# Guía de BACnet







# Tabla de Contenidos

Configuración de BACnet	. 3
Descargar aplicación	3
Configurar BACnet	3
Antes de comenzar	3
BACnet IP (Ethernet)	4
BACnet IP (Wi-Fi)	5
Instalación del dispositivo	. 7
Partes y piezas	7
Descripción	7
BACnet IP (PoE)	8
Steps to follow	8
Descripción	9
BACnet IP (110 - 240V AC / 8 - 36V DC)	10
Pasos a seguir	10
Descripción	11
Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)	. 12
Propósito	12
Contenido	12
Download	12

# Configuración de BACnet



# Descargar aplicación

Los parámetros como BACnet ID y BACnet Name, así como la configuración de una IP estática, podrán ser establecidos a través de la aplicación de configuración de inBiot.

Puede descargar dicha aplicación a través de los enlaces a las tiendas o escaneando el siguiente código QR.



## **Configurar BACnet**

#### Antes de comenzar

1. Recuerda activar el bluetooth en tu dispositivo. Para Android, enciende también la ubicación y asegúrate de que la app tiene permisos para usarla.



iOS (iPhone)

Android

2. Abre la aplicación inBiot Setup. Si aparece un mensaje solicitando permisos para utilizar la ubicación, acepta su uso.



### **BACnet IP (Ethernet)**

- 1. En el Menú Principal, selecciona COMUNICACIÓN LOCAL.
- 2. Luego, elige el tipo de instalación correcta, en este caso Wi-Fi, y presiona CONFIGURAR.

< Back Co	nfigure device	< Back	Configure device	×
Main men	u, select an option.	Sele	ect the type of communication protocol you want to use.	
		C	BACnet IP (Wi-Fi)	
SAVE ALL C			CONFIGURE	
			BACK TO MENU	

3. A continuación, escribe el BACnet ID y BACnet name. Si deseas configurar un dirección IP estática o encender Foreign Device Mode, debes activar el switch para esas opciones.

4. Cuando hayas terminado presiona CONTINUAR.

Back Configure device X	K Back Configure device X	< Back Configure device
Configure BACNet IP (Ethernet) parameters.	Configure BACNet IP (Ethernet) parameters.	Configure BACNet IP (Ethernet) parameters.
BACNet ID Write here	BACNet ID 1234567 BACNet Name BACNet Name Example	BACNet ID 65534 BACNet Name BACNet Name Example
Static IP Address Foreign Device Mode	Static IP Address 192 • 168 • 0 • 128 Foreign Device Mode	Static IP Address Foreign Device Mode BBAD IP address 192 • 168 • 1 • 10 BBAD Port 47808
SAVE SETTINGS	SAVE SETTINGS	Time to Live (seconds)
DACK TO MENU		

Nota: Para conocer en detalle los pasos para llegar al Menú Principal, consulta el Manual de Instalación (página 5).

5. Espera mientras se procesan los ajustes y una vez completada la configuración, recuerda volver al Menú Principal y guardar los cambios.



#### **BACnet IP (Wi-Fi)**

1. En el Menú Principal, selecciona COMUNICACIÓN LOCAL.

2. Luego, elige el tipo de instalación correcta, en este caso Wi-Fi, y presiona CONFIGURAR.

< Back	Configure device		Back	Configure device	×
Mai	n menu, select an optio	n.	Sel	ect the type of communication protocol you want to use.	
				BACnet IP (Wi-Fi) PEtermet	
SAV	E ALL CHANGES AND FINALIS			CONFIGURE	
		JI		BACK TO MENU	

Nota: Para conocer en detalle los pasos para llegar al Menú Principal, consulta el Manual de Instalación (página 5).

3. A continuación, escribe el BACnet ID y BACnet name. Si deseas configurar Foreign Device Mode, debes activar el switch para esa opción.

4. Cuando hayas terminado presiona CONTINUAR.

Configure BACNet IP (wireless) parameters.	Configure BACNet IP (wireless) parameters.	Configure BACNet IP (wireless) parameters.
BACNet ID Write here BACNet Name Write here Foreign Device Mode	BACNet ID 1234567 BACNet Name Example Foreign Device Mode	BACNet ID 65534 BACNet Name BACNet Name Example Foreign Device Mode 192 + 168 + 1 + 10 BBMD Port 47808 Time to Live (seconds) 255
CONTINUE BACK TO MENU		

5. Elige la red Wi-Fi a la que quieres conectarte, y sigue los pasos necesarios para establecer la conexión.

6. Espera mientras se procesan los ajustes y una vez completada la configuración, recuerda volver al Menú Principal y guardar los cambios.

< Back	Configure device	×	< Back	Configure device	×	< Back	Configure device	×
Selec	Connect to a Wi-Fi network. t the 2.4Ghz Wi-Fi network you want to connect your MICA to.			BACNet configuration completed!		Mair	n menu, select an optio	n.
ŵ	inBiot_devices				- 1			
÷	inBio_5G							
÷	inBiot_invitados							
((•	inBiot SRGGTH							)
(:-	inBiot ARSHAQET							)
(()	inBiotASGEATRH						①    笯	
÷	inBiotASGHTARGH						NFORMATION DEVICE & UPDATES SETTINGS	J
÷	inBiotASGHTARGH				- 1			
_	ADD WI-FI NETWORK MANUALLY BACK TO MENU		All	RETURN TO MENU Return to menu to save changes, changes will be deleted if not save	ed.	SAV	E ALL CHANGES AND FINALIS	

# Instalación del dispositivo



## Partes y piezas



- 3. Entrada cable alimentación.
- 4. 1) Ganchos de ensamblaje (x2).
  - 2) Guías de ensamblaje (x2).
- 5. Placa electrónica (PCB).
- 6. Terminal de Ethernet hembra.
- 7. Terminal de alimentación hembra
- 8. Tornillos de ensamblaje (x2)
- 9. Terminal de alimentación macho.



Nota: La altura recomendada para instalar las cajas eléctricas es 120 - 180cm

# BACnet IP (PoE)

# Steps to follow











#### Descripción

1. Para comenzar, pasa el cable PoE por la entrada 3 ubicada en la tapa trasera 1 de la carcasa.

2. A continuación, monta la tapa trasera **①** a la pared. Para esto, introduce los tornillos por las perforaciones de montaje **②** y rota la carcasa para que quede recta. Luego, aprieta los tornillos para fijar la posición.

3. Conecta el cable PoE a la terminal de Ethernet hembra 6 ubicada en la placa electrónica 6.

4. Ahora puedes cerrar el MICA: Alinea las guías de ensamblaje 4 con los ganchos de ensamblaje 4 (esto se debe hacer con la carcasa inclinada) y luego cierra la carcasa.

5. Para finalizar, asegura la tapa con los dos tornillos de ensamblaje (3) inferiores.

# BACnet IP (110 - 240V AC / 8 - 36V DC)

## Pasos a seguir















#### Descripción

1. Para comenzar, pasa el cable de Ethernet por la entrada 3 ubicada en la tapa trasera 1 de la carcasa.

2. A continuación, monta la tapa trasera **1** a la pared. Para esto, introduce los tornillos por las perforaciones de montaje **2** y rota la carcasa para que quede recta. Luego, aprieta los tornillos para fijar la posición.

3. Antes de continuar, añade punteras a los cables de la manguera de alimentación.

4. Luego, conecta el cable de alimentación a la terminal de alimentación macho 9 proporcionada. Si la fuente de alimentación es de **corriente continua (8-36 V CC),** recuerda respetar el orden de las entradas **(V+ y GND).** 

5. Conecta el cable de alimentación a la terminal de alimentación hembra 🛛 ubicada en la placa electrónica S.

6. Conecta el cable de Ethernet a la terminal de Ethernet hembra **(6)** que está ubicada en la placa electrónica **(5)**.

7. Ahora puedes cerrar el MICA: Alinea las guías de ensamblaje ④ con los ganchos de ensamblaje ④ (esto se debe hacer con la carcasa inclinada) y luego cierra la carcasa.

8. Para finalizar, asegura la tapa con los dos tornillos de ensamblaje (3) inferiores.

# Protocol Implementation Conformance Statement 😽

El PICS de BACnet es un documento estandarizado que se utiliza para describir las capacidades y características de BACnet compatibles con un dispositivo o implementación de software en particular.

#### Propósito

El documento PICS proporciona una declaración formal de:

- Qué servicios y objetos BACnet admite un dispositivo.
- Cumplimiento de perfiles BACnet específicos.
- Opciones de comunicación (p. ej., BACnet/IP, BACnet MS/TP).
- · Características opcionales o comportamientos especiales.
- Capacidades de interoperabilidad para la integración con otros dispositivos BACnet.

#### Contenido

Las siguientes secciones se encuentran en el documento PICS:

- Descripción del proveedor y del producto.
- Standardized Device Profile Supported (Annex L).
- Interoperability Building Blocks (BIBBs).
- Opciones de capa de red (p. ej., BACnet/IP, MS/TP).
- · Lista de objetos BACnet compatibles (p. ej., Analog Input, Binary Output).
- Capacidad de segmentación.
- Device Addressing Binding.
- Conjuntos de caracteres compatibles.



Descargar documento PICS 🕹



Copyright © inBiot Monitoring SL