLOUD

Entrata digitale

Consente di attivare o disattivare questa funzione e modificare:

- **Attivazione.** Permette di impostare l'ingresso come.
 - a. Attivazione per stato:** lo stato è persistente, se l'ingresso è attivato la macchina sarà forzata a spegnersi finché non cambia stato.
 - b. Attivazione per fianco:** lo stato è puntuale, solo l'accensione/spegnimento viene inviato quando la condizione di apertura o chiusura è soddisfatta per la prima volta.
- **Configurazione.** Consente di configurare se l'entrata è normalmente aperta o normalmente chiusa.
- **Tempo di spegnimento (minuti).** Mostra un menu a tendina per selezionare il tempo (in minuti) che si desidera far trascorrere prima di spegnere il dispositivo dopo la ricezione del segnale. Se disattivata, l'apparecchiatura si spegne automaticamente dopo aver ricevuto il segnale.
- **Tempo di accensione (minuti).** Consente di selezionare il tempo (in minuti) che deve trascorrere con il segnale disattivato prima che la macchina si riaccenda. Questa impostazione accende la macchina solo se è stata precedentemente spenta. Se è disattivata, l'apparecchiatura deve essere riaccesa manualmente.

Strumenti compatibili

COME SAPERE SE LA PROPRIA UNITÀ È COMPATIBILE CON AIRZONE

Da airzonecontrol.com, accedere al menu "Soluzioni di controllo" e Aidoo Pro:





Una volta selezionato, fare clic su "Verifica la compatibilità":



Selezionare il marchio e successivamente il modello dell'unità interna:

Verifica la compatibilità

Scegli marchio 

Scegli modello di unità interna 

Apparirà un elenco di compatibilità con l'unità selezionata. Se il costruttore o l'unità interna non appaiono nell'elenco, non esitare a mettersi in contatto con noi.

Índice

POLÍTICA AMBIENTAL	2
AIDOO PRO PARA VENTILAÇÃO MB2	3
> Funcionalidades	3
> Elementos do dispositivo	4
> Reposição do dispositivo para valores de fábrica	4
> Reinício do dispositivo	4
> Porta RS-485	4
> Ligação à unidade interior	4
> LEDs de diagnóstico	5
> Entrada digital	5
> Entrada fonte de alimentação	5
> Integrações	6
ACESSÓRIOS DE AIDOO PRO PARA VENTILAÇÃO MB2	7
> AirQ Box	7
> Ligação	7
> AirQ Sensor	7
> Ligação	7
> AirQ Sensor + AirQ Box	8
> Ligação	8
> Configuração dos acessórios	9
OPÇÕES DE CONTROLO	10
> Opções de controlo disponíveis	10
> Estado da unidade	10
> Modos de funcionamento	10
> Velocidade do ventilador	10
> Outros parâmetros do sistema	10
> Que opções de controlo oferece o meu dispositivo?	11
CONFIGURAÇÃO AVANÇADA	12
> Informação disponível na Airzone Cloud	12
> Informação do dispositivo	12
> Informação da unidade interior	13
> Ajustes Airtools na Airzone Cloud	13
> Entrada digital	13
FERRAMENTA COMPATIBILIDADES	14
> Como saber se a minha unidade é compatível com Airzone	14

Política ambiental



- Nunca deite fora esta unidade com o lixo doméstico. Caso não sejam tratados adequadamente, os produtos elétricos e eletrônicos podem liberar substâncias que causam danos ao meio ambiente. A imagem de um recipiente riscado ao meio indica recolha seletiva de dispositivos elétricos, que são tratados de maneira diferente do lixo urbano. Para uma gestão ambiental correta, no final de sua vida útil, deverá levar a unidade a um centro de recolha adequado.
- As peças desta unidade poderão ser recicladas. Portanto, respeite a regulamentação em vigor sobre proteção ambiental.
- Entregue a unidade que não será mais utilizada ao seu distribuidor ou a um centro de coleta especializado.
- Os infratores estarão sujeitos às sanções e medidas estabelecidas pela lei de proteção do meio ambiente.

Aidoo Pro para Ventilação MB2

FUNCIONALIDADES

Aidoo Pro para Ventilação com comunicações Modbus é uma solução para o controlo e a integração de unidades de ventilação de forma remota através de serviços Cloud. Este dispositivo liga-se às unidades de ventilação forçada mecânica ou aos recuperadores de calor através de Modbus, o que permite gerir o seu funcionamento.

As principais funcionalidades do dispositivo Aidoo Pro são:

Controlo da unidade e deteção de erros da unidade. As opções de controlo dependem dos objetos Modbus disponíveis para controlar a unidade. Permite a gestão dos seguintes parâmetros, incluindo:

- Estado da unidade
- Estado da água quente sanitária (AQS)
- Velocidade do ventilador

Nota: para obter mais informações sobre as opções de controlo disponíveis, consulte a secção "Opções de controlo".

Entrada digital (configurável a partir de Airtools na Airzone Cloud). A entrada digital permite ligar/ desligar remotamente a unidade dependendo do acessório utilizado, configurável como deteção de janela aberta ou deteção de presença. Por padrão, estará desativada e configurada como "normalmente aberta".

Velocidade do ventilador. Pode regular a temperatura de até dois ventiladores.

Programações temporizadas. Programações de estado, velocidade dos ventiladores e modo.

Integração Cloud.

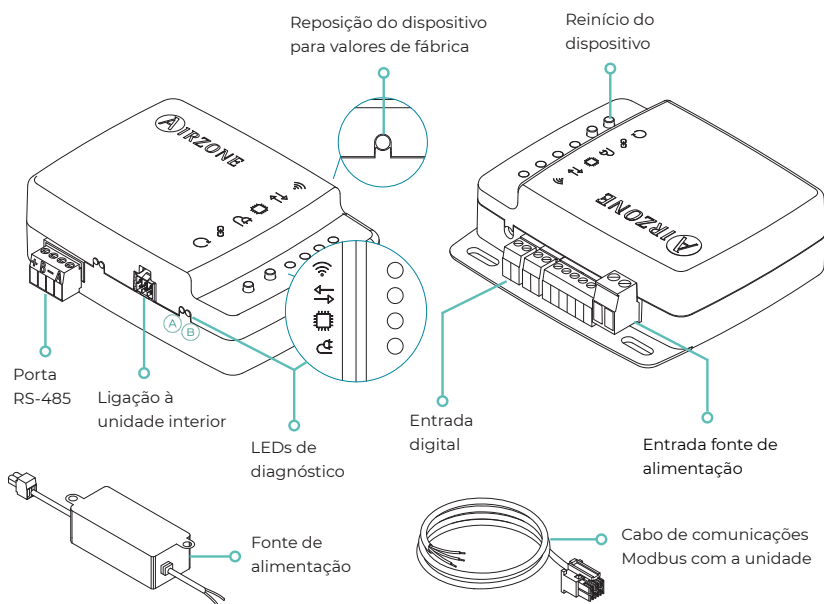
Porta de integração. O dispositivo dispõe de integração através da norma RS-485 com AirQ Box, AirQ Sensor, Modbus RTU e BACnet MS/TP.

Serviços de integração. O dispositivo dispõe de integração Modbus TCP/IP, BACnet IP, API local, API Web e API Cloud, assistentes de voz, drivers e multicast mDNS.

O Aidoo Pro liga-se à unidade de ventilação através do cabo de comunicações Modbus fornecido. O controlo e configuração deste dispositivo é feito através de Bluetooth e Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz) a partir da aplicação "Airzone Cloud" (disponível para iOS e Android). É necessária uma fonte de alimentação externa para alimentar o seu dispositivo Aidoo Pro.

Nota: para obter mais informações sobre os nossos produtos consulte airzonecontrol.com.

ELEMENTOS DO DISPOSITIVO



Reposição do dispositivo para valores de fábrica

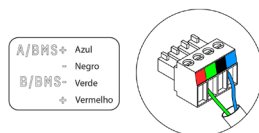
Este botão permite restaurar o dispositivo para os valores de fábrica predefinidos, premindo-o de forma contínua durante mais de 10 segundos.

Reinício do dispositivo

Permite reinicializar o dispositivo sem eliminar nenhum parâmetro de configuração previamente definido.

Porta RS-485






Porta RS-485 para ligar os acessórios AirQ Box ou AirQ Sensor, ou para estabelecer a comunicação Modbus RTU ou BACnet MS/TP com o dispositivo.



Ligação à unidade interior

Este borne permite a comunicação do dispositivo com a unidade de ventilação através do cabo de comunicações Modbus.

LEDs de diagnóstico

Significado			
	A ligar à rede Wi-Fi	Pisca	Verde
	Ligado à rede Wi-Fi	Fixo	
	Ligado ao servidor	Fixo	Azul
	Não configurado	Desligado	-
	Comunicações Cloud	Pisca	Vermelho
	Atividade do microprocessador	Pisca	Verde
	Alimentação	Fixo	Vermelho
	Transmissão de dados até a unidade interior	Pisca	Vermelho
	Receção de dados da unidade interior	Pisca	Verde

PT

Entrada digital

Entrada livre de tensão configurável para ligar/desligar a unidade.

Nota: recomenda-se que a cablagem das entradas digitais seja encaminhada através de uma conduta separada.

Entrada fonte de alimentação

Entrada de 12 Vdc para alimentar o dispositivo Aidoo Pro.

A fonte de alimentação 230 Vac - 12 Vdc é fornecida com o dispositivo.

INTEGRAÇÕES

Protocolo	Disponibilidade	Documentação
Assistentes de voz/Serviços Cloud		
Amazon Alexa	✓	Manual
Google Assistant	✓	Manual
SmartThings		
IFTTT		
API		
API Local	✓	Manual
API Web		
Open API	✓	Manual
API Web	✓	Manual
Drivers	✓	Consulte aqui os drivers disponíveis
Padrões de integração		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Manual
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Manual
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓: *protocolo disponível*

Acessórios de Aideo Pro para Ventilação MB2

AIRQ BOX

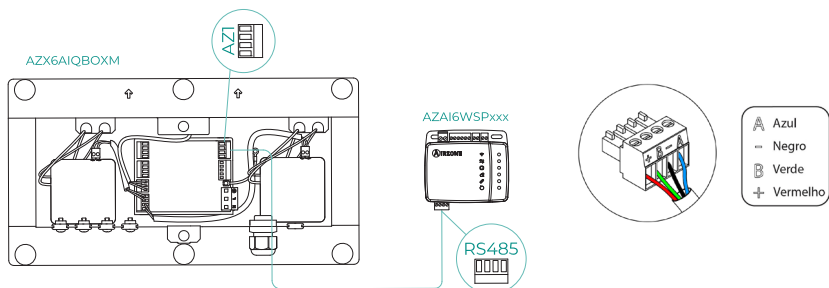
Dispositivos que fazem parte da solução:

- [AZAI6WSPMB2 - Aideo Pro para Ventilação MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificação de ar](#)



Ligação

Ligue a porta RS485 do Aideo Pro Modbus Ventilação à porta AZI da AirQ Box.



AIRQ SENSOR

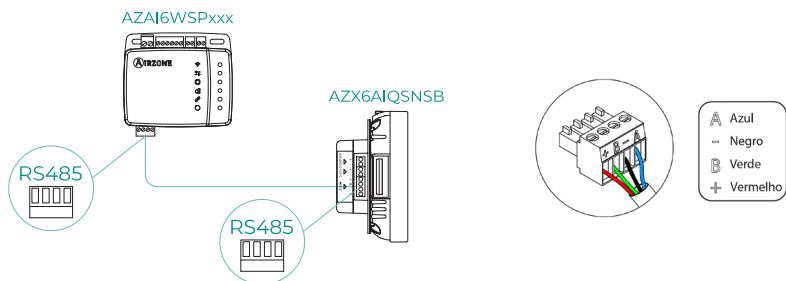
Dispositivos que fazem parte da solução:

- [AZAI6WSPMB2 - Aideo Pro para Ventilação MB2](#)
- [AZX6AIQNSx - AirQ Sensor de qualidade do ar interior](#)



Ligação

Ligue a porta RS485 do Aideo Pro Modbus Ventilação à porta RS485 do AirQ Sensor.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

Dispositivos que fazem parte da solução:

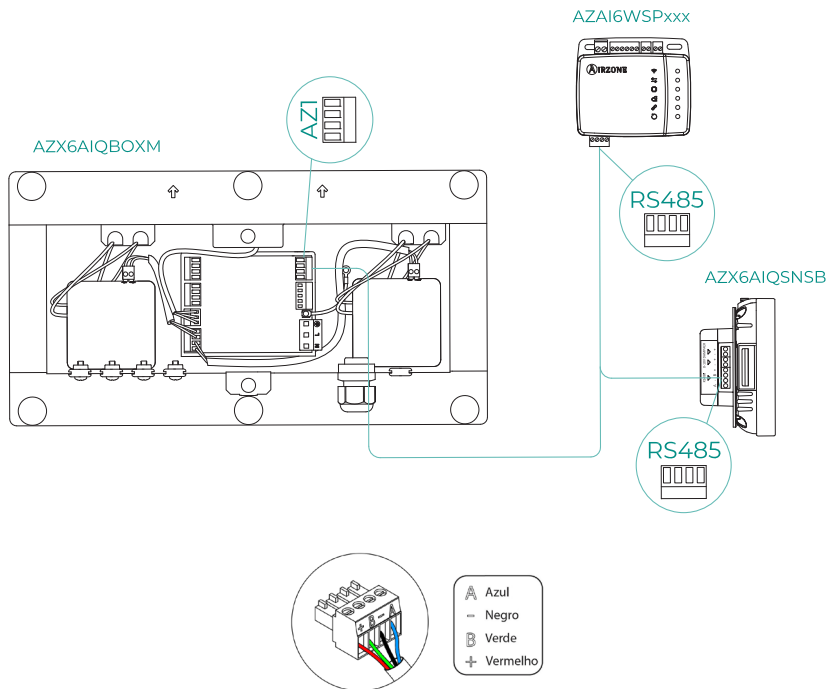
- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro para Ventilação MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Purificação de ar](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Sensor de qualidade do ar interior](#)



Ligação

Ligue a porta RS485 do Aidoo Pro Modbus Ventilação à porta AZI da AirQ Box e à porta RS485 do AirQ Sensor.

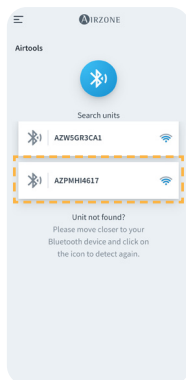
PT



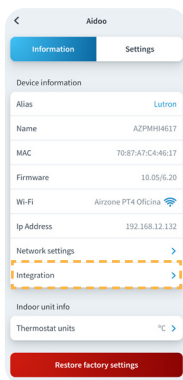
CONFIGURAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

Para configurar o Aidoo Pro com qualquer um destes acessórios, abra a aplicação Airzone Cloud e siga os passos abaixo.

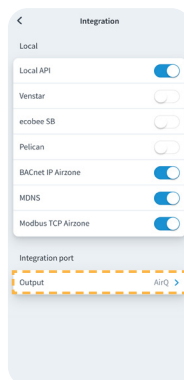
1. Procure o seu Aidoo Pro em Airtools.



2. Aceda ao menu Integração.

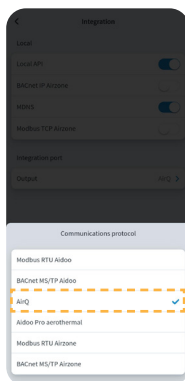


3. Aceda ao menu de configuração da Saída.



4. Selecione a opção adequada:

- a. Dispositivos de qualidade de ar



PT

Opções de controlo

OPÇÕES DE CONTROLO DISPONÍVEIS

Os dispositivos Aidoo Pro para unidades de ventilação com comunicações Modbus permitem-lhe controlar diferentes parâmetros da unidade de ventilação à qual estão ligados.

Estado da unidade

O dispositivo permite **ligar/desligar** a unidade de ventilação.

Modos de funcionamento

O dispositivo permite escolher o modo de funcionamento da unidade de ventilação e as opções disponíveis serão dadas pela própria unidade. As seguintes opções são comuns:

- **Modo Auto.** Ativa o modo de funcionamento automático da unidade.
- **Modo Recuperador** (apenas disponível em unidades com permutador de calor). A unidade faz passar o ar exterior através do permutador de calor, pelo que a temperatura do ar fornecido é mais elevada e parte da energia térmica do ar extraído é recuperada.
- **Modo Bypass** (apenas disponível em unidades com permutador de calor). A unidade não faz passar o ar exterior através do permutador de calor, pelo que a temperatura do ar fornecido é mais baixa e a divisão é arrefecida de forma mais eficaz.
- **Modo Ventilação simples.** A unidade introduz ar exterior para o interior da divisão.

Velocidade do ventilador

O dispositivo permite escolher a velocidade do ventilador e as opções disponíveis serão fornecidas pela própria unidade. É comum a velocidade poder ser selecionada pelo utilizador dentro de um intervalo de valores diferentes, ou que possa ser selecionada pela sistema de forma automática ativando a função **Auto**

Outros parâmetros do sistema

O dispositivo pode realizar a leitura de outros parâmetros da unidade de ventilação. As seguintes opções são comuns:

- Temperatura Impulsão de ar
- Temperatura Extração de ar
- Temperatura entrada do ar exterior
- Nível de CO₂, PM_{2.5}, TVOC, etc.*
- Humidade

* As informações sobre a qualidade do ar podem vir da unidade de ventilação, se tiver os sensores necessários, ou do dispositivo AirQ Sensor, se estiver instalado no sistema.

QUE OPÇÕES DE CONTROLO OFERECE O MEU DISPOSITIVO?

As opções de controlo disponíveis dependerão do fabricante do modelo e da unidade de ventilação. Para conhecer as opções de controlo disponibilizadas pelo seu dispositivo Aidoo, consulte o registo de parâmetros abaixo:



Configuração avançada

INFORMAÇÃO DISPONÍVEL NA AIRZONE CLOUD



Para realizar a configuração avançada do dispositivo, transferir a aplicação Airzone Cloud.



Para aceder à configuração avançada siga os passos descritos na secção de [apoio de Airzone Cloud](#).

PT

Informação do dispositivo

Alias. Permite-lhe atribuir um alias para identificar cada dispositivo.

Nome*. Mostra o nome do dispositivo.

MAC. Mostra o endereço MAC do dispositivo.

Firmware. Mostra a versão Webserver do dispositivo.

Wi-Fi. Mostra a rede associada ao dispositivo.

Endereço IP*. Mostra o endereço IP do dispositivo.

Configuração de rede*. Mostra as opções de configuração avançada da rede associada.

Integração*. Mostra as integrações disponíveis através do webserver e permite realizar as seguintes configurações em função da integração selecionada:

Local:

- **API Local.** Ativa a opção de integração com terceiros através da API local.
- **BACnet IP Airzone.** Configura a porta de integração para comunicações usando o protocolo BACnet IP e permite a edição do ID BACnet e da porta BACnet.
- **mDNS.** Ativa o serviço mDNS para a descoberta de dispositivos numa rede local.
- **Modbus TCP Airzone.** Configura a porta de integração para comunicações usando o protocolo Modbus TCP/IP.

Porta de integração:

- **Modbus RTU Aidoo.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo RTU Airzone e permite a edição do ID Modbus e a seleção da velocidade de comunicação.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo BACnet MS/TP e permite a edição do endereço MAC, ID BACnet, velocidade de comunicação, número máximo de nós mestre e número máximo de quadros.
- **AirQ**.** Permite a ativação dos dispositivos de controle/monitoramento da qualidade do ar AirQ Box e AirQ Sensor.
- **Modbus RTU Airzone.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo RTU Airzone.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Configure a porta de integração para comunicações através do protocolo BACnet MS/TP.

** Só disponível na configuração de Bluetooth.*

*** As funcionalidades disponíveis destes dispositivos são a leitura de informações e o acesso a gráficos de qualidade do ar interior. Não é possível a configuração dos parâmetros destes dispositivos.*

Informação da unidade interior

Fabricante*.

Unidades do termostato*. Permite selecionar as unidades nas quais o termostato do fabricante funcionará (°C ou °F).

Referência*. Permite carregar um novo mapa de objetos Modbus ou modificar o que já está carregado no dispositivo.

Temperatura da zona*.

Temperatura de retorno*.

** Não disponível na configuração de Bluetooth.*

AJUSTES AIRTOOLS NA AIRZONE CLOUD

PT

Entrada digital

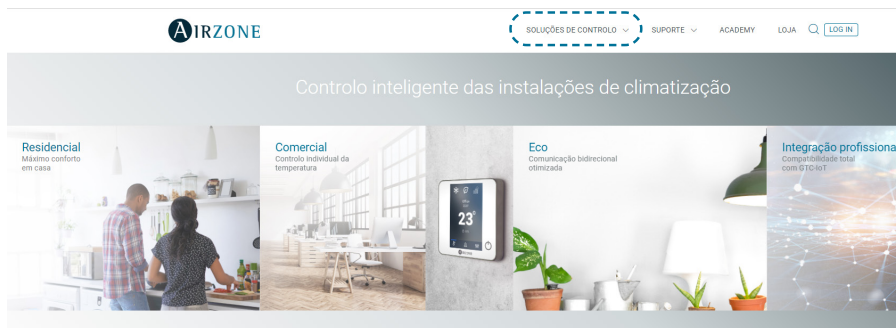
Permite ativar ou desativar esta função e modificar:

- **Ativação.** Permite definir a entrada como:
 - a. Ativação por estado:** o estado é persistente, se a entrada for activada, a máquina será forçada a desligar até mudar de estado.
 - b. Ativação por lado:** o estado é pontual, apenas o ligar/desligar é enviado quando a condição de abertura ou fecho é satisfeita pela primeira vez.
- **Configuração.** Permite estabelecer se a entrada está normalmente aberta ou fechada.
- **Tempo para desligar (minutos).** Apresenta um menu pendente para selecionar o tempo (em minutos) que pretende que decorra antes de desligar a unidade depois de receber o sinal. Se for desactivado, o equipamento desligar-se-á automaticamente após a recepção do sinal.
- **Tempo para ligar (minutos).** Permite selecionar o tempo (em minutos) que deve decorrer com o sinal desligado antes de a unidade se voltar a ligar. Esta configuração só liga a unidade se esta tiver sido previamente desligada. Se for desactivado, o equipamento deve ser novamente ligado manualmente.

Ferramenta Compatibilidades

COMO SABER SE A MINHA UNIDADE É COMPATÍVEL COM AIRZONE

Em airzonecontrol.com, aceda ao menu "Soluções de controlo" e Aidoo Pro:



PT

Depois de selecionado, clique em "Verifique a compatibilidade":



Selecione a marca e o modelo da sua unidade interior:

Verifique a compatibilidade

Selecionar a marca



Selecionar o modelo da unidade interior



Aparecerá a lista de compatibilidade para a unidade selecionada. Se o seu fabricante ou unidade interior não estiver listado, não hesite em contactar-nos.

Inhaltsverzeichnis

UMWELTSCHUTZ	2
AIDOO PRO FÜR LÜFTUNG MB2	3
> Funktionsumfang	3
> Aufbau des Geräts	4
> Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	4
> Neustart des Geräts	4
> Port RS-485	4
> Anschluss zum Innengerät	4
> Diagnose-LEDs	5
> Digitaleingang	5
> Netzteilbuchse	5
> Integrationen	6
ZUBEHÖR FÜR AIDOO PRO FÜR LÜFTUNG MB2	7
> AirQ Box	7
> Anschluss	7
> AirQ Sensor	7
> Anschluss	7
> AirQ Sensor + AirQ Box	8
> Anschluss	8
> Einstellungen des Zubehörs	9
STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN	10
> Verfügbare Steuerungsmöglichkeiten	10
> Gerätestatus	10
> Betriebsmodi	10
> Gebläsedrehzahl	10
> Auslesen sonstiger Parameter	10
> Welche Steuerungsmöglichkeiten bietet mein Gerät?	11
ERWEITERTE EINSTELLUNGEN	12
> Auf Airzone Cloud verfügbare Informationen	12
> Angaben zum Gerät	12
> Klimainnengerät	13
> Auf Airzone Cloud Airtools-Einstellungen	13
> Digitaleingang	13
KOMPATIBILITÄTS-TOOL	14
> Wie finde ich heraus, ob mein Gerät mit Airzone kompatibel ist?	14

Umweltschutz



- Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Elektrische und elektronische Geräte enthalten Stoffe, die bei unsachgemäßer Behandlung Umweltschäden verursachen können. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist auf die Notwendigkeit einer vom Hausmüll getrennten Entsorgung elektrischer Geräte hin. Für eine umweltgerechte Entsorgung muss das Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer geeigneten Sammelstelle zugeführt werden.
- Die Gerätebauteile können wiederverwertet werden. Beachten Sie die geltenden Umweltschutzbestimmungen.
- Geben Sie das Altgerät beim Austausch an Ihren Händler zurück oder führen Sie es einer geeigneten Sammelstelle zu.
- Verstöße werden nach Maßgabe der einschlägigen Umweltschutzgesetze geahndet.

Aidoo Pro für Lüftung MB2

FUNKTIONSUMFANG

Aidoo Pro für Lüftung mit Modbus-Kommunikation ist eine Lösung zur Steuerung und Integration von Lüftungsanlagen aus der Ferne über die Cloud-Dienste. Das Gerät ist über Modbus mit den mechanischen Raumlüftungsanlagen oder Wärmerückgewinnern verbunden und ermöglicht deren Steuerung.

Die wichtigsten Merkmale des Aidoo Pro-Geräts sind:

Steuerung des Geräts und Fehlererkennung am Klimagerät. Die Steuerungsmöglichkeiten hängen von den Modbus-Objekten ab, die für die Gerätesteuerung verfügbar sind. Dabei können verschiedene Parameter gesteuert werden, wie z. B.:

- Gerätestatus
- Betriebsmodus
- Gebläsedrehzahl

Hinweis: Weitere Informationen über die Steuerungsmöglichkeiten finden Sie im Abschnitt „Steuerungsmöglichkeiten“.

Digitaleingang (konfigurierbar über Airtools in Airzone Cloud). Der Digitaleingang ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Geräts aus der Ferne und kann je nach verwendetem Zubehör als Erkennung offener Fenster oder Personenpräsenz eingestellt werden. Standardmäßig ist der Eingang nicht gesetzt und als „Schließerkontakt“ eingestellt.

Gebläsedrehzahl. Ermöglicht die Einstellung der Drehzahl von bis zu zwei Ventilatoren.

Zeitprogrammierungen. Programmierungen von Status, Gebläsedrehzahl und Modus.

Cloud-Integration.

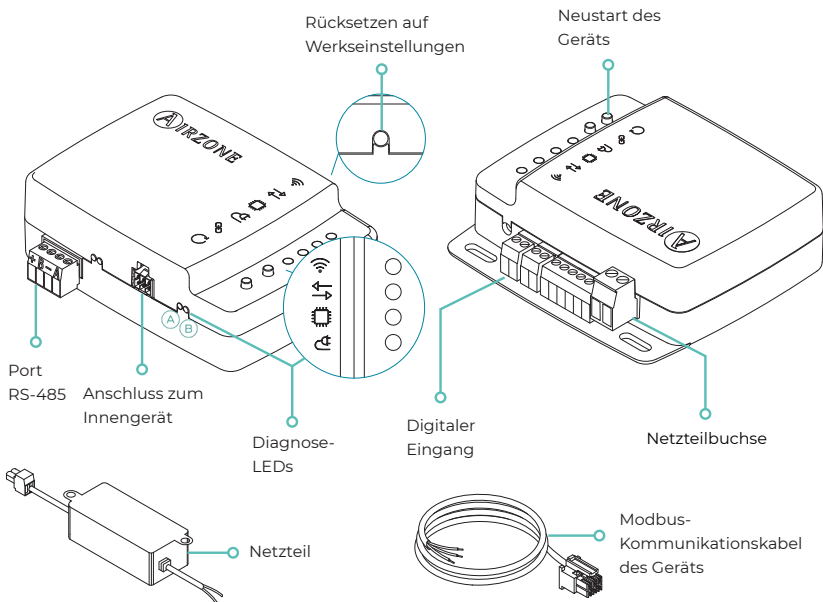
Integrationsanschluss. Das Gerät ist über den RS-485-Standard mit AirQ Box, AirQ Sensor, Modbus RTU und BACnet MS/TP integriert.

Integrationsdienste. Das Gerät bietet Integrationsmöglichkeiten über Modbus TCP/IP, BACnet IP, API Lokal, API Web und API Cloud, Sprachassistenten und Multicast DNS.

Aidoo Pro wird über das mitgelieferte Modbus-Kommunikationskabel an die Lüftungsanlage angeschlossen. Die Steuerung und Konfiguration des Geräts erfolgt über Bluetooth und Dual Wi-Fi (2,4/5 GHz) über die App „Airzone Cloud“ (verfügbar für iOS und Android). Für die Stromversorgung Ihres Aidoo Pro-Geräts ist ein externes Netzteil erforderlich.

Hinweis: Wenn Sie weitere Informationen zu unseren Produkten benötigen, besuchen Sie airzonecontrol.com.

AUFBAU DES GERÄTS



Rücksetzen auf Werkseinstellungen

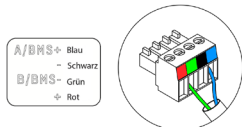
Mit dieser Taste können Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, indem Sie sie länger als 10 Sekunden gedrückt halten.

Neustart des Geräts

Ermöglicht den Neustart des Geräts. Die zuvor eingestellten Konfigurationsparameter bleiben dabei erhalten.

Port RS-485







RS485-Anschluss für den Anschluss der Zusatzgeräte AirQ Box oder AirQ Sensor bzw. für das Herstellen einer Modbus RTU- oder BACnet MS/TP- Kommunikation mit dem Gerät.



Anschluss zum Innengerät

Diese Klemme ermöglicht die Kommunikation des Geräts mit der Lüftungsanlage über das Modubus-Verbindungskabel.

Diagnose-LEDs

Bedeutung			
	Verbindungsaufbau WLAN-Netz	Blinken	Grün
	WLAN-Netz verbunden	Dauerlicht	
	Server verbunden	Dauerlicht	Blau
	Nicht konfiguriert	Aus	-
	Cloud-Kommunikation	Blinken	Rot
	Funktion des Mikroprozessors	Blinken	Grün
	Spannungsversorgung	Dauerlicht	Rot
	Datenübertragung zum Innengerät	Blinken	Rot
	Datenempfang vom Innengerät	Blinken	Grün

DE

Digitaleingang

Potenzialfreier Eingang, der für das Ein- und Ausschalten des Geräts eingestellt werden kann.

Hinweis: Es wird empfohlen, die Verdrahtung der digitalen Eingänge in einem separaten Kabelkanal zu verlegen.

Netzteilbuchse

12 VDC-Eingang für die Stromversorgung des Aidoo Pro-Geräts.

Das 230 VAC - 12 VDC-Netzteil wird mit dem Gerät geliefert.

INTEGRATIONEN

Protokoll	Verfügbarkeit	Dokumentation
Sprachassistenten/Cloud-Dienste		
Amazon Alexa	✓	Anleitung
Google Assistant	✓	Anleitung
SmartThings		
IFTTT		
API		
API Lokal	✓	Anleitung
API Web		
Open API	✓	Anleitung
API Web	✓	Anleitung
Treiber	✓	Hier finden Sie die verfügbaren Treiber
Integrationsstandards		
BACnet		
BACnet MS/TP	✓	Anleitung
BACnet IP	✓	
Modbus		
Modbus RTU	✓	Anleitung
Modbus TCP/IP	✓	
FERMAX		
Lutron		
Wiser		

✓: Protokoll verfügbar

Zubehör für Aidoo Pro für Lüftung MB2

AIRQ BOX

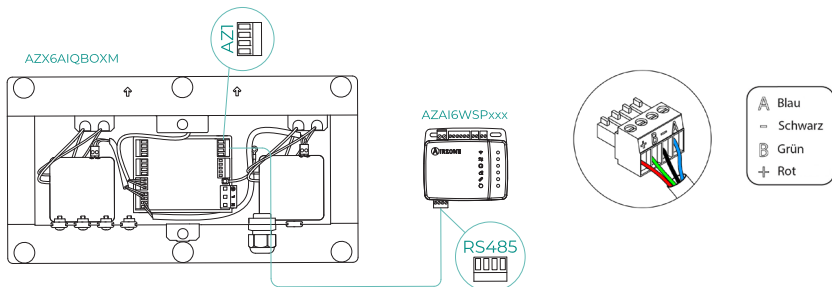
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro für Lüftung MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Luftreinigung](#)



Anschluss

Verbinden Sie den RS485-Anschluss von Aidoo Pro mit dem AZI-Anschluss der AirQ Box.



AIRQ SENSOR

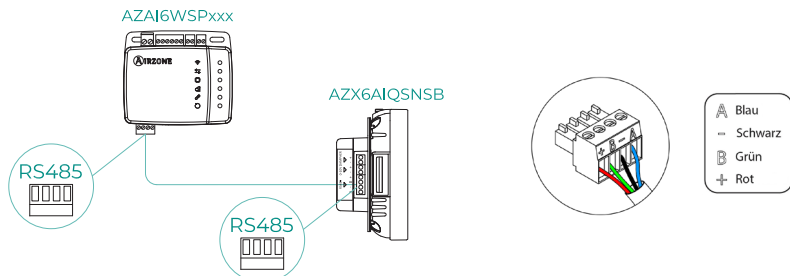
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro für Lüftung MB2](#)
- [AZX6AIQSNSx - AirQ Raumluftqualitätssensor](#)



Anschluss

Verbinden Sie den RS485-Anschluss von Aidoo Pro mit dem RS485-Anschluss des AirQ Sensors.



AIRQ SENSOR + AIRQ BOX

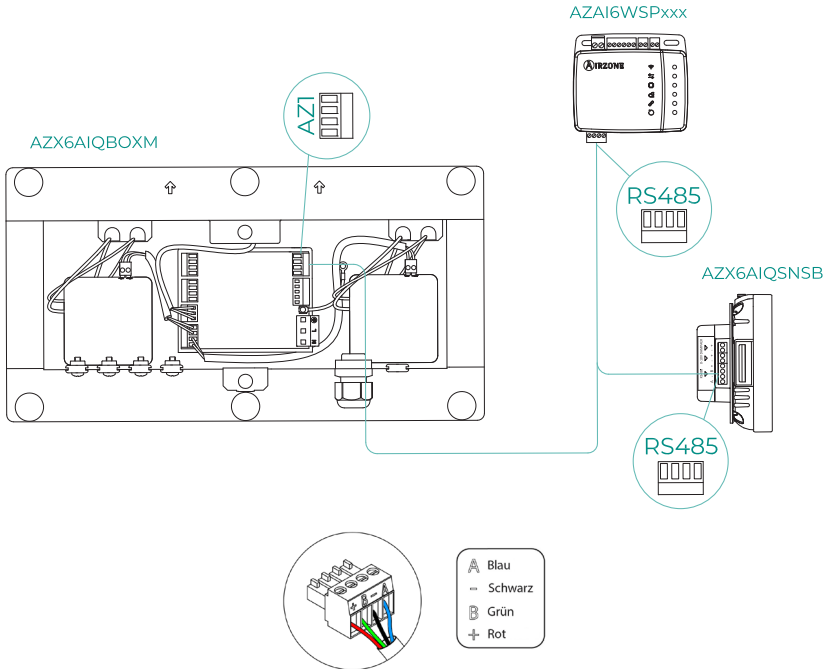
Geräte, aus denen die Lösung besteht:

- [AZAI6WSPMB2 - Aidoo Pro für Lüftung MB2](#)
- [AZX6AIQBOXM - AirQ Box Luftreinigung](#)
- [AZX6AIQNSx - AirQ Raumluftqualitätssensor](#)



Anschluss

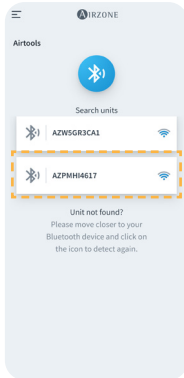
Verbinden Sie den RS485-Anschluss von Aidoo Pro mit dem AZI-Anschluss der AirQ Box und dem RS485-Anschluss des AirQ Sensors.



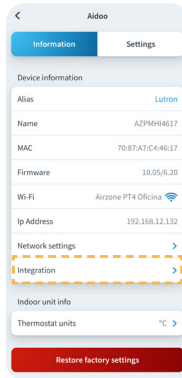
EINSTELLUNGEN DES ZUBEHÖRS

Um Aidoo Pro mit einem dieser Zubehörgeräte zu konfigurieren, öffnen Sie die Airzone Cloud-Anwendung und befolgen Sie die nachstehenden Schritte.

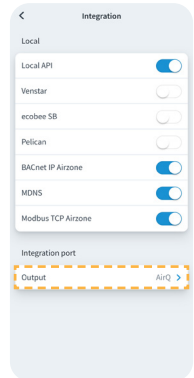
1. Wählen Sie Ihr Aidoo in Airtools aus.



2. Rufen Sie das Integrationsmenü auf.



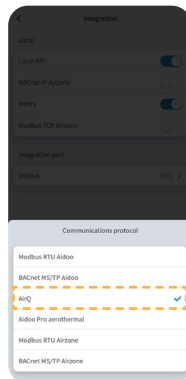
3. Rufen Sie das Einstellungsmenü der Ausgänge auf.



DE

4. Wählen Sie die gewünschte Option:

- a. Luftqualitätsgeräte



Steuerungsmöglichkeiten

VERFÜGBARE STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN

Die Geräte der Baureihe Aidoo Pro für Lüftungsgeräte mit Modbus-Kommunikation ermöglichen die Steuerung verschiedener Parameter des Lüftungsgeräts, mit dem sie verbunden sind.

Gerätestatus

Das Lüftungsgerät kann mit dem Gerät **ein-** und **ausgeschaltet** werden.

DE

Betriebsmodi

Der Betriebsmodus des Lüftungsgeräts kann mit dem Airzone-Gerät gewählt werden; die verfügbaren Optionen sind vom Lüftungsgeräts vorgegeben. Wobei in der Regel folgende Optionen verfügbar sind:

- **Modus Auto.** Aktiviert den Automatikbetrieb des Geräts.
- **Modus Rekuperator** (nur bei Geräten mit Wärmetauscher verfügbar). Das Gerät leitet die Außenluft durch den Wärmetauscher und erhöht damit die Zulufttemperatur in den belüfteten Innenräumen, wobei ein Teil der Wärmeenergie aus der Abluft zurückgewonnen wird.
- **Modus Bypass** (nur bei Geräten mit Wärmetauscher verfügbar). Das Gerät leitet die Außenluft nicht durch den Wärmetauscher und verringert damit die Zulufttemperatur in den belüfteten Innenräumen, wodurch eine bessere Abkühlung der Räume erzielt wird.
- **Modus Einfache Lüftung.** Das Gerät bläst Außenluft in den Innenraum.

Gebälasedrehzahl

Die Gebläsedrehzahl kann mit dem Airzone-Gerät gewählt werden; die verfügbaren Optionen sind vom Lüftungsgeräts vorgegeben. Normalerweise kann die Drehzahl vom Benutzer innerhalb eines Bereichs mit verschiedenen Werten gewählt werden, oder sie wird bei Wahl der **Automatikfunktion** vom System eingestellt.

Auslesen sonstiger Parameter

Das Airzone-Gerät ermöglicht das Auslesen weiterer Parameter des Lüftungsgeräts. Üblicherweise handelt es sich um Folgende:

- Zulufttemperatur
- Ablufttemperatur
- Außenlufttemperatur
- CO₂-Gehalt, PM_{2.5}, TVOC, usw. *
- Feuchtigkeit

* Die Daten zur Luftqualität können vom Lüftungsgerät stammen, wenn es über die erforderlichen Sensoren verfügt, oder vom AirQ Sensor, wenn er im System installiert ist.

WELCHE STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN BIETET MEIN GERÄT?

Die Steuerungsmöglichkeiten hängen vom Fabrikat und Modell des Lüftungsgeräts ab. Die Steuerungsmöglichkeiten Ihres Aidoo-Geräts sind in folgenden Werteregistern ersichtlich:



Erweiterte Einstellungen

AUF AIRZONE CLOUD VERFÜGBARE INFORMATIONEN



Sie können die erweiterten Einstellungen des Geräts über die Airzone Cloud-App ändern.



Für den Zugriff auf die erweiterten Einstellungen befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt [Support für](#)

Angaben zum Gerät

DE

Alias. Damit kann für jedes Gerät ein Aliasname zugewiesen werden.

Name*. Zeigt den Namen des Geräts an.

MAC. Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.

Firmware. Zeigt die Webserver-Version des Geräts an.

Wi-Fi. Zeigt das mit dem Gerät verbundene Netzwerk an.

IP-Adresse*. Zeigt die IP-Adresse des Geräts an.

Netzwerkeinstellungen*. Zeigt die erweiterten Einstellungsmöglichkeiten für das verbundene Netzwerk an.

Integration*. Zeigt die über den Webserver verfügbaren Integrationen an und ermöglicht je nach gewählter Integration folgende Einstellungen:

Lokal:

- **Lokal-API.** Schaltet die Option der Integration von Drittgeräten über die lokale API frei.
- **BACnet IP Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für die Kommunikation über das BACnet IP-Protokoll und ermöglichen Sie die Bearbeitung der BACnet-ID und des BACnet-Ports.
- **mDNS.** Schaltet den mDNS-Dienst für die Erkennung von Geräten in einem lokalen Netzwerk frei.
- **Modbus TCP Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für die Kommunikation über das Modbus TCP/IP-Protokoll.

Integrationsanschluss:

- **Modbus RTU Aidoo.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das RTU Airzone-Protokoll und ermöglichen Sie die Bearbeitung der Modbus-ID und die Auswahl der Kommunikationsgeschwindigkeit.
- **BACnet MS/TP Aidoo.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das BACnet MS/TP-Protokoll und ermöglichen Sie die Bearbeitung der MAC-Adresse, der BACnet-ID, der Kommunikationsgeschwindigkeit, der maximalen Anzahl von Masterknoten und der maximalen Anzahl von Frames.
- **AirQ**.** Ermöglicht die Aktivierung der Luftqualitätsüberwachungs- und -steuergeräte AirQ Box und AirQ Sensor.
- **Modbus RTU Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das RTU Airzone-Protokoll.
- **BACnet MS/TP Airzone.** Konfigurieren Sie den Integrationsport für Kommunikationen über das BACnet MS/TP-Protokoll.

** Nur in der Bluetooth-Konfiguration verfügbar.*

*** Zu den verfügbaren Funktionen dieser Geräte gehören das Auslesen von Daten und der Zugriff auf die Grafiken der Raumluftqualität. Die Parameter dieser Geräte können nicht geändert werden.*

Klimainnengerät

Hersteller*.

Einheiten des Thermostaten*. Ermöglicht die Wahl der Temperatureinheit für den Herstellerthermostaten (°C oder °F).

Artikelnummer*. Ermöglicht das Einlesen einer neuen Modbus-Objekt-Map oder das Ändern der bereits geladenen.

Zonentemperatur*.

Ablufttemperatur*.

** In der Bluetooth-Konfiguration nicht verfügbar.*

AUF AIRZONE CLOUD AIRTOOLS-EINSTELLUNGEN

DE

Digitaleingang

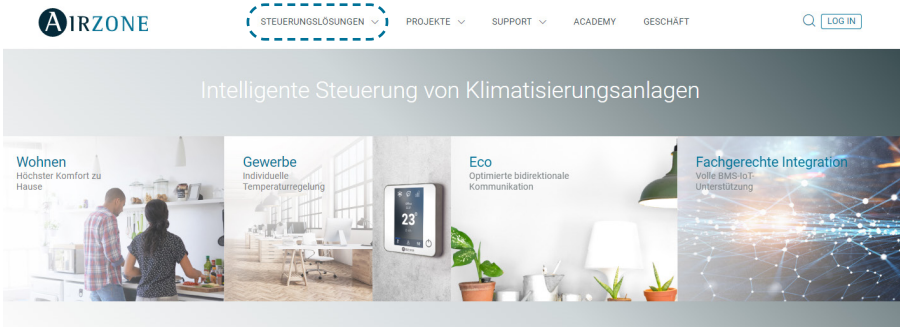
Ermöglicht das Ein- oder Ausschalten dieser Funktion und folgende Einstellungen:

- **Aktivierung.** Ermöglicht das Festlegen des Eingangs als:
 - a. Aktivierung nach Zustand:** Der Zustand ist dauerhaft, wenn der Eingang aktiviert ist, wird die Maschine zwangsweise ausgeschaltet, bis sie ihren Zustand ändert.
 - b. Aktivierung durch Flanke:** Der Status ist punktuell, nur das Ein/Aus wird gesendet, wenn die Öffnungs- oder Schließbedingung zum ersten Mal erfüllt wird.
- **Einstellungen.** Hiermit kann der Eingang als Schließer oder Öffner eingestellt werden.
- **Zeit zum Ausschalten.** Zeigt eine Dropdown-Liste an, in der Sie die Zeit (in Minuten) bis zum Abschalten des Geräts nach Empfang des Signals festlegen können. Ist diese Funktion deaktiviert, schaltet sich das Gerät nach dem Empfang des Signals automatisch ab.
- **Zeit zum Einschalten.** Hier können Sie die Zeit (in Minuten) bis zum Wiedereinschalten des Geräts nach Abfall des Signals festlegen. Bei dieser Einstellung wird das Gerät nur eingeschaltet, wenn es zuvor ausgeschaltet war. Wenn sie deaktiviert ist, muss das Gerät manuell wieder eingeschaltet werden.

Kompatibilitäts-Tool

WIE FINDE ICH HERAUS, OB MEIN GERÄT MIT AIRZONE KOMPATIBEL IST?

Rufen Sie über airzonecontrol.com das Menü Steuerungslösungen und Aidoo Pro auf:



Nach der Auswahl klicken Sie auf „Kompatibilitätsabfrage“:



Wählen Sie das Fabrikat und dann das Modell Ihres Innengeräts:

Kompatibilität überprüfen

Marke auswählen

Innengerätemodell auswählen

Es erscheint die Kompatibilitätsliste für das ausgewählte Gerät. Sollte Ihr Hersteller oder Ihr Innengerät nicht aufgeführt sein, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v.101

