

EN

DKN PLUS INTERFACE

Wi-Fi controller to manage Sky Air and VRV / Residential Daikin units remotely from the Cloud. Online control with the "DKN Cloud NA" App (available for iOS and Android). Wireless Wi-Fi connection. Externally powered by the Daikin unit. Functionalities:

- Control of the parameters of the unit.
- Temperature and operating mode time schedules.
- Multi-user and multi-session.
- Port for integration via Modbus protocol MODBUS RTU or BACnet MSTP.
- Cloud and/or third party smart thermostat integrations (3PTI).
- On/Off output and input.

FR

INTERFACE DKN PLUS

Contrôleur Wi-Fi pour la gestion des unités Daikin Sky Air et VRV / Residential à distance, via le cloud. Contrôle au travers de l'App DKN Cloud NA (disponible pour iOS et Android). Connexion sans fil au réseau via Wi-Fi. Alimentation externe au travers de l'unité intérieure Daikin. Fonctionnalités :

- Contrôle des différents paramètres du système.
- Programmation horaire de température et de mode de fonctionnement.
- Multiutilisateur et multisesion.
- Port pour l'intégration via le protocole Modbus RTU ou BACnet MS-TP.
- Intégration cloud et / ou connexion avec thermostat intelligent tiers (3PTI).
- Sortie et entrée marche / arrêt.

ES

INTERFAZ DKN PLUS

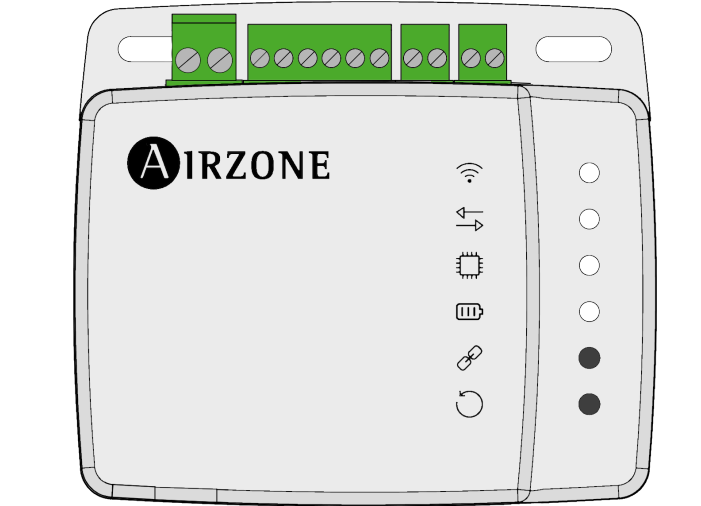
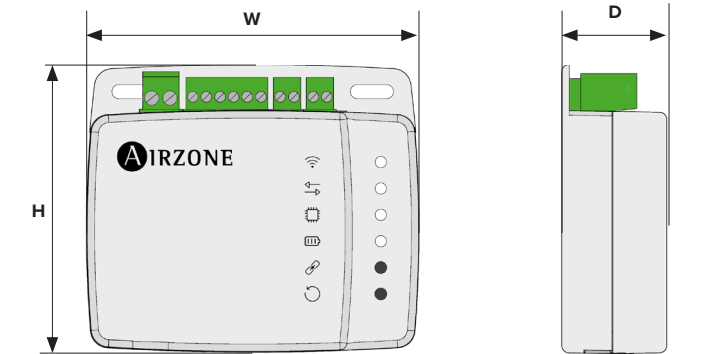
Controlador Wi-Fi para la gestión de equipos Daikin de la gama Sky Air y VRV / Residential de forma remota mediante servicios Cloud. Control a través de la App "DKN Cloud NA" (disponible para iOS y Android). Conexión inalámbrica a red mediante Wi-Fi. Alimentación externa a través del equipo Daikin. Funcionalidades:

- Control de los distintos parámetros del equipo.
- Programación horaria de temperatura y modo de funcionamiento.
- Multiusuario y multisesión.
- Puerto para la integración mediante protocolo Modbus RTU o BACnet MSTP.
- Integración Cloud y/o conexión con termostatos inteligentes de terceros (3PTI).
- Entrada y salida paro-marcha.

(EN) TECHNICAL SPECS / (FR) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / (ES) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Power supply and consumption / Alimentation et consommation Alimentación y consumo		
Type of power supply / Type d'alimentation / Tipo de alimentación		Vcc
V max		18 V
I max		220 mA
V in		12-16 V
Consumption / Consommation / Consumo		1.08 W
3PTI External power supply / 3PTI alimentation externe /3PTI Fuente de alimentación externa		24 Vac
Supplied wire length / Longueur du câble/ Longitud del cable		2.5 m (8.2 ft)
Wi-Fi Communication port / Port de communication Wi-Fi Puerto de comunicaciones Wi-Fi		
Protocol / Protocole / Protocolo		WiFi – CERTIFIED TM 802.11a/b/g/n/ac (802.11n up to 150 Mbps)
Model / Modèle / Modelo		LBEE5HY1MW
Communication frequency / Fréquence de communication / Frecuencia de comunicación		2,4/5 GHz
Maximum power-Antenna power / Puissance maximum- Puissance d'antenne / Potencia máxima-Potencia de antena		19.5 dBm
Sensitivity / Sensibilité / Sensibilidad		-82 dBm
IP address / Adresse IP / Dirección IP		Static-DHCP / Statique DHCP Estático-DHCP
Bluetooth Communication / Communications Bluetooth / Comunicaciones Bluetooth		
Protocol / Protocole / Protocolo		Bluetooth v5.0 EDR and BLE specification
Bluetooth class / Catégorie Bluetooth / Clase Bluetooth		Class-1, class-2 and class-3 transmitter
Modbus-BACnet : Port / Port / Puerto		
Wire type / type de fil / Tipo de cable		2 x 0,22 (AWG 23 – 2 wired) shielded twisted pair
Communication protocol / Protocole de communication / Protocolo de comuonación		Modbus RS-485 Par BACnet MSTP *from 300 to 115200bps
Operating temperatures / Températures opérative / Temperaturas operativas		
Storage / De stockage / Almacenaje		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Operation / De fonctionnement / Funcionamiento		0 ... 50 °C (32 ... 113 °F)
Operating humidity range / Plage de d'humidité de fonctionnement / Rango de humedad de funcionamiento		5 ... 90% (non-condensing)
Mechanical aspects / Aspects mécaniques / Aspectos mecánicos		
Protection class / Degré de protection /Grado de protección		IP 41
Weight / Poids / Peso		130 g (0.29 lb)
Dimensions / Dimensions / Dimensiones(WxHxD)		92x80x29 mm (3.62x3.15x1.14")
Relay outputs / Saídas de relé / Salidas de relé		
N° of relays / N° de relés / N° de relés		1
V max		24 Vac
I max		1 A
3PTI Bus		
Wire type / type de fil / Tipo de cable		4 x 0.25mm² (AWG 23 – 2 wired)
N° of ports / Nombre de ports / N° de puertos		6
Supplied wire length / Longueur du câble/ Longitud del cable		2.5 m (8.2 ft)
V max		24 Vac
P max		12 W
Min. wire cross section / Min. section transversale du fil / min. sección cable		0.25mm² (24 AWG)
Digital inputs / Entrées numériques / Entradas digitales		
N° input / Nombre d'entrées / N° de entradas		1
State / État / Estado		Voltage-free / Libre de tension / Libre de tensión
Maximum distance / Distance maximale /Distancia máxima		10 m (32.8 ft)

AZAI6WSPDKC



(EN) ENVIRONMENTAL POLICY
(FR) POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE
(ES) POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

(EN) Do not dispose of this equipment in the household waste. Electrical and electronic equipment contain substances that may damage the environment if they are not handled appropriately. The symbol of a crossed-out waste bin indicates that electrical equipment should be collected separately from other urban waste. For correct environmental management, it must be taken to the collection centers provided for this purpose, at the end of its useful life.

(FR) Ne jetez pas l'unité dans la poubelle des déchets ménagers. Les appareils électriques et électroniques contiennent des substances qui peuvent être nocives pour l'environnement si ceux-ci ne sont pas traités correctement. Le symbole de la poubelle barrée d'une croix indique une collecte sélective des appareils électriques, différente du reste de déchets urbains. Dans l'intérêt d'une bonne gestion environnementale, ledit appareil devra être déposé dans les centres prévus à cet effet, à la fin de sa durée de vie utile.

(ES)No tire nunca este equipo con los desechos domésticos. Los productos eléctricos y electrónicos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medioambiente si no se les da el tratamiento adecuado. El símbolo del contenedor de basura tachado indica la recogida selectiva de aparatos eléctricos, diferenciándose del resto de basuras urbanas. Para una correcta gestión ambiental, deberá ser llevado a los centros de recogida previstos, al final de su vida útil.

DKN CLOUD NA APP



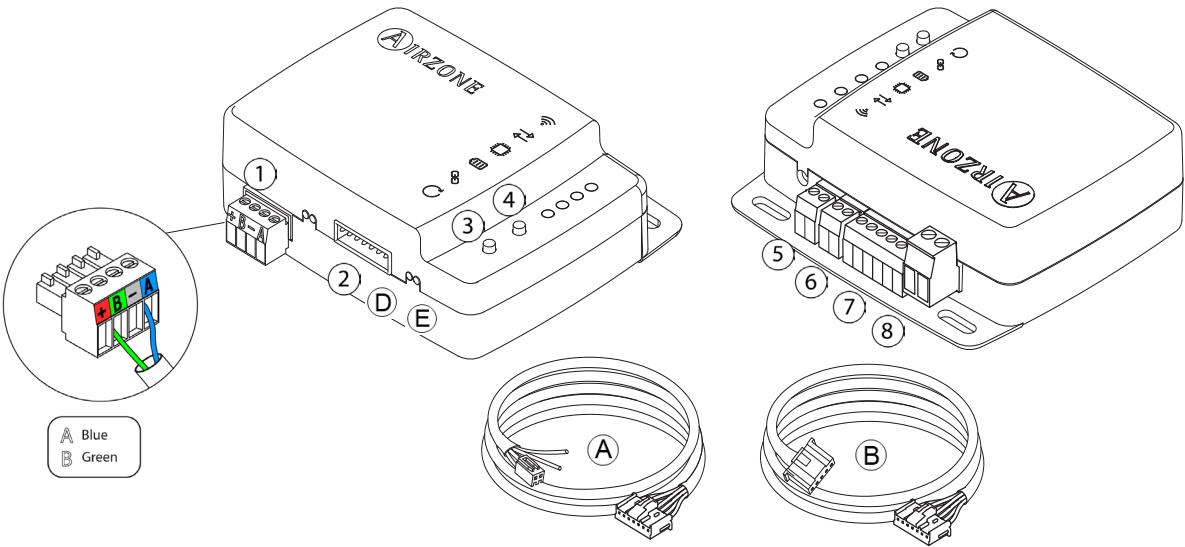
(EN) SELF-DIAGNOSIS / (FR) AUTODIAGNOSTIC / (ES) AUTODIAGNÓSTICO

Meaning / Signification / Significado			
Wi-Fi	Wi-Fi Controller connecting to Wi-Fi network Wi-Fi Controller connexion au réseau Wi-Fi Wi-Fi Controller conectándose a red Wi-Fi	Blinking Clignotement Parpadeo	Yellow Jaune Amarillo
	Wi-Fi Controller connected to Wi-Fi network Wi-Fi Controller connecté au réseau Wi-Fi Wi-Fi Controller conectado a red Wi-Fi	Steady Fixe Fijo	Green Vert Verde
	Wi-Fi Controller connected to the server Wi-Fi Controller connecté au serveur Wi-Fi Controller conectado al servidor	Steady Fixe Fijo	Blue Bleu Azul
Up/Down	Wi-Fi Controller not configured Wi-Fi Controller non configuré Wi-Fi Controller no configurado	Off Éteint Apagado	
	DKN Controller internal communication Communication interne Contrôleur DKN Comunicación interna Controlador DKN	On On Encendido	Red Rouge Rojo
Microprocessor	Microprocessor activity Activité du microcontrôleur Actividad del microprocesador	Blinking Clignotement Parpadeo	Green Vert Verde
Battery	Power supply Alimentation Alimentación	Steady Fixe Fijo	Red Rouge Rojo
D	Data transmission to the indoor unit Transmission des données à l'unité intérieure Transmisión de datos hacia la unidad interior	Blinking Clignotement Parpadeo	Red Rouge Rojo
E	Data reception from the indoor unit Réception des données de l'unité intérieure Recepción de datos desde la unidad interior	Blinking Clignotement Parpadeo	Green Vert Verde



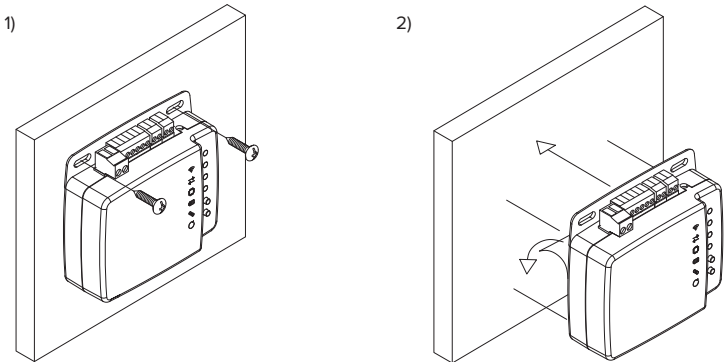


Significado / Meaning / Significado	
A	Wiring cable for P1P2 communication / Câblage pour la communication P1P2 / Cable para P1P2 comunicación
B	Wiring cable for S21 communication / Câblage pour la communication S21 / Cable para S21 comunicación
1	Modbus-BACnet port / Port Modbus-BACnet / Puerto Modbus-BACnet https://dkncloudna.com/modbus/ML_AZAI6_MODBUS_A4_MUL.pdf
2	Indoor unit port / Connexion à l'unité intérieure / Puerto unidad interior
3	Device reboot / Réinitialisation du dispositif / Reinicio del dispositivo
4	Association process reset / Réinitialisation du processus d'association / Reinicio proceso de asociación
5	Digital input / Entrée numérique / Entrada digital
6	On-Off output / Sortie marche-arrêt / Salida paro-marcha
7	Smart thermostat connection / Connexion thermostat intelligent / Conexión termostato inteligente
8	External power input / entrée d'alimentation externe / Entrada de fuente de alimentación externa



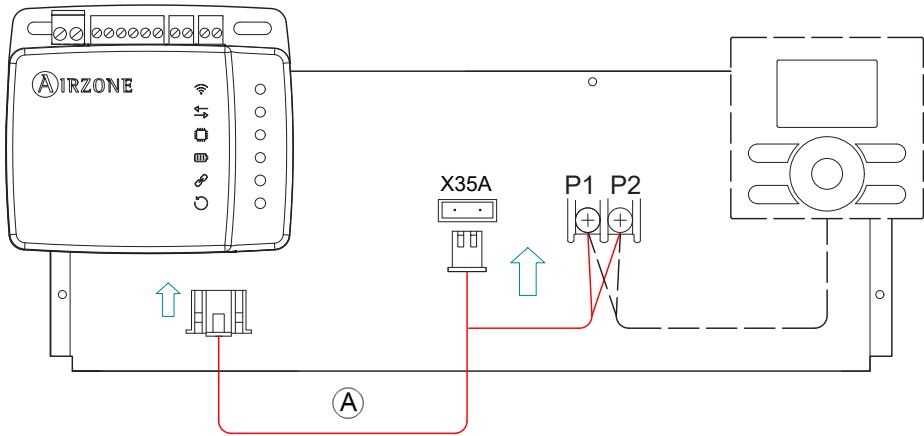
(EN) ASSEMBLY / (FR) MONTAGE / (ES) MONTAJE

- 1) Screw attachment / Par vis / Mediante tornillos
2) Double-sided adhesive attachment / Par adhésif à double face / Mediante adhesivo de doble cara

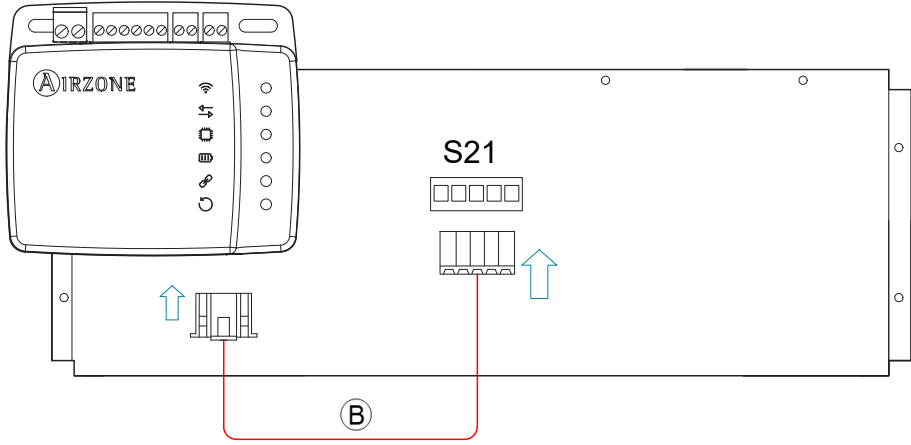


(EN) P1P2 CONNECTION / (FR) CONNEXION P1P2 / (ES) CONEXION P1P2 (A+B)

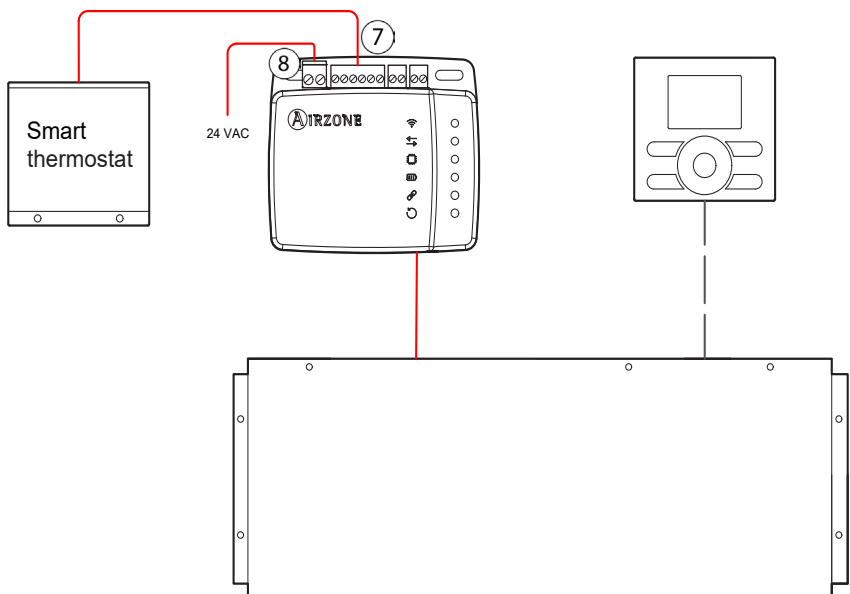
(EN) Important: It is optional for the Daikin Remote Controller to remain connected to the P1 P2 port of the unit, when connect to the DKN Cloud.
(FR) Attention : La télécommande Daikin peut rester connectée au port P1 P2 de l'unité, lors de la connexion au cloud DKN.
(ES) Importante: Es opcional que el mando a distancia Daikin permanezca conectado al puerto P1 P2 de la unidad, cuando se conecte a DKN Cloud.



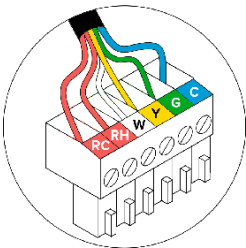
(EN) S21 CONNECTION / (FR) CONNEXION S21 / (ES) CONEXION S21 (A+C)



(EN) SMART THERMOSTAT CONNECTION / (FR) CONNEXION THERMOSTAT INTELLIGENT / (ES) CONEXION DE THERMOSTATO INTELIGENTE

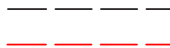


7



8

External power input for smart thermostat /
Entrée d'alimentation externe pour thermostat intelligent /
Entrada de fuente de alimentación externa para el termostato inteligente



(EN) OPTIONAL
(FR) OPTIONNEL
(ES) OPCIONAL