

## EN WEBSERVER HUB / BACNET GATEWAY DZK-4

Webserver for controlling DZK systems through Cloud platform. Accessible through Airzone Cloud App (available for IOS and Android). Dual WiFi 2.4/5GHz or Ethernet connection. Powered through domotic bus. Mounted on DIN rail or on wall.

Functionalities:

- Up to 32 Webserver HUB can be daisy chained using the BACnet MS/TP connection. (One DZK system board per each BACnet webserver HUB).
- Configuration and control of zone parameters (Room and set-point temp, operating mode, etc.) and system parameters via Airzone Cloud (Up to 32 DZK system boards per Webserver HUB).
- Associated with router through the app via Bluetooth.
- Multi-user and multisession.
- Port for integration via Modbus or BACnet MS/TP protocol enabled from Airzone Cloud.
- Allows configuration as Lutron gateway and BACnet IP through Airzone Cloud.
- Integration via local API enabled from Airzone Cloud.
- Remote updates of the Webserver firmware and the systems connected to it.
- Remote error detection and error resolution.

## FR WEBSERVER HUB / BACNET DZK-4

Webserver pour le contrôle des systèmes DZK par l'intermédiaire de la plateforme Cloud. Accessible sur navigateur ou sur l'application (disponible pour iOS et Android). Connexion Dual Wi-Fi 2,4/5 GHz ou Ethernet. Alimenté par platine centrale DZK. Monté sur rail DIN ou sur le mur. Fonctionnalités :

- Il est possible de connecter en guirlande jusqu'à 32 Webserver HUB en utilisant la connexion MS/TP BACnet (Un Webserver BACnet par système DZK).
- Configuration et contrôle des paramètres des zones (Temp. ambiante et de consigne, mode de fonctionnement, etc.) et des systèmes par plateforme Airzone Cloud (Jusqu'à 32 platine centrale du système DZK par Webserver HUB).
- Accès au routeur via App par connexion Bluetooth.
- Multi-utilisateur et multisession.
- Port pour l'intégration via le protocole Modbus ou BACnet MS/TP activé depuis Airzone Cloud.
- Permet la configuration en tant que passerelle Lutron et IP BACnet à partir du Airzone Cloud.
- Intégration via l'API locale activé depuis Airzone Cloud.
- Mise à jour à distance du firmware du Webserver et des systèmes connectés.
- Gestion et solution à distance des erreurs du système.

## ES WEBSERVER HUB / BACNET DZK-4

Webserver para controlar sistemas DZK a través de la plataforma Cloud. Se accede a través de la aplicación Airzone Cloud (disponible para iOS y Android). WiFi Dual 2,4/5 Ghz o conexión Ethernet. Se alimenta a través del bus domótico de la central. Se instala en un carril DIN o en la pared. Funcionalidades:

- Se pueden conectar hasta 32 Webserver HUB mediante BACnet MS/TP (Un webserver BACnet por cada central de sistema DZK).
- Configuración y control de los parámetros de zonas (Tª ambiente y consigna, modo de funcionamiento, etc.) y sistemas mediante plataforma Airzone Cloud (Hasta 32 centrales de sistema DZK por Webserver HUB).
- Asociación a router mediante Bluetooth a través de la App.
- Multiusuario y multisesión.
- Puerto para la integración mediante protocolo Modbus o BACnet MS/TP habilitable desde Airzone Cloud.
- Permite la configuración como pasarela Lutron y BACnet IP desde Airzone Cloud.
- Integración vía API local habilitable desde Airzone Cloud.
- Actualización remota del firmware del Webserver y de los sistemas conectados.
- Gestión y solución remota de errores del sistema.

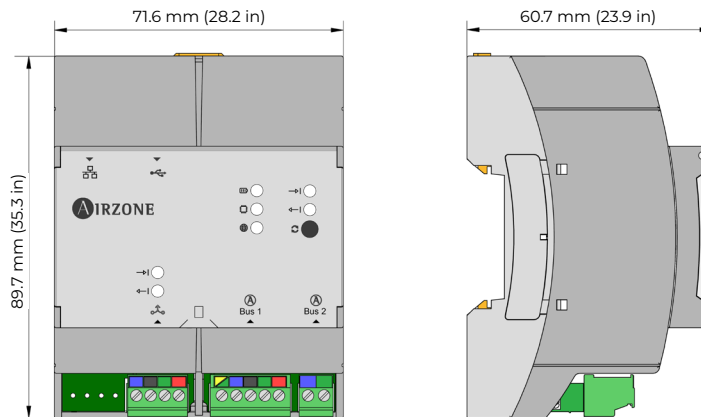
## DZK-BACNET-HUB4



Contains: FCC ID: VPYLBEE5HY1MW  
Contains IC: 772C-LBEE5HY1MW



Rev. 1



## (EN) TECHNICAL SPECIFICATIONS (FR) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (ES) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Power supply and consumption / Alimentation et consommation / Alimentación y consumo

V max	12 Vdc (Powered from the DZK main board)
I max	0.5 mA
Consumption / Consommation / Consumo	1.3 W (Stand-by) / 13.2 W (Max)

### DMI - DM2

Type of cable / Type de câble / Tipo de cable	Shielded twisted pair, stranded / Paire torsadée blindée, multifilaire / Par trenzado apantallado, multifilar
Protocol / Protocole / Protocolo	MODBUS RS-485 Even-19200 bps
Maximum distance / Distance maximale / Distancia máxima	100 m (328 ft)

### INT

Type of cable / Type de câble / Tipo de cable	Shielded twisted pair, stranded / Paire torsadée blindée, multifilaire / Par trenzado apantallado, multifilar - 2 x AWG 20
Protocol / Protocole / Protocolo	MODBUS RS-485 Even - 19200 bps BACnet MS-TP
Maximum distance / Distance maximale / Distancia máxima	100 m (328 ft)

### WiFi

Protocol / Protocole / Protocolo	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Frequency / Fréquence / Frecuencia	2.4 GHz (max. 150 Mbps) / 5 GHz (max. 433 Mbps)
Maximum power / Puissance de radiation / Potencia máxima	19.5 dBm
Maximum distance / Distance maximale / Distancia máxima	100 m (328 ft)
IP address by default / Adressage IP par défaut / Direcciónamiento IP por defecto	DHCP

### Ethernet

Type of cable / Type de câble / Tipo de Cable	UTP cat 5
Standard / Norme / Norma	100BASE-TX
IP address by default / Adressage IP par défaut / Direcciónamiento IP por defecto	DHCP

### Bluetooth

Protocol / Protocole / Protocolo	Bluetooth v5.0 BR/EDR and BLE specification
Bluetooth class / Catégorie Bluetooth / Clase Bluetooth	Class-1, class-2 and class-3 transmitter

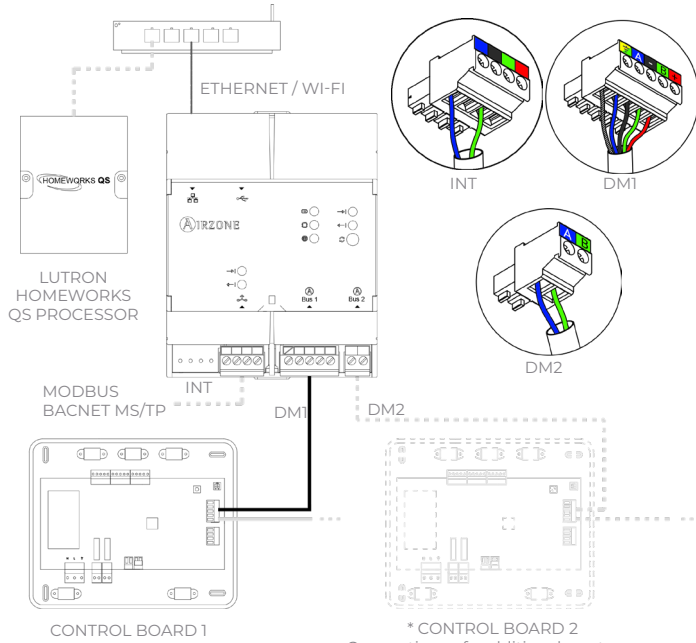
### Operating temperatures / Températures opérative / Temperaturas operativas

Storage / De stockage / Almacenaje	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Operation / De fonctionnement / Funcionamiento	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Operating humidity range / Plage d'humidité de fonctionnement / Rango de humedad de funcionamiento	5 ... 90% (non-condensing) (sans condensation) (sin condensación)

### Mechanical aspects / Aspects mécaniques / Aspectos mecánicos

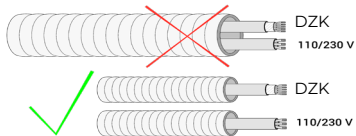
Grado de protección / Protection class / Degré de protection	IP 21
Peso / Weight / Poids	130 g (0.29 lb)
Unidades DIN / In DIN units / En unités DIN	4

**(EN) ASSEMBLY AND CONNECTION**  
**(FR) MONTAGE ET CONNEXION**  
**(ES) MONTAJE Y CONEXIÓN**



A	Blue	Bleu	Azul
-	Black	Noir	Negro
B	Green	Vert	Verde
+	Red	Rouge	Rojo
⏏	Shield	Tresse de blindage	Malla

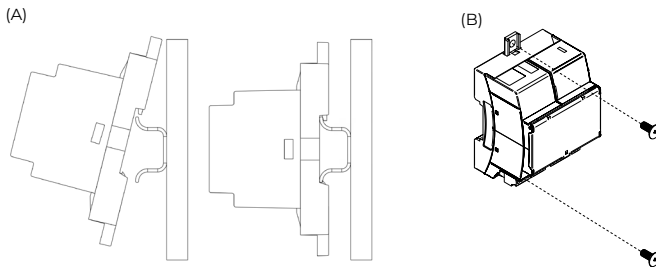
INT	A/BMS+	Blue	Bleu	Azul
	B/BMS-	Green	Vert	Verde



(EN) Note: All main boards must have different addresses to ensure the correct operation of the system. In case of connecting a new system, press the button once or click on Detect systems in the Airzone Cloud platform.

(FR) Note : Pour le bon fonctionnement de cette unité, il est indispensable de configurer l'adresse des différentes platines centrales. En cas de connexion ultérieure d'un nouveau système, appuyez une fois sur le bouton ou cliquez sur Détecter systèmes dans la plateforme Airzone Cloud.

(ES) Nota: Debe configurar la dirección de las distintas centrales para el correcto funcionamiento de este equipo. Si conecta posteriormente un nuevo sistema, pulse una vez el botón o pulse en Detectar sistemas en la Plataforma Airzone Cloud.



(EN) Mounted on DIN rail (A) or on wall (B). It must be placed and mounted in accordance with the current electrotechnical regulations. To take the module away, pull the reed down to release it.  
 (FR) Monté sur rail DIN (A) ou en saillie (B). L'emplacement et le montage de ce module doivent être conformes à la réglementation électrique en vigueur. Pour retirer et libérer le module, tirez la languette vers le bas.  
 (ES) Montaje sobre carril DIN (A) o en superficie (B). La ubicación y montaje de este módulo debe cumplir la normativa electrónica vigente. Para retirar el módulo, tire de la lengüeta hacia abajo para liberarlo.

**(EN) CONFIGURATION**  
**(FR) CONFIGURATION**  
**(ES) CONFIGURACIÓN**

(EN) To start up the system and configure it, download:  
 (FR) Pour effectuer la mise en service du dispositif et sa configuration, veuillez télécharger :  
 (ES) Para realizar la puesta en marcha del dispositivo y su configuración descargue:



[MI\\_DZK-4\\_CLOUD.pdf](#)



[MI\\_DZK-HUB-4\\_Lutron.zip](#)



[MI\\_DZK-HUB-4\\_BACnet.zip](#)



[Open API/Web API/Local API](#)



[Modbus](#)



[Drivers BMS/HA](#)

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

Meaning / Signification / Significado			
	Power Alimentation Alimentación	Fixed Fixe Fijo	Red Rouge Rojo
	Microswitch performance Activité du microcontrôleur Actividad del microcontrolador	Blinking Clignotement Parpadeo	Green Vert Verde
	Connected to the Internet Connexion Internet disponible Existe conexión a Internet	Blinking Clignotement Parpadeo	Green Vert Verde
	Data transmission from DZK bus Transmission de données au bus DZK Transmisión de datos del bus DZK	Blinking Clignotement Parpadeo	Red Rouge Rojo
	Data reception from DZK bus Réception de données du bus DZK Recepción de datos del bus de DZK	Blinking Clignotement Parpadeo	Green Vert Verde
	Data transmission from integration bus Transmission de données au bus d'intégration Transmisión de datos del bus de integración	Blinking Clignotement Parpadeo	Red Rouge Rojo
	Data reception from integration bus Réception de données du bus d'intégration Recepción de datos del bus de integración	Blinking Clignotement Parpadeo	Green Vert Verde

**(EN) DEVICE ELEMENTS / (FR) ELEMENTS DU DISPOSITIF (ES) ELEMENTOS DEL DISPOSITIVO**

N°	Description / Description / Descripción
DMI - DM2	DZK connection bus / Bus de connexion DZK / Bus de conexión DZK
INT	Modbus-BACnet port / Port Modbus-BACnet / Puerto Modbus-BACnet
Ethernet	Ethernet
	Detect system / Détecter système / Detectar sistema
	Reset