

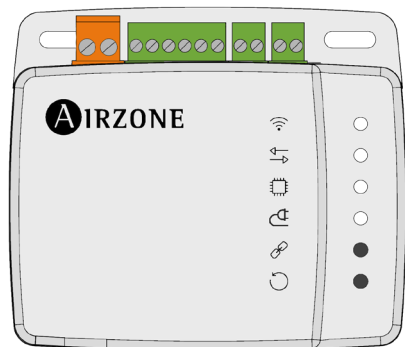


FR

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.

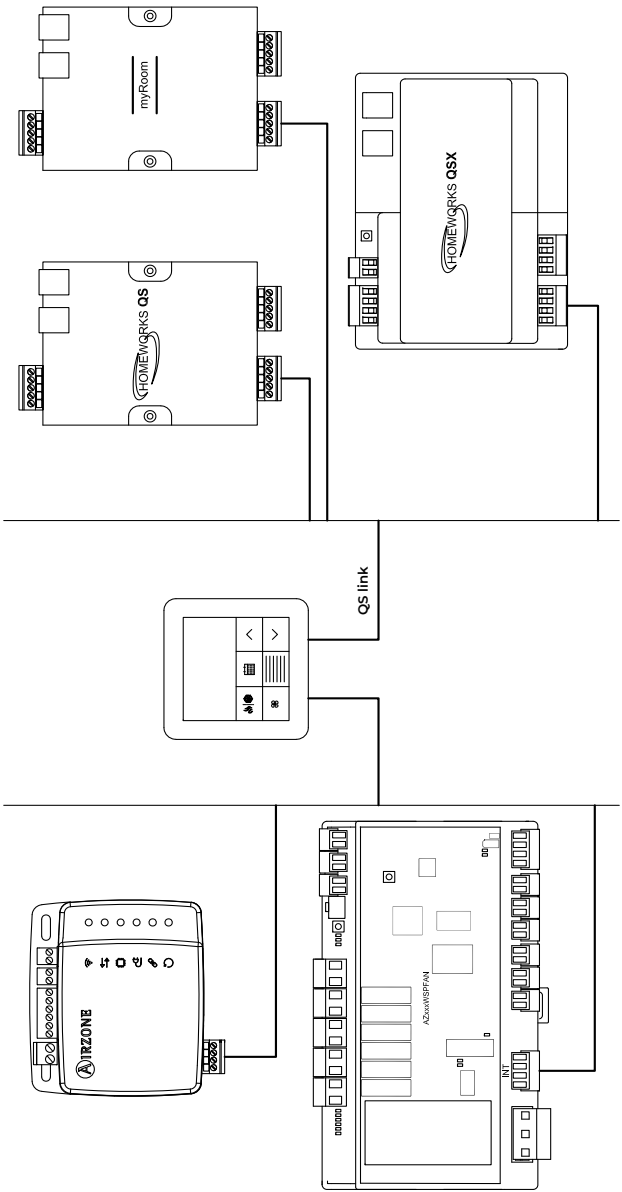
Le DKN Plus est un dispositif Plug&Play destiné au contrôle des unités monozone de chauffage et refroidissement qui permet d'effectuer les actions suivantes :

- 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

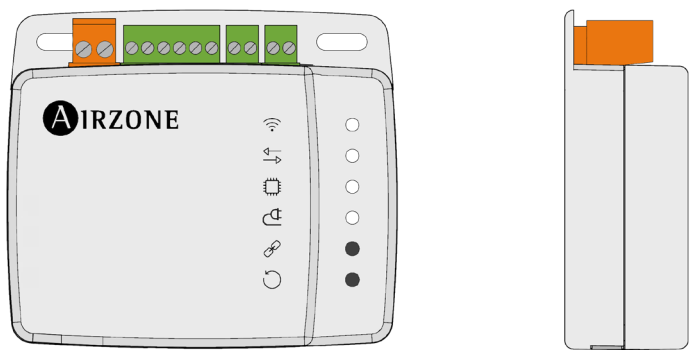
Le schéma classique de connexion avec le système Lutron est le suivant :

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 mm² (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

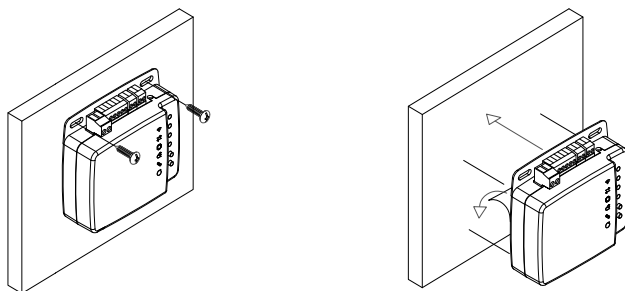


Installation

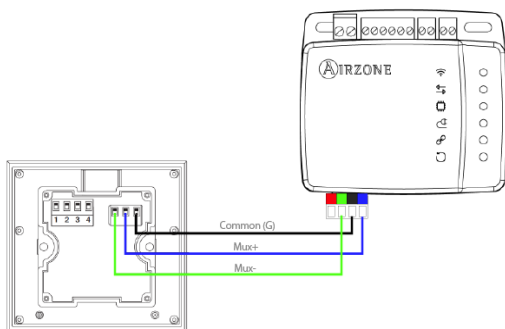
Le DKN Plus fonctionne en tant qu'interprète pour contrôler une unité monozone. L'intégration sera effectuée grâce au port RS-485 du thermostat Lutron Palladiom.

MONTAGE ET CONNEXION

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



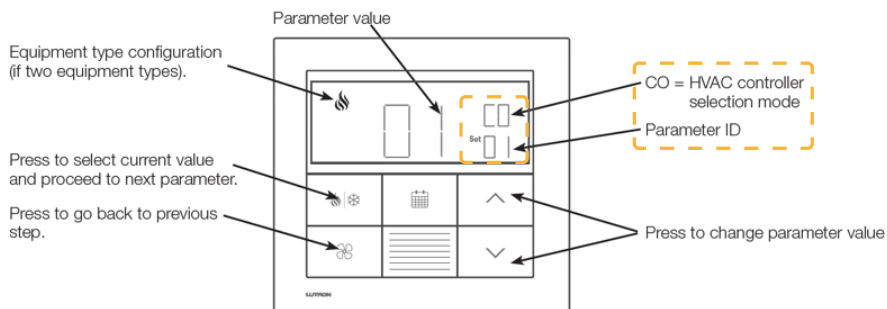
Pour la connexion au thermostat Lutron Palladiom, fixez les câbles à l'aide des vis de la borne, en respectant la polarité.



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 :

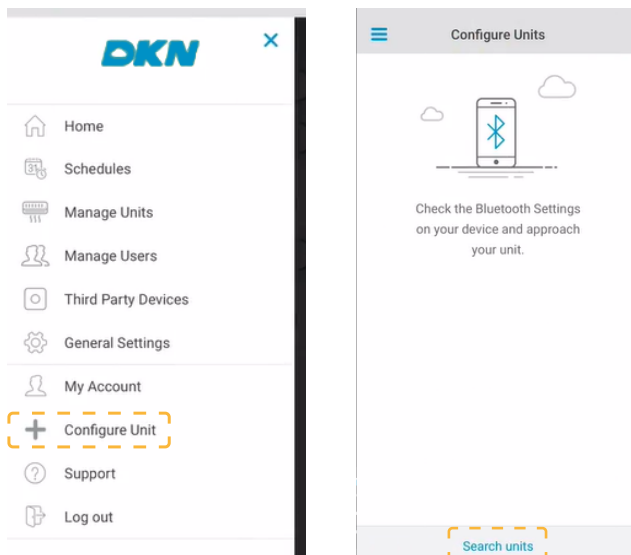


Parameter ID 01: HVAC controller option	03
Parameter ID 02: Modbus address	99*

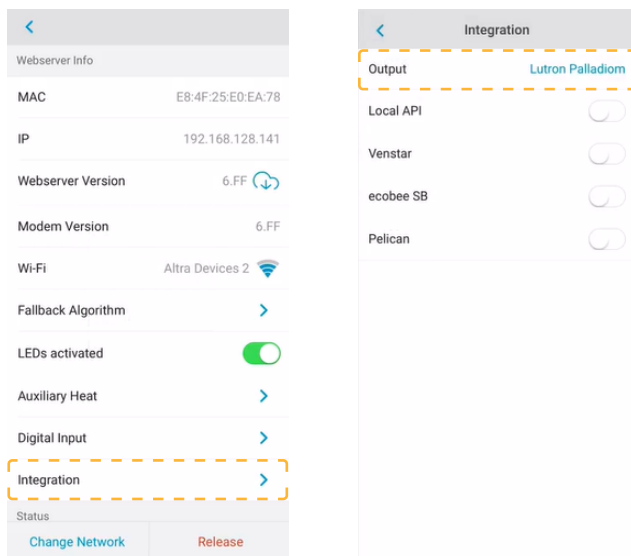
- 1. Mode de sélection du contrôleur HVAC (HVAC controller selection mode).** Le thermostat entrera automatiquement en mode de sélection du contrôleur HVAC si aucun contrôleur HVAC n'a été précédemment sélectionné.
- 2. Paramètre ID « 01 »: option de contrôleur HVAC.** Ce paramètre indique le contrôleur HVAC connecté au thermostat Lutron Palladiom. Dans le cas du DKN Plus o, 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 d'intégration.





www.lutron.com



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v. 100

