

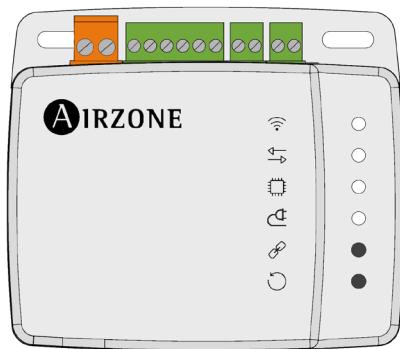


FR

# Manuel d'intégration



Pour AZAI6WSPDKC



AIRZONE

# Table des matières

---

INTRODUCTION	3
> Description et caractéristiques	3
> Spécifications et éléments	4
INSTALLATION	5
> MONTAGE	5
> Connexion avec l'unité de climatisation	5
> Connexion du DKN Plus avec l'interface Pelican	5
CONFIGURATION DU DKN PLUS AVEC LE THERMOSTAT PELICAN	6
> Configuration avec DKN Cloud NA	6
> Contrôle depuis le thermostat Pelican	8

# Introduction

---

## DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES

Le DKN Plus permet l'intégration d'interfaces Pelican dans des unités monozone de chauffage et refroidissement par l'intermédiaire de l'API Cloud.

Le dispositif DKN Plus agit comme une passerelle de communication permettant de contrôler l'unité HVAC individuelle depuis un thermostat Pelican et son application Pelican Cloud Services. L'application DKN Cloud NA est uniquement requise pour la configuration initiale du dispositif.

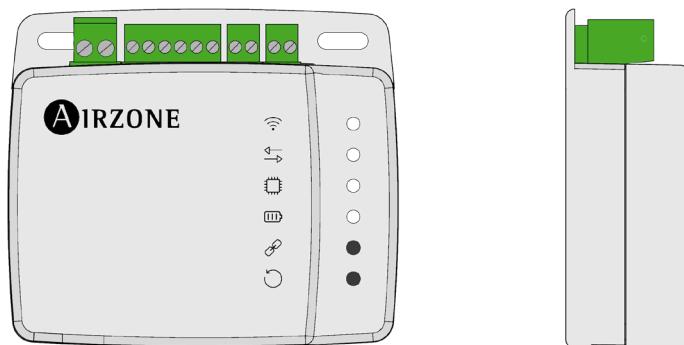
Permet d'effectuer les actions suivantes :

- Surveillance et contrôle des différents paramètres de l'unité :
  - ◊ Marche et arrêt de l'unité
  - ◊ Température de consigne
  - ◊ Limites de température de consigne
  - ◊ Température ambiante
  - ◊ Mode de fonctionnement (Off/Auto/Chauffage/Refroidissement)
  - ◊ État du ventilateur (On/Auto)
  - ◊ Unité de mesure de la température (Celsius/Fahrenheit)
  - ◊ Humidité
- Communications par Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz)
- Détection d'erreurs durant la communication
- Accès à la configuration des paramètres du dispositif via Bluetooth

## SPÉCIFICATIONS ET ÉLÉMENTS

**Remarque :** La version du dispositif DKN Plus doit être au minimum la 4.06.

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 22-24 AWG)
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

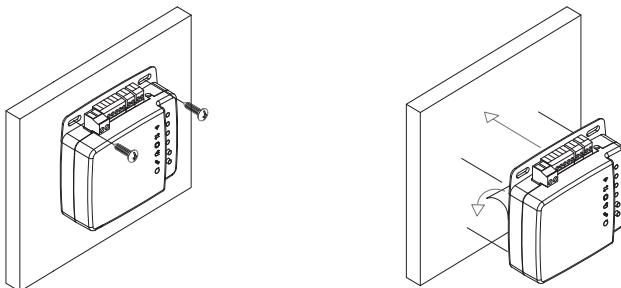


# Installation

Le DKN Plus fonctionne en tant qu'interprète pour contrôler une unité monozone. L'intégration avec l'interface Pelican sera réalisée grâce à l'API Cloud.

## MONTAGE

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

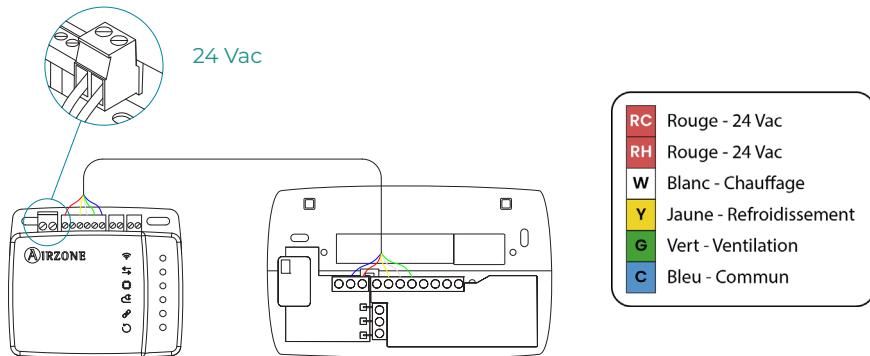


## CONNEXION AVEC L'UNITÉ DE CLIMATISATION

Pour connecter le DKN Plus avec l'unité de chauffage et refroidissement, consultez le manuel d'installation du dispositif.

## CONNEXION DU DKN PLUS AVEC L'INTERFACE PELICAN

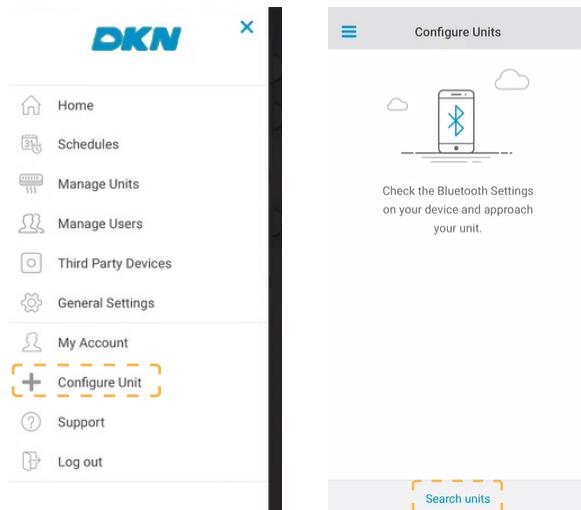
L'interface Pelican peut se connecter au dispositif DKN Plus à l'aide des câbles GYW afin de jouer le rôle de solution de rechange en cas de perte de la connexion à API Cloud. Pour mieux connaître le fonctionnement de l'algorithme Fallback, consultez le [manuel des opérations du DKN Plus](#).



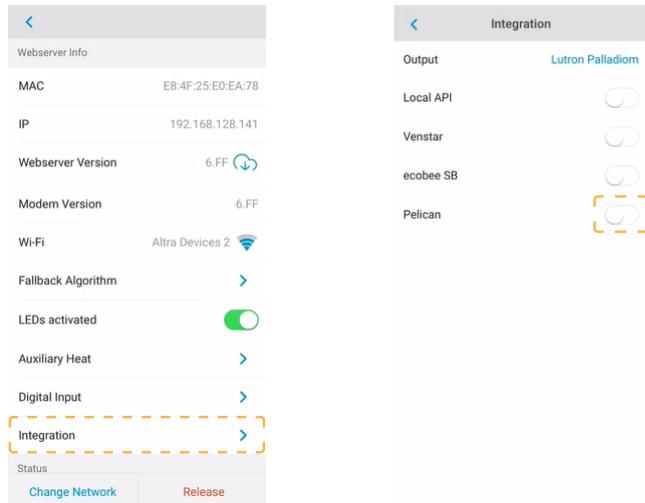
# Configuration du DKN Plus avec le thermostat Pelican

## CONFIGURATION AVEC DKN CLOUD NA

Accédez à l'application DKN Cloud NA, 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.



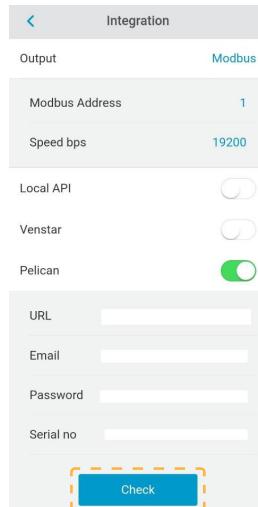
Une fois le dispositif DKN Plus sélectionné, appuyez sur le sous-menu *Intégration*. Activez ensuite l'intégration de Pelican.



Saisissez les identifiants et les données nécessaires du dispositif :

- URL : même adresse web que celle utilisée pour contrôler l'installation en ligne.
- E-mail et mot de passe : identifiants du compte Pelican.
- Numéro de série : numéro de série du thermostat Pelican. Vous pouvez le retrouver sur le thermostat lui-même ou bien sur le site web de Pelican.

Appuyez sur Vérifier pour confirmer que les entrées sont valides.



## CONTRÔLE DEPUIS LE THERMOSTAT PELICAN

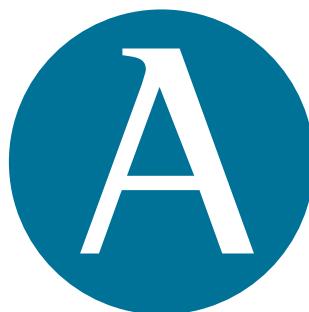
Quand le thermostat Pelican est connecté au dispositif DKN Plus, il est possible de contrôler les paramètres suivants :

- Marche et arrêt de l'unité
- Température de consigne<sup>1</sup>
- Température ambiante
- Mode de fonctionnement (Off/Auto/Chauffage/Refroidissement)
- État du ventilateur (On/Auto)
- Unité de mesure de la température (Celsius/Fahrenheit)
- Humidité<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pour que l'unité de chauffage et refroidissement fonctionne avec la température et l'humidité détectées par le thermostat Pelican, le dispositif DKN Plus doit être configuré comme thermostat principal.



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



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

---

Marie Curie, 21

29590 Málaga

Spain

v.101

