

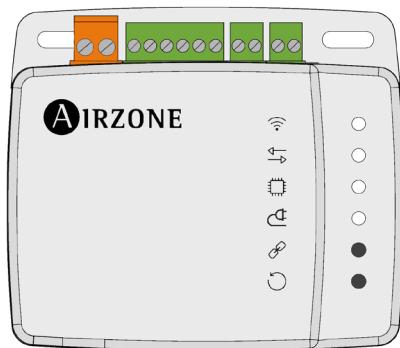


ES

Manual de integración



Para AZAI6WSPDKC



AIRZONE

Índice

INTRODUCCIÓN	3
> Descripción y características	3
> Esquema del sistema	4
> Esquema de conexión DKN Plus con termostato Lutron Palladiom	4
> Especificaciones y elementos	5
INSTALACIÓN	6
> Montaje y conexión	6
CONFIGURACIÓN DEL DKN PLUS CON TERMOSTATO LUTRON PALLADIOM	7
> Configuración desde Lutron Palladiom	7
> Configuración con DKN NA Cloud	8

Introducción

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

El DKN Plus permite la integración de sistemas de control Lutron en unidades individuales de climatización a través del puerto RS-485 del termostato Lutron Palladiom.

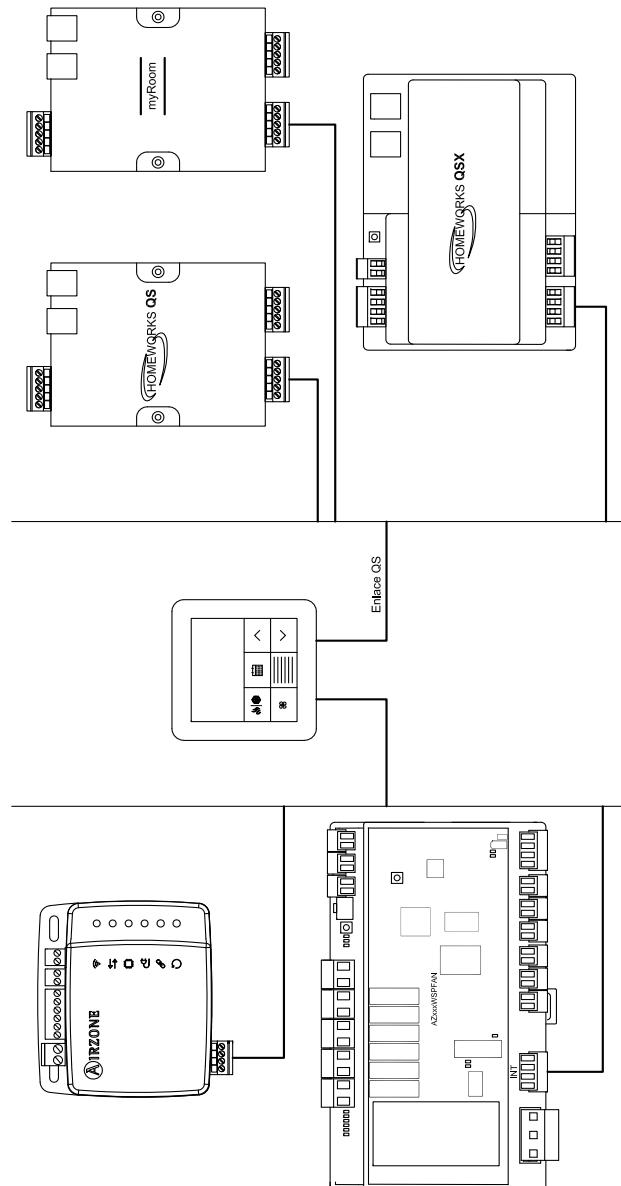
El DKN Plus es un dispositivo Plug&Play para control de unidades individuales de climatización que permite realizar las siguientes acciones:

- Control de los distintos parámetros del equipo:
 - ◆ Control de la temperatura de consigna
 - ◆ Control del modo de funcionamiento
 - ◆ Control de velocidad del ventilador
 - ◆ Control de encendido y apagado de la unidad
- 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.

ESQUEMA DEL SISTEMA

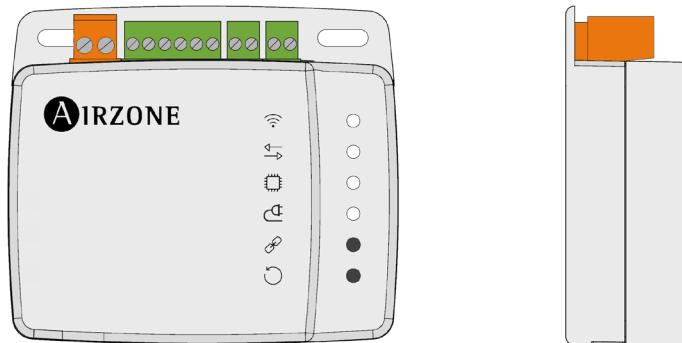
El esquema típico de conexión con Lutron es:

Esquema de conexión DKN Plus con termostato Lutron Palladium



ESPECIFICACIONES Y ELEMENTOS

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 AWG 23)
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

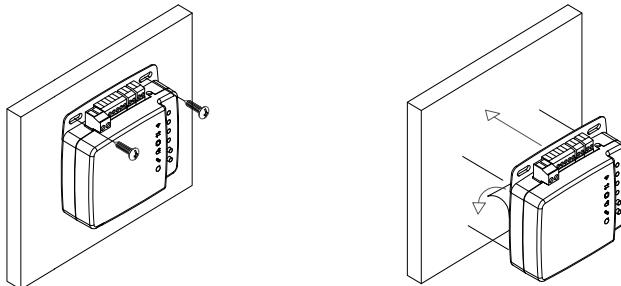


Instalación

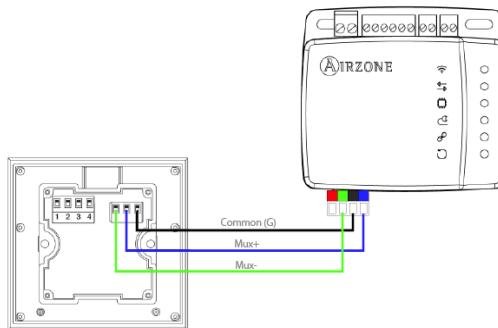
El DKN Plus trabaja como intérprete para controlar una unidad individual. La integración se llevará a cabo a través del puerto RS-485 del termostato Lutron Palladiom.

MONTAJE Y CONEXIÓN

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



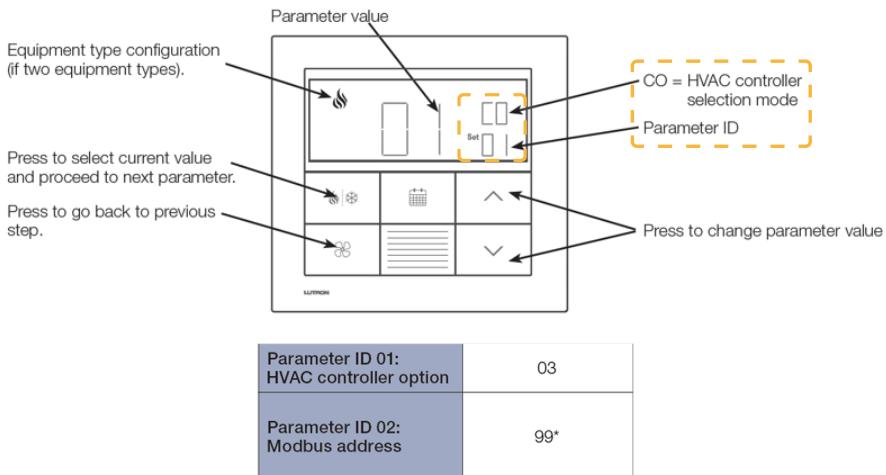
Para la conexión con el termostato Lutron Palladiom, fije los cables con los tornillos de la borna respetando la polaridad.



Configuración del DKN Plus con termostato Lutron Palladiom

CONFIGURACIÓN DESDE LUTRON PALLADIOM

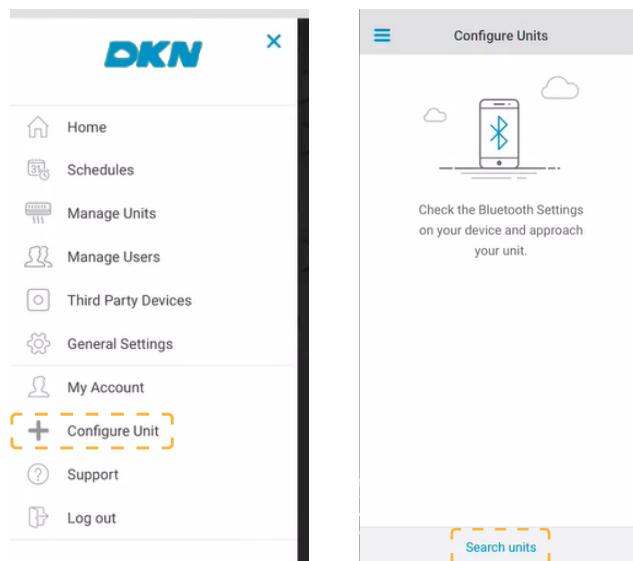
Al conectar el termostato Lutron Palladiom con el DKN Plus por primera vez, se deberán configurar los siguientes parámetros:



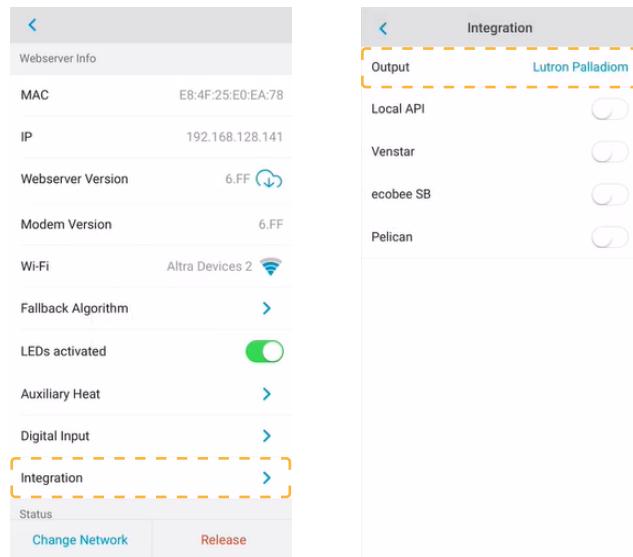
- 1. Modo de selección del controlador HVAC (HVAC controller selection mode).** El termostato entrará automáticamente en el modo de selección del controlador HVAC si no se ha seleccionado previamente un controlador HVAC.
- 2. Parámetro ID “01”: opción de controlador HVAC.** Este parámetro indica el controlador HVAC conectado al termostato Lutron Palladiom. En el caso del DKN Plus, el valor de este parámetro debe ser “03”.
- 3. Parámetro ID “02”: dirección Modbus.** Este parámetro indica la dirección Modbus del dispositivo. En el caso del DKN Plus, el valor de este parámetro debe ser “99”.

CONFIGURACIÓN CON DKN NA CLOUD

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

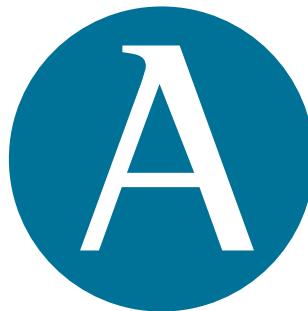


Seleccionando el dispositivo DKN Plus, pulse en el submenú de *Integración*. A continuación seleccione como salida del puerto de integración “Lutron Palladiom”.





www.lutron.com



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21

29590 Málaga

Spain

v.100

