

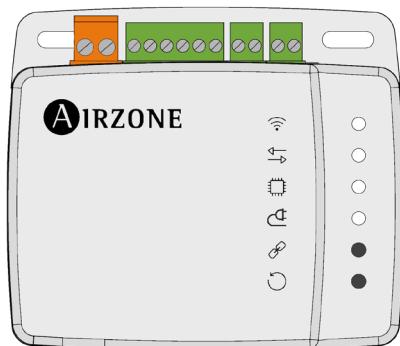


ES

Manual de integración



Para AZAI6WSPDKC



AIRZONE

Índice

INTRODUCCIÓN	3
> Descripción y características	3
> Especificaciones y elementos	4
INSTALACIÓN	5
> Montaje	5
> Conexión con unidad de climatización	5
> Conexión del DKN Plus con la interfaz Pelican	5
CONFIGURACIÓN DEL DKN PLUS CON TERMOSTATO PELICAN	6
> Configuración con DKN Cloud NA	6
> Control desde el termostato pelican	8

Introducción

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

El DKN Plus permite la integración de interfaces Pelican en unidades individuales de climatización mediante la API Cloud.

El dispositivo DKN Plus actúa como pasarela de comunicaciones que permite controlar la unidad individual HVAC desde un termostato Pelican y su aplicación Pelican Cloud Services. Solo se requiere la aplicación DKN Cloud NA para la configuración inicial del dispositivo.

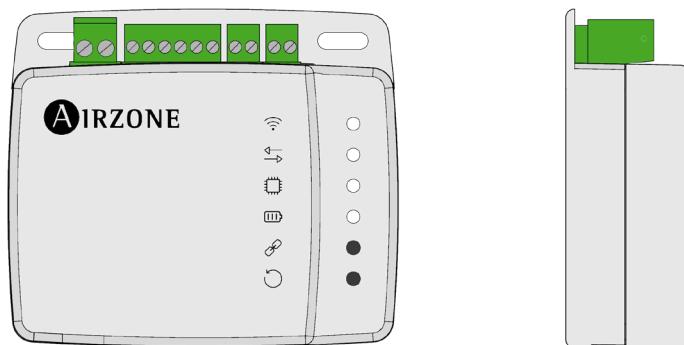
Permite realizar las siguientes acciones:

- Monitorización y control de los distintos parámetros del equipo:
 - ◊ Encendido y apagado de la unidad
 - ◊ Temperatura de consigna
 - ◊ Límites de temperatura de consigna
 - ◊ Temperatura ambiente
 - ◊ Modo de funcionamiento (Off/Auto/Calor/Frío)
 - ◊ Estado del ventilador (On/Auto)
 - ◊ Unidad de medida de temperatura (Celsius/Fahrenheit)
 - ◊ Humedad
- Comunicaciones mediante Wi-Fi Dual (2.4/5 GHz)
- Detección de errores durante la comunicación
- Acceso a la configuración de los parámetros del dispositivo vía Bluetooth

ESPECIFICACIONES Y ELEMENTOS

Nota: el dispositivo DKN Plus deberá tener una versión 4.06 o superior.

Alimentación y consumo	
Tipo de alimentación	Vcc
V máx.	18 V
I máx.	220 mA
V in	12-16 V
Consumo	1,08 W
Temperaturas operativas	
Almacenaje	- 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F)
Funcionamiento	0 ... 50 °C (32 ... 113 °F)
Rango de humedad operativa	5 ... 90% (sin condensación)
Puerto RS485	
Cable apantallado y trenzado	2 x 0,22 mm ² (2 x 22-24 AWG)
Protocolo de comunicaciones	Modbus RS-485 Par BACnet MSTP 300 – 115200bps
Wi-Fi	
Protocolo	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Frecuencia	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)
Potencia máxima	19,5 dBm
Sensibilidad	- 82 dBm
Direccionamiento IP por defecto	DHCP estático

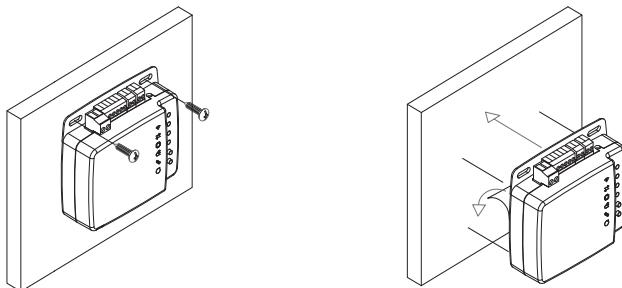


Instalación

El DKN Plus trabaja como intérprete para controlar una unidad individual. La integración se llevará a cabo a través de API Cloud con la interfaz de Pelican.

MONTAJE

El DKN Plus se monta en superficie (mediante tornillos o adhesivo de doble cara).

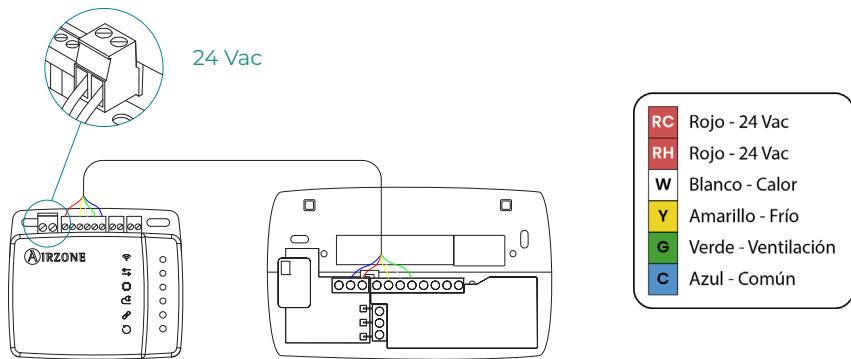


CONEXIÓN CON UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN

Para la conexión del DKN Plus con la unidad de climatización, consulte el manual de instalación de su dispositivo.

CONEXIÓN DEL DKN PLUS CON LA INTERFAZ PELICAN

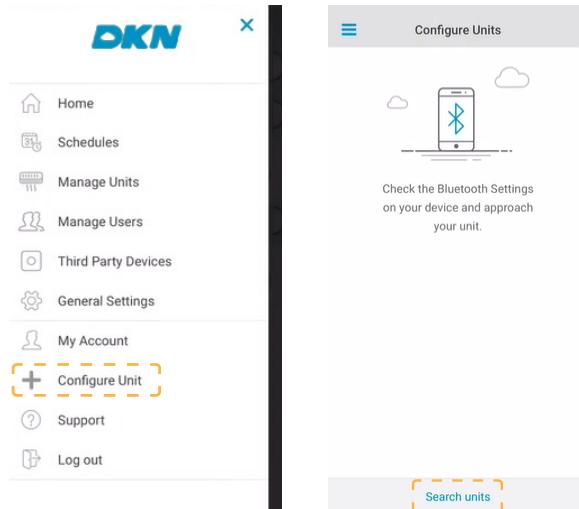
La interfaz Pelican puede conectarse al dispositivo DKN Plus a través de los cables GYW para actuar como respaldo en situaciones de pérdida de conexión con Cloud. Para conocer mejor el funcionamiento del algoritmo Fallback, consulte el [manual de operaciones del DKN Plus](#).



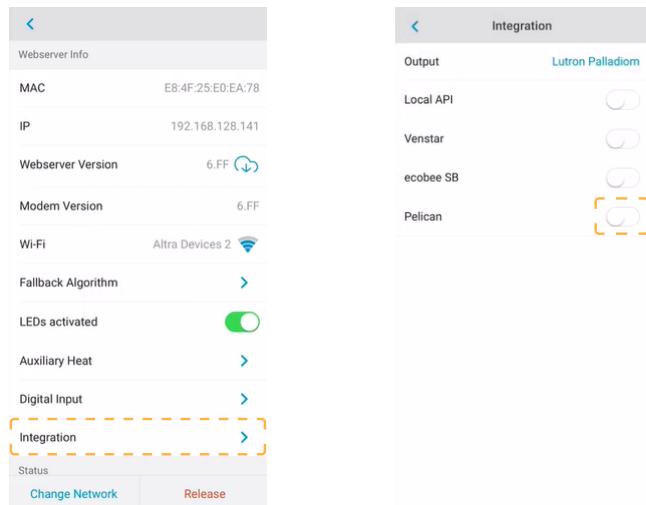
Configuración del DKN Plus con termostato Pelican

CONFIGURACIÓN CON DKN CLOUD NA

Acceda a la aplicación de DKN Cloud NA y, en el menú lateral, pulse en “Configurar unidad”. Pulse en “Buscar unidades” para buscar los dispositivos y seleccione el que desee configurar.



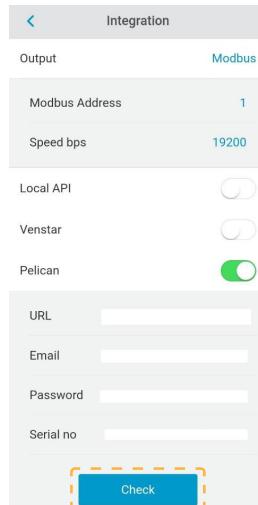
Una vez seleccionado el dispositivo DKN Plus, pulse en el submenú de *Integración*. A continuación, habilite la integración Pelican.



Introduzca las credenciales y los datos necesarios de su dispositivo:

- URL: misma dirección web que la utilizada para controlar la instalación online.
- Email y contraseña: credenciales de la cuenta de Pelican
- Número de serie: número de serie del termostato Pelican. Puede encontrarse en el propio termostato o en la web de Pelican.

Pulse *Comprobar* para confirmar que los datos introducidos son válidos.



CONTROL DESDE EL TERMOSTATO PELICAN

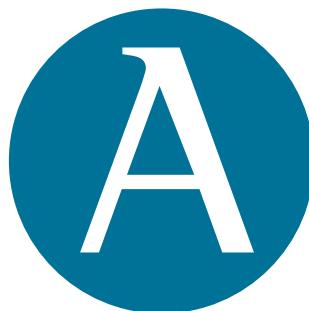
Desde el termostato Pelican, conectado al dispositivo DKN Plus, se pueden controlar los siguientes parámetros:

- Encendido y apagado de la unidad
- Temperatura de consigna¹
- Temperatura ambiente
- Modo de funcionamiento (Off/Auto/Calor/Frío)
- Estado del ventilador (On/Auto)
- Unidad de medida de temperatura (Celsius/Fahrenheit)
- Humedad¹

¹Para que la unidad de climatización trabaje con la temperatura y la humedad detectadas por el termostato Pelican, el DKN Plus debe configurarse como termostato maestro.



www.pelicanwireless.com



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21

29590 Málaga

Spain

v.101

