

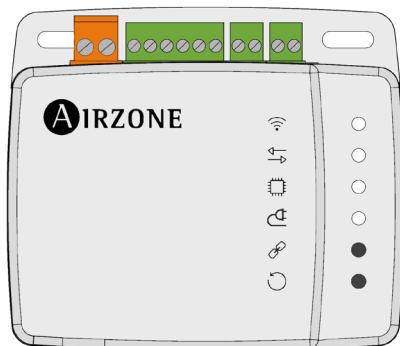


FR

# Manuel d'intégration



Pour AZAI6WSPDKC



AIRZONE

# Table des matières

---

INTRODUCTION	3
> Description et caractéristiques	3
> Schéma du système	4
> Schéma de connexion DKN Plus avec thermostat Lutron Palladiom	4
> Spécifications et éléments	5
INSTALLATION	6
> Montage et connexion	6
CONFIGURATION DU DKN PLUS AVEC LE THERMOSTAT LUTRON PALLADIOM	7
> Configuration depuis Lutron Palladiom	7
> Configuration avec DKN NA Cloud	8

# Introduction

---

## DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES

Le DKN Plus permet d'intégrer des systèmes de contrôle Lutron dans des unités monozone de chauffage et refroidissement grâce au port RS-485 du thermostat Lutron Palladiom.

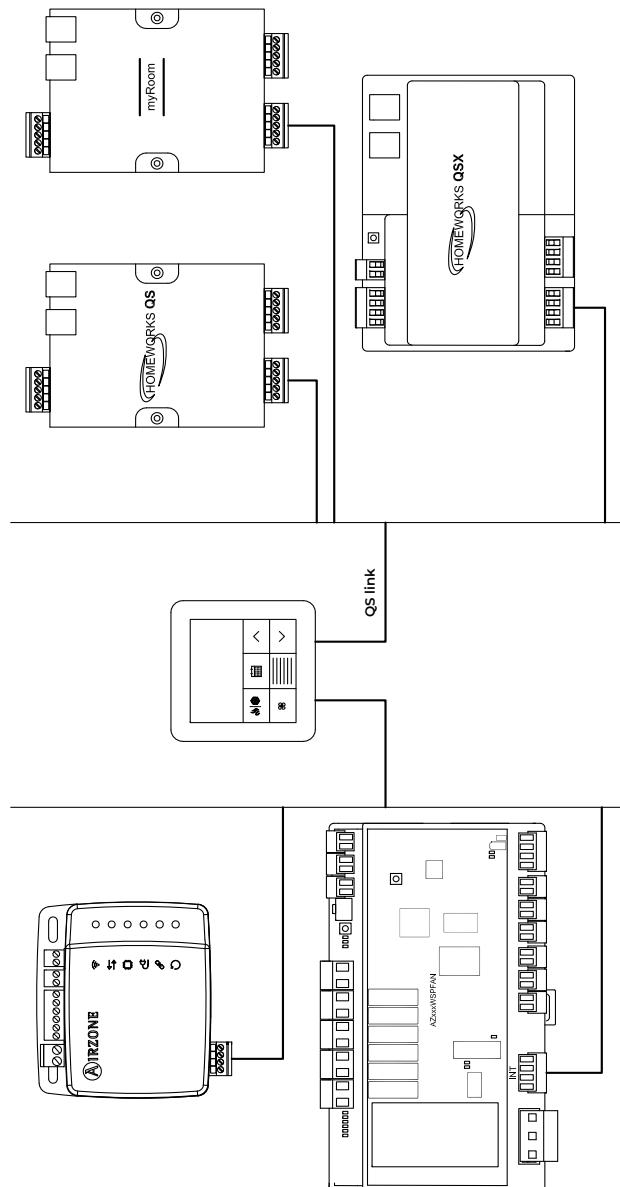
Le DKN Plus est un dispositif Plug&Play destiné au contrôle des unités monozone de chauffage et refroidissement qui permet d'effectuer les actions suivantes :

- Contrôle des différents paramètres de l'unité :
  - ◊ Contrôle de la température de consigne
  - ◊ Contrôle du mode de fonctionnement
  - ◊ Contrôle de la vitesse du ventilateur
  - ◊ Contrôle de marche et arrêt de l'unité
- Communication par Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- Détection d'erreurs durant la communication.
- Accès à la configuration des paramètres du dispositif via Bluetooth.

## SCHÉMA DU SYSTÈME

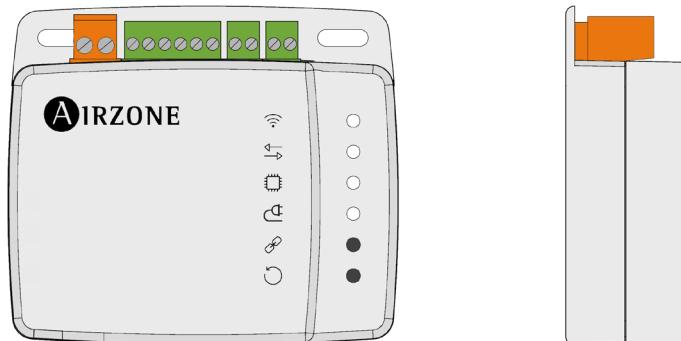
Le schéma classique de connexion avec le système Lutron est le suivant :

### Schéma de connexion DKN Plus avec thermostat Lutron Palladiom



## SPÉCIFICATIONS ET ÉLÉMENTS

Alimentation et consommation	
Type d'alimentation	VCC
V máx.	18 V
I máx.	220 mA
V in	12-16 V
Consommation	1,08 W
Températures d'exploitation	
Stockage	- 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F)
Fonctionnement	0 ... 50 °C (32 ... 113 °F)
Plage d'humidité d'exploitation	5 ... 90% (sans condensation)
Port RS-485	
Câble blindé et torsadé	2 x 0,22 mm <sup>2</sup> (2 x AWG 23)
Protocole de communication	Modbus RS-485 Par BACnet MSTP 300 – 115200bps
Wi-Fi	
Protocole	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Fréquence	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)
Puissance maximale	19,5 dBm
Sensibilité	- 82 dBm
Adressage IP par défaut	DHCP statique

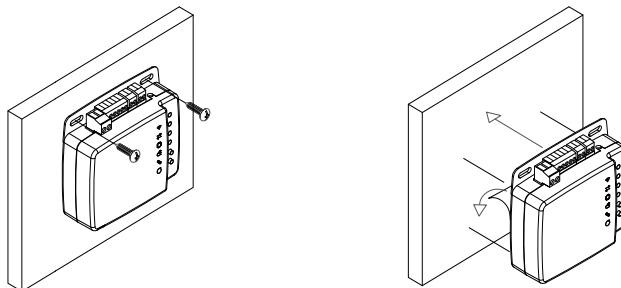


# Installation

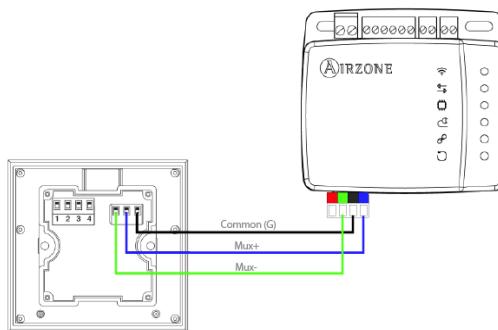
Le DKN Plus fonctionne en tant qu'interprète pour contrôler une unité monozone. L'intégration sera effectuée grâce au port RS-485 du thermostat Lutron Palladiom.

## MONTAGE ET CONNEXION

Le DKN Plus est monté en saillie (au moyen de vis ou d'adhésif à double face).



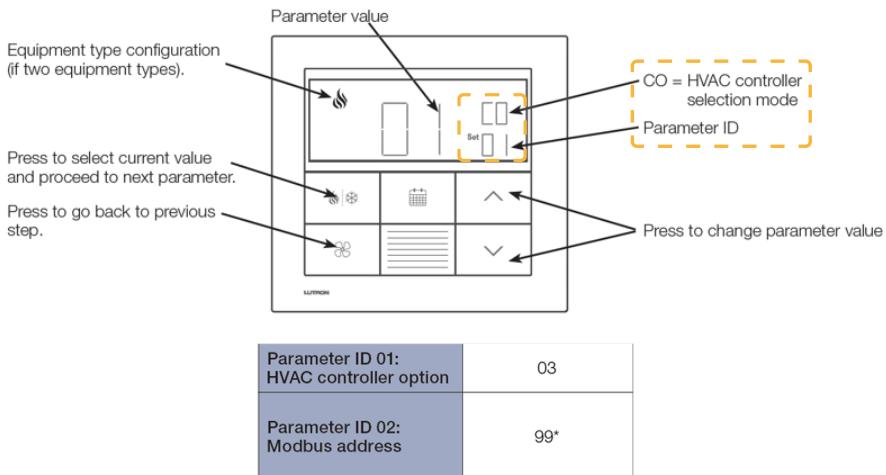
Pour la connexion au thermostat Lutron Palladiom, fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant la polarité.



# Configuration du DKN Plus avec le thermostat Lutron Palladiom

## CONFIGURATION DEPUIS LUTRON PALLADIOM

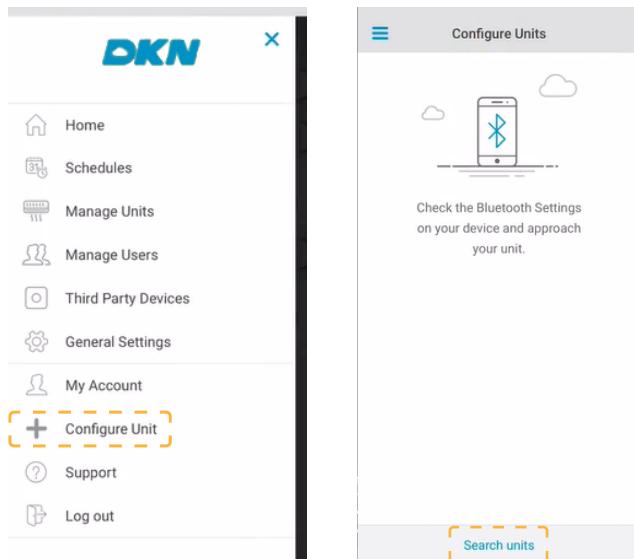
Lors de la première connexion du thermostat Lutron Palladiom avec le DKN Plus, les paramètres suivants doivent être configurés :



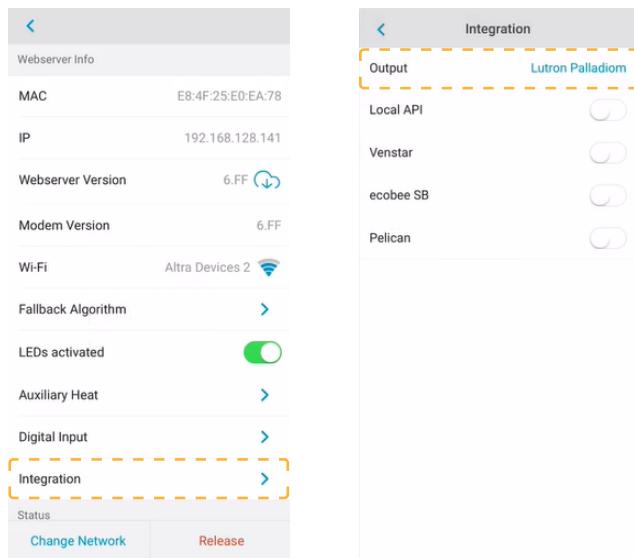
- 1. Mode de sélection du contrôleur HVAC (HVAC controller selection mode).** Le thermostat entrera automatiquement en mode de sélection du contrôleur HVAC si aucun contrôleur HVAC n'a été précédemment sélectionné.
- 2. Paramètre ID « 01 »: option de contrôleur HVAC.** Ce paramètre indique le contrôleur HVAC connecté au thermostat Lutron Palladiom. Dans le cas du DKN Plus 0, la valeur de ce paramètre doit être « 03 ».
- 3. Paramètre ID « 02 »: adresse Modbus.** Ce paramètre indique l'adresse Modbus de l'appareil. Dans le cas du DKN Plus, la valeur de ce paramètre doit être « 99 ».

## CONFIGURATION AVEC DKN NA CLOUD

Accédez à l'application DKN NA Cloud, puis, dans le menu latéral, appuyez sur « Configurer l'unité ». Appuyez sur « Recherche d'unités » pour chercher des dispositifs et sélectionnez celui que vous souhaitez configurer.

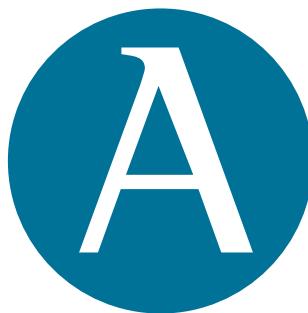


Sélectionnez le dispositif DKN Plus, puis appuyez sur le sous-menu *Intégration*. Sélectionnez ensuite « Lutron Palladiom » comme sortie du port d'intégration.





[www.lutron.com](http://www.lutron.com)



[airzonecontrol.com](http://airzonecontrol.com)

---

Marie Curie, 21

29590 Málaga

Spain

v.100

