



MANUAL DE USUARIO

Pasarelas de automatización edificios

MD-CCM08/E (K01-BACNET)



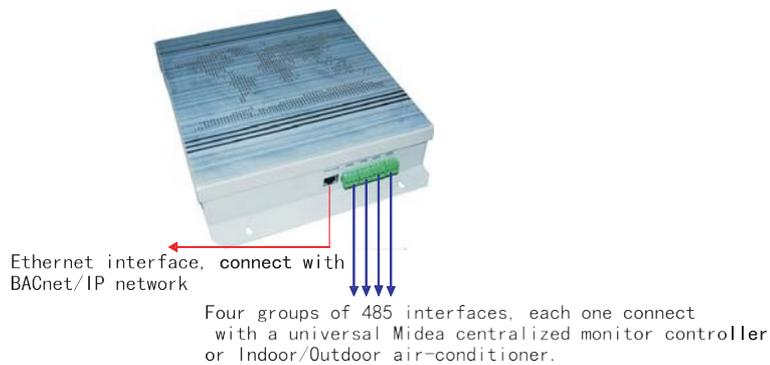
Gracias por haber adquirido nuestro producto. Antes de empezar a utilizar este equipo, lea atentamente este manual de usuario.

CATÁLOGO

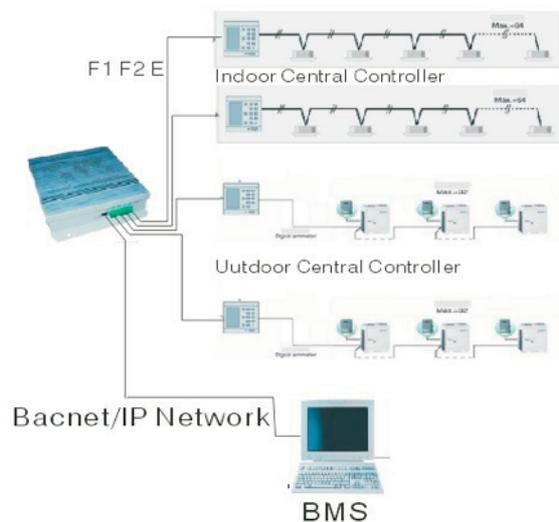
| | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Diagrama de conexiones..... | 3 |
| 2. Funciones..... | 4 |
| 3. Configuración del sistema..... | 5 |
| 4. Tabla de objetos..... | 7 |

1 Diagrama de conexiones

1-1 Ilustración de las interfaces del controlador central



1-2 Ilustración descriptiva de la conexión del sistema



⚠ CAUTION

- 1) El protocolo BACnet de MD-CCM08/E (K01-BACNET) se puede conectar con el control centralizado y el panel de control centralizado de la unidad exterior; la dirección CCM de la unidad interior debe establecerse en cero (0), y la dirección CCM de la unidad exterior en 16.
- 2) El protocolo BACnet de las series MD-CCM08/E (K01-BACNET) debe conectarse a la misma subred de IP con un sistema de automatización de edificios (BMS), de lo contrario, los equipos no funcionarán con normalidad.

2 Descripción de funciones

Esta unidad deberá instalarse entre el sistema de automatización de edificios (BMS) y el sistema del aire acondicionado, el cual incorpora interfaces BACnet, asociando así estos dos sistemas y llevando a cabo la integración de estos.

También se puede conectar de forma individual con un sistema múltiple de aire acondicionado.

Después de haber instalado correctamente el sistema de aire acondicionado central y todas las unidades de este, el sistema BMS podrá acceder a cualquier unidad conectada dentro de dicho sistema de aire acondicionado con el fin de obtener información y controlar su funcionamiento.

2-1 Recogida de datos

Esta unidad incorpora una función que permite recopilar datos del

sistema de aire acondicionado central a través del sistema BMS, el cual obtiene los datos de funcionamiento de las enfriadoras de aire con compresor Scroll conectadas al sistema de A/C central mediante el acceso a un objeto BACnet específico. Para más información sobre dicho objeto, consulte la Tabla de objetos.

2-2 Control de funcionamiento

La unidad permite al sistema BMS controlar el sistema de A/C central a través de siete funciones de ajuste que controlan el funcionamiento de las unidades interiores conectadas a dicho sistema. Este dispositivo cuenta con las funciones siguientes: modo de funcionamiento, temporizador de apagado, temporizador de encendido, oscilación auxiliar y calentador eléctrico. El estado de funcionamiento de la unidad se ajusta mediante la modificación de las correspondientes variables del objeto BACnet. Para más información sobre dicho objeto, consulte la Tabla de objetos.

CAUTION

Para evitar que el estado de funcionamiento del sistema de aire acondicionado sea distinto del esperado, no haga funcionar el aire acondicionado con frecuencia. Para mantener la rapidez y eficacia del cambio de estado, el intervalo de tiempo de funcionamiento entre diferentes objetos en el mismo equipo aire acondicionado debe ser superior a 10~20 segundos.

3 Configuración del sistema

Si la unidad no cuenta con la función Preinstalación, ajuste primero la configuración antes de comenzar a utilizarla. Utilizando la función de acceso a la WEB que incorpora el dispositivo, escriba en la barra del navegador la dirección IP de este.

3-1 Configuración del control

El control de la red local solo cuenta con un código de control cuyo rango abarca de 0 a 63. Su nombre servirá para crear automáticamente la dirección, procure que sea fácil de recordar. Para hacer efectivos los cambios en el dispositivo será necesario apagar y reiniciar. El código de control se configura de forma aleatoria antes de introducir los ajustes de fábrica; el símbolo “*” corresponde al código de control en la UNIDAD DE CONTROL-*

3-2 Hora y fecha

La función de control cuenta con un reloj en tiempo real para guardar el ajuste de la fecha y la hora, y permite realizar los ajustes necesarios a través de la red. Para hacer efectivos los cambios es necesario reiniciar.

3-3 Seguridad

El control central se reinicia mediante la introducción del código de administrador que se proporciona a través de la red. Para hacer efectivos los cambios es necesario reiniciar. El nombre del administrador por defecto es «admin» y la contraseña es «12345».

CAUTION

Por motivos de seguridad, recomendamos que cambie la contraseña de vez en cuando.

3-4 Configuración de la red

El control central cuenta con una interfaz de Ethernet denominada Eth0. Este dispositivo permite adaptar Ethernet como la interfaz de red del protocolo BACnet o de la dirección IP. La dirección IP de Ethernet por defecto es 192.168.1.8. Esta dirección se puede modificar para obtener una dirección de red adecuada. Para más información, póngase en contacto con el gestor de red.

! CAUTION

El protocolo BACnet de las series MD-CCM08/E (K01-BACNET) debe conectarse a la misma subred de IP con un sistema BMS (Building Control System). Tras haber configurado la dirección IP, haga clic en «Apply and Reboot» (aplicar y reiniciar) para reiniciar el dispositivo, de lo contrario, el dispositivo no funcionará con normalidad.

3-5 Configuración del protocolo BACnet

El código de red del protocolo BACnet representa solo a uno de los controles centralizados que forman parte de dicho protocolo, el rango del código de red va de 0 a 65535. Cuando se haya determinado la red será necesario reiniciar el dispositivo para hacer efectivos los cambios.

El número de red del protocolo BACnet es el número del dispositivo BACnet del equipo de aire acondicionado de la serie MDV que esté conectado al control centralizado vinculado al protocolo BACnet. Cada control centralizado debe tener su propio número de red de protocolo BACnet, ya que es el único número del sistema que no se puede utilizar para representar a otros dispositivos o controles centralizados vinculados al protocolo BACnet.

La fórmula para calcular el número de la unidad interior y la unidad exterior del sistema de aire acondicionado es la siguiente:

ID del dispositivo=BTXX.

B corresponde al número del bus (de 0 a 3).

T corresponde al tipo de unidad, donde 0 es la unidad interior y 1 es la unidad exterior.

XX es el número de la unidad interior (de 0 a 63) o de la unidad exterior (de 0 a 31).

3-6 Configuración de fábrica

Cuando el dispositivo esté conectado a la red eléctrica, conecte en cortocircuito los terminales 1 y 2 del borne 485. Esto permitirá al dispositivo recuperar los ajustes de fábrica (por ejemplo, la dirección IP) después de su encendido.



4 Tablas de objetos

Este dispositivo proporciona distintas tablas de objetos para los distintos tipos de unidades exteriores que utilizan el sistema MDV. El sistema identificará inmediatamente la unidad exterior que lo está utilizando y generará un objeto BACnet.

4-1 Objetos de la unidad interior

Este dispositivo proporciona catorce tipos de objetos BACnet (reflejados en la tabla siguiente) para realizar la conexión a la unidad interior que utiliza el sistema BMS u otros sistemas que soporten el protocolo BACnet.

| Número | Contenido |
|--------|------------------------------------|
| 1 | Información del dispositivo |
| 2 | Modo de funcionamiento |
| 3 | Estado del ventilador |
| 4 | Temperatura predeterminada |
| 5 | Temperatura interior |
| 6 | Ajuste de la hora de encendido |
| 7 | Ajuste de la hora de apagado |
| 8 | Función Oscilación de Lamas |
| 9 | Calentador eléctrico |
| 10 | Avería |
| 11 | Protección |
| 12 | Consultar modo de funcionamiento |
| 13 | Consultar velocidad del ventilador |
| 14 | Consultar valor de temperatura |

Para obtener información más detallada sobre cada uno de los objetos, consulte las tablas siguientes:

1) Información del dispositivo

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|--|--|---|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Dispositivo + número unidad A/C | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | Indoor _ _ * | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Dispositivo | R |
| Estado del dispositivo | Estado del dispositivo BACnet | Operativo | R |
| Nombre del fabricante | CharacterString | AC Inc | R |
| Identificador del fabricante | Unassigned 16 | 111 (Unsigned) | R |
| Nombre del modelo | CharacterString | Obtener una de las siguientes opciones del análisis del protocolo: Tipo Mural Tipo suelo Tipo empotrado Tipo Conducto Tipo Suelo y Techo Tipo Equipo A/C auxiliar Tipo Digital Multiconexión Tipo Conversión de frecuencia Tipo Rotación Digital | R |
| Edición del firmware | CharacterString | 1,0 | R |
| Edición del programa de aplicación | CharacterString | 1,0 | R |
| Edición del protocolo | Unassigned | 1 | R |
| Tipo de correspondencia del protocolo | Unassigned | 3 | R |
| Soporte de servicio de protocolo | Soporte de servicio de BACnet | Lectura propiedad | R |
| Soporte tipos de objetos del protocolo | Soporte BACnetObjectType | Entrada analógica | R |
| Matriz de objeto | BACnet array (N) | Matrices de todos los objetos | R |
| Longitud máx. de soporte APDU | Unassigned | 1476 | R |
| Soporte de segmentación | BACnetSegmentation | Segmentados ambos (0) | R |
| Hola local | Time | | R/W |
| Fecha local | Date | | R/W |
| Tiempo transcurrido segmentación APDU | Unassigned | 2000 | 0 |
| Tiempo transcurrido APDU | Unassigned | 3000 | R |
| Frecuencia de reenvío de APDU | Unassigned | 3 | R |
| Vinculación dirección del dispositivo | AddressBinding | ASN 1 | R |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo NOMBRE DE OBJETO del objeto seleccionado refleja la INFORMACIÓN DEL MODELO que no se ha podido configurar. | | |

2) Modo de funcionamiento

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R) /escritura (W) |
|---------------------------------|--|---|----------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Multiestado-salida 1 | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_0ModeSetting | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Multiestado-salida | R |
| Descripción | CharacterString | Ajuste del modo de funcionamiento | 0 |
| Valor actual | Unassigned | | W |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Número de estados | Unassigned | 6 | R |
| Texto de estados | BACnet array (N) CharacterString | Auto Refrigeración Calefacción Deshumificación Solo Ventilador Apagado | 0 |
| Matriz prioritaria | BAC net PiorityArray | NULO | R |
| Emisión predeterminada | Unassigned | 0 | R |
| Retardo | Unassigned | 2 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Valor de retroalimentación | Unassigned | 6 | |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnet NotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa el MODO DE FUNCIONAMIENTO actual (que se puede escribir y configurar). Por tanto, VALOR ACTUAL 1 significa MODO CALEFACCIÓN; VALOR ACTUAL 2 significa MODO REFRIGERACIÓN; VALOR ACTUAL 3 significa MODO DESHUMIFICADOR; VALOR ACTUAL 4 significa SOLO VENTILADOR; VALOR ACTUAL 5 significa MODO AUTOMÁTICO y VALOR ACTUAL 6 significa APAGADO. | | |

3) Estado del ventilador

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|--|--|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Multiestado-salida 2 | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_OFF a speed | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Multiestado-salida | R |
| Descripción | CharacterString | Ajuste de la velocidad del ventilador | 0 |
| Valor actual | Unassigned | | W |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Número de estados | Unassigned | 5 | R |
| Texto de estados | BACnet array (N) CharacterString | Auto Baja Media Alta Apagado | 0 |
| Matriz prioritaria | BAC net PriorityArray | NULO | R |
| Emisión predeterminada | Unassigned | 5 | R |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Valor de retroalimentación | Unassigned | 5 | |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnet NotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | <p>El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la VELOCIDAD DE VENTILADOR actual (que se puede escribir y configurar). Por tanto, VALOR ACTUAL 1 significa VELOCIDAD ALTA; VALOR ACTUAL 2 significa VELOCIDAD MEDIA; VALOR ACTUAL 3 significa VELOCIDAD BAJA; VALOR ACTUAL 4 significa VELOCIDAD AUTO; VALOR ACTUAL 5 significa APAGADO.</p> <p>Cuando el equipo de aire acondicionado está en marcha, el VALOR ACTUAL debería ser 5 (orden de apagar el ventilador) para poder garantizar un funcionamiento normal; sin embargo, el sistema omitiría automáticamente este valor predeterminado.</p> | | |

4) Temperatura predeterminada

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|--|------------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Salida 1-analógica | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_OTempSetting | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Salida-analógica | R |
| Valor actual | REAL | | W |
| Descripción | CharacterString | Ajuste de temperatura. | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Unidad | BACnetEngineeringUnits | Grados-Celsius | R |
| Mínimo | REAL | 16 | 0 |
| Máximo | REAL | 32 | 0 |
| Valor de matriz prioritaria | BACnetPriorityArray | NULO | R |
| Emisión predeterminada | REAL | 25 | R |
| Habilidad distinción | REAL | 1 | 0 |
| Incremento COV | REAL | 1 | 0 |
| Valor bajo válvula | REAL | 16 | 0 |
| Valor alto válvula | REAL | 32 | 0 |
| Valor ancho válvula | REAL | 1 | 0 |
| Valor habilitar válvula | BACnetLimitEnable | T T | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la TEMPERATURA PREDETERMINADA actual (que se puede escribir y configurar). El atributo VALOR MÍNIMO representa la temperatura mínima, mientras que el atributo VALOR MÁXIMO representa la temperatura máxima. La temperatura predeterminada no puede superar a la temperatura del rango. | | |

5) Temperatura ambiente

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Salida 1-analógica | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_ITemplIndoor | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Salida-analógica | R |
| Valor actual | REAL | | W |
| Descripción | CharacterString | Temperatura interior | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Fiabilidad | BACnetReliability | FALLO NO DETECTADO | |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Unidad | BACnetEngineeringUnits | Grados-Celsius | R |
| Mínimo | REAL | -20 | 0 |
| Máximo | REAL | 100 | 0 |
| Habilidad distinción | REAL | 1 | 0 |
| Time | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Valor bajo válvula | REAL | -20 | |
| Valor alto válvula | REAL | 100 | 0 |
| Valor ancho válvula | REAL | 1 | 0 |
| Valor habilitar válvula | BACnetLimitEnable | T T | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | evento | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la TEMPERATURA AMBIENTE actual (que se puede escribir y configurar). El atributo VALOR MÍNIMO representa la temperatura mínima, mientras que el atributo VALOR MÁXIMO representa la temperatura máxima. | | |

6) Ajuste de la hora de encendido

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Salida 2-analógica | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_IOnTime | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Entrada-analógica | R |
| Valor actual | REAL | | W |
| Descripción | CharacterString | Ajuste hora de encendido | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Fiabilidad | BACnetReliability | FALLO NO DETECTADO | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Unidad | BACnetEngineeringUnits | Horas | R |
| Mínimo | REAL | 0 | 0 |
| Máximo | REAL | 24 | 0 |
| Habilidad distinción | REAL | 0,25 | 0 |
| Matriz prioritaria | BACnetEngineeringUnits | NULO | R |
| Emisión predeterminada | REAL | 0 | R |
| Incremento COV | REAL | 0 25 | 0 |
| Valor bajo válvula | REAL | -0 | 0 |
| Valor alto válvula | REAL | 24 | 0 |
| Valor ancho válvula | REAL | 0,5 | 0 |
| Valor habilitar válvula | BACnetLimitEnable | T T | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la hora de ENCENDIDO actual (que se puede escribir, pero no configurar). De 0 a 24 significa que no se puede configurar el temporizador durante 24 horas. | | |

7) Ajuste de la hora de apagado

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Salida 3-analógica | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_OffTime | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Salida-analógica | R |
| Valor actual | REAL | | W |
| Descripción | CharacterString | Ajuste hora de apagado | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Unidad | BACnetEngineeringUnits | Horas | R |
| Mínimo | REAL | 0 | 0 |
| Máximo | REAL | 24 | 0 |
| Habilidad distinción | REAL | 0,25 | 0 |
| Fiabilidad | BACnetReliability | FALLO NO DETECTADO | 0 |
| Matriz prioritaria | BACnet PriorityArray | NULO | R |
| Emisión predeterminada | REAL | 0 | R |
| Incremento COV | REAL | 0 25 | 0 |
| Valor bajo válvula | REAL | 0 | 0 |
| Valor alto válvula | REAL | 24 | 0 |
| Valor ancho válvula | REAL | 0,5 | 0 |
| Valor habilitar válvula | BACnetLimitEnable | T T | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la hora de APAGADO actual (que se puede escribir, pero no configurar). De 0 a 24 significa que no se puede configurar el temporizador durante 24 horas. | | |

8) Función Oscilación de Lamas

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Salida 1-binaria | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_0Swing | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Salida-binaria | R |
| Valor actual | BACnetBinaryPV | inactivo | W |
| Descripción | CharacterString | Ajuste de la oscilación | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Polaridad | BACnetPolarity | Funcionamiento normal | R |
| Texto inactivo | CharacterString | Desactivar | 0 |
| Texto activo | CharacterString | Activar | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Estado de cambio de hora | BACnetDateTime | | 0 |
| Estado de cambio de hora | Unassigned | | 0 |
| Cambiar hora a | BACnetDateTime | | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Valor de retroalimentación | BACnetBinaryPV | Inactivo | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | R |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Matriz prioritaria | BACnetPriorityArray | NULO | R |
| Emisión predeterminada | BACnetBinaryPV | Inactivo | R |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa el ESTADO DE OSCILACIÓN actual. INACTIVO significa OSCILACIÓN DESACTIVADA, mientras que ACTIVO significa OSCILACIÓN DESACTIVADA. | | |

9) Calentador eléctrico

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Salida 2-binaria | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_0ElecHeat | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Salida-binaria | R |
| Valor actual | BACnetBinaryPV | Inactivo | W |
| Descripción | CharacterString | Ajuste del calentador eléctrico | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Polaridad | BACnetPolarity | Funcionamiento normal | R |
| Texto inactivo | CharacterString | Desactivar | 0 |
| Texto activo | CharacterString | Activar | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Estado de cambio de hora | BACnetDateTime | | 0 |
| Estado de cambio de hora | Unassigned | | 0 |
| Cambiar hora a 0 | BACnetDateTime | | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Valor de retroalimentación | BACnetBinaryPV | Inactivo | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | R |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Matriz prioritaria | BACnetPriorityArray | NULO | R |
| Emisión predeterminada | BACnetBinaryPV | Inactivo | R |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa el modo de funcionamiento actual del CALENTADOR ELÉCTRICO. INACTIVO significa CALENTADOR ELÉCTRICO DESACTIVADO, mientras que ACTIVO significa CALENTADOR ELÉCTRICO ACTIVADO. Cuando el equipo de aire acondicionado tiene el MODO REFRIGERACIÓN activado, el VALOR ACTUAL debería CALENTADOR ELÉCTRICO ACTIVADO para poder garantizar un funcionamiento normal; sin embargo, el sistema omitiría automáticamente este valor predeterminado. | | |

10) Avería

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|--|--|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Multiestado-entrada 1 | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_Malfunction | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Multiestado-entrada | R |
| Descripción | CharacterString | Avería | W |
| Valor actual | Unassigned | | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Número de estados | Unassigned | 17 | 0 |
| Texto de estados | BACnet array (N) CharacterString | EF EE ED EC EB EA E9 E8 E7 E6 E5 E4 E3 E2 E1 E0 No E | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | <p>El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la AVERÍA actual (solo lectura). En caso de que el VALOR ACTUAL sea No E significaría que no hay avería; el resto de valores se refieren a las correspondientes averías. Para más información, consulte el manual de RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS y MANTENIMIENTO, o póngase en contacto con su agente del servicio posventa.</p> <p>En caso de producirse varias averías al mismo tiempo, solo se mostrará el número mínimo de error.</p> | | |

11) Protección

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|--|--|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Multiestado-entrada 2 | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_IProtect | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Multiestado-entrada | R |
| Descripción | CharacterString | Estado de la protección | 0 |
| Valor actual | Unassigned | | R |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Número de estados | Unassigned | 11 | R |
| Texto de estados | BACnet array (N) CharacterString | PF P8 P7 P6 P5 P4 P3 P2 P1 P0 No P | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | <p>El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa el estado de PROTECCIÓN actual (solo lectura). En caso de que el VALOR ACTUAL sea No P significaría que no hay protección activada; el resto de valores se refieren a las correspondientes protecciones del sistema. Para más información, consulte el manual de RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS y MANTENIMIENTO, o póngase en contacto con su agente del servicio posventa. En caso de producirse varias averías al mismo tiempo, solo se mostrará el número mínimo de la protección. Por tanto, VALOR ACTUAL 1 significa P0; VALOR ACTUAL 2 significa P1; VALOR ACTUAL 3 significa P2; VALOR ACTUAL 10 significa PF; VALOR ACTUAL 11 significa No P (sin protección).</p> | | |

12) Consultar modo de funcionamiento

| Identificador del atributo | Tipo de dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|----------------------------|------------------------------------|---|----------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Multiestado-entrada 3 | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_QueryMode | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Multiestado-entrada | R |
| Descripción | CharacterString | Modo Consulta | O |
| Texto de estados | BACnet ARRAY[N] CharacterString | {"Heat", "Cool", "Dehumidify", "Fan only", "Auto", "Stop"} | O |

13) Consultar velocidad del ventilador

| Identificador del atributo | Tipo de dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|----------------------------|------------------------------------|---|----------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Multiestado-entrada 4 | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_QueryFanSpeed | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Multiestado-entrada | R |
| Descripción | CharacterString | Consultar velocidad del ventilador | O |
| Texto de estados | BACnet ARRAY[N] CharacterString | {"Alta", "Media", "Baja", "Auto", "Apagado"} | O |

14) Consultar temperatura predeterminada

| Identificador del atributo | Tipo de dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|----------------------------|------------------------|---|----------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Entrada 4-analógica | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_QueryTempSetting | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Entrada-analógica | R |
| Valor actual | REAL | | R |
| Descripción | CharacterString | Consultar temperatura predeterminada | O |
| Unidad | BACnetEngineeringUnits | Grados-Celsius | R |

4-2Objetos de la unidad exterior

Este dispositivo proporciona diez tipos de objetos BACnet (reflejados en la tabla siguiente) para realizar la conexión al Compresor AC Inverter o al compresor rotativo de CA que utilice el sistema BMS u otros sistemas que soporten el protocolo BACnet.

| Número | Contenido |
|--------|-------------------------------|
| 1 | Información del dispositivo |
| 2 | Modo de funcionamiento |
| 3 | Estado del ventilador |
| 4 | Temperatura exterior |
| 5 | Calidad de la unidad interior |
| 6 | Corriente del compresor 1 |
| 7 | Corriente del compresor 2 |
| 8 | Corriente del compresor 3 |
| 9 | Avería |
| 10 | Protección |

1) Información del dispositivo

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---|---|--|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Dispositivo + número unidad A/C | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | Outdoor _*_*_* | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Dispositivo | R |
| Estado del sistema | CharacterString | Operativo | R |
| Nombre del fabricante | Unassigned | AC Inc. | R |
| Identificador del fabricante | BACnetStatusFlags | 111 (reserve) | R |
| Nombre del modelo | BACnetEventStates | Compresor de conversión de frecuencia de CA o compresor rotativo de CA | R |
| Edición del firmware | Boolean | 1,0 | R |
| Edición del programa de aplicación | Unassigned | 1,0 | R |
| Edición del protocolo | BACnet array (N) CharacterString | 1 | R |
| Tipo de correspondencia del protocolo | Unassigned | 3 | R |
| Soporte de servicio de protocolo | Unassigned | Lectura propiedad, etc. | R |
| Soporte tipos de objetos del protocolo | BACnetEventTransitionBits | Entrada analógica, etc. | R |
| Matriz de objeto | BACnetEventTransitionBits | Mostrar todos los objetos | R |
| Longitud máx. de soporte APDU | BACnetNotifyType | 1476 | R |
| Soporte de segmentación | BACnetSegmentation | Segmentados ambos (0) | R |
| Hora local | Time | | R/W |
| Fecha local | Date | | R/W |
| Tiempo transcurrido segmentación APDU | Unassigned | 2000 | 0 |
| Tiempo transcurrido APDU | Unassigned | 3000 | R |
| Frecuencia de reenvío de APDU | Unassigned | 3 | R |
| Vinculación de dirección dispositivo | AddressBinding | ASN 1 | R |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo NOMBRE DE OBJETO de este objeto seleccionado refleja la INFORMACIÓN DEL MODELO, que no está permitido configurar, mientras que el NOMBRE DEL MODELO específico viene definido por el protocolo correspondiente. | | |

2) Modo de funcionamiento

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|---|---|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Multiestado-entrada 1 | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_I operation mode | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Multiestado-salida | R |
| Descripción | CharacterString | Modo de funcionamiento | 0 |
| Valor actual | Unassigned | | W |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Número de estados | Unassigned | 3 | R |
| Texto de estados | BACnet array (N) CharacterString | Refrigeración Calefacción Apagado | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | ALARMA | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa el MODO DE FUNCIONAMIENTO actual de la UNIDAD EXTERIOR (no está configurado). Por tanto, VALOR ACTUAL 1 significa MODO CALEFACCIÓN; VALOR ACTUAL 2 significa MODO REFRIGERACIÓN; VALOR ACTUAL 3 significa MODO DESHUMIDIFICACIÓN. | | |

3) Estado del ventilador

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Multiestado-salida 2 | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_IFanSpeed | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Multiestado-salida | R |
| Valor actual | Unassigned | | R |
| Descripción | CharacterString | Velocidad del ventilador | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Número de estados | Unassigned | 4 | R |
| Texto de estados | BACnet array (N) CharacterString | Baja Media Alta Apagado | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la VELOCIDAD DE VENTILADOR actual (solo lectura). Por tanto, VALOR ACTUAL 1 significa VELOCIDAD ALTA; VALOR ACTUAL 2 significa VELOCIDAD MEDIA; VALOR ACTUAL 3 significa VELOCIDAD BAJA; VALOR ACTUAL 4 significa APAGADO. | | |

4) Temperatura exterior

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Salida 1-analógica | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_TempIndoor | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Salida-analógica | R |
| Valor actual | Real | | R |
| Descripción | CharacterString | Temperatura exterior | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Número de estados | BACnetEngineeringUnits | Grados Celsius | R |
| Mínimo | Real | -20 | 0 |
| Máximo | Real | 100 | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Valor bajo válvula | Real | -20 | 0 |
| Valor alto válvula | Real | 100 | 0 |
| Valor ancho válvula | Real | 1 | |
| Valor habilitar válvula | BACnetLimitEnable | T T | |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Evento | |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la TEMPERATURA AMBIENTE actual (que no se pudo configurar). El atributo VALOR MÍNIMO representa la temperatura mínima, mientras que el atributo VALOR MÁXIMO representa la temperatura máxima. | | |

5) Cantidad de unidades interiores

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Salida 2-analógica | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_I total I ACs | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Salida-analógica | R |
| Valor actual | Real | | R |
| Descripción | CharacterString | Cantidad de unidades interiores | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Unidad | BACnetEngineeringUnits | | R |
| Mínimo | Real | 0 | 0 |
| Máximo | Real | 250 | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Valor bajo válvula | Real | 0 | 0 |
| Valor alto válvula | Real | 250 | 0 |
| Valor ancho válvula | Real | 1 | 0 |
| Valor habilitar válvula | BACnetLimitEnable | F T | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la CANTIDAD DE UNIDADES INTERIORES actual (solo lectura). | | |

6) Corriente del compresor 1.

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Salida 3-analógica | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_I Com1Current | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Salida-analógica | R |
| Valor actual | Real | | R |
| Descripción | CharacterString | Corriente del compresor 1 | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Unidad | BACnetEngineeringUnits | Amperios | R |
| Mínimo | Real | 0 | 0 |
| Máximo | Real | 200 | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Valor bajo válvula | Real | 0 | 0 |
| Valor alto válvula | Real | 200 | 0 |
| Valor ancho válvula | Real | 1 | 0 |
| Valor habilitar válvula | BACnetLimitEnable | T T | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | <p>El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la CORRIENTE ELÉCTRICA DEL COMPRESOR 1 (no se puede configurar). El atributo VALOR MÍNIMO corresponde a la CORRIENTE ELÉCTRICA MÍNIMA, mientras que el atributo VALOR MÁXIMO corresponde a la CORRIENTE ELÉCTRICA MÁXIMA.</p> | | |

7) Corriente del compresor 2.

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Salida 4-analógica | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_I Com1Current | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Salida-analógica | R |
| Valor actual | Real | | R |
| Descripción | CharacterString | Corriente del compresor 2 | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Unidad | BACnetEngineeringUnits | Amperios | R |
| Mínimo | Real | 0 | 0 |
| Máximo | Real | 200 | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Valor bajo válvula | Real | 0 | 0 |
| Valor alto válvula | Real | 200 | 0 |
| Valor ancho válvula | Real | 1 | 0 |
| Valor habilitar válvula | BACnetLimitEnable | T T | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la CORRIENTE ELÉCTRICA DEL COMPRESOR 2 (no se puede configurar). El atributo VALOR MÍNIMO corresponde a la corriente eléctrica mínima, mientras que el atributo VALOR MÁXIMO corresponde a la corriente eléctrica máxima. | | |

8) Corriente del compresor 3.

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Salida 5-analógica | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_I Com3Current | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Salida-analógica | R |
| Valor actual | Real | | R |
| Descripción | CharacterString | Corriente del compresor 3 | 0 |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Unidad | BACnetEngineeringUnits | Amperios | R |
| Mínimo | Real | 0 | 0 |
| Máximo | Real | 200 | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Valor bajo válvula | Real | 0 | 0 |
| Hight valve value | Real | 200 | 0 |
| Valor ancho válvula | Real | 1 | 0 |
| Valor habilitar válvula | BACnetLimitEnable | T T | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa la CORRIENTE ELÉCTRICA DEL COMPRESOR 1 (no se puede configurar). El atributo VALOR MÍNIMO corresponde a la corriente eléctrica mínima, mientras que el atributo VALOR MÁXIMO corresponde a la corriente eléctrica máxima. | | |

9) Estados de error

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|---|--|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Multiestado-entrada 3 | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_I out malfunction | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Multiestado-entrada | R |
| Descripción | CharacterString | Velocidad del ventilador | 0 |
| Valor actual | Unassigned | | R |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Número de estados | Unassigned | 17 | R |
| Texto de estados | BACnet array (N) CharacterString | EF EE ED EC EB EA E9 E8 E7 E6 E5 E4 E3 E2 E1 E0 No E | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa el estado de ERROR actual (solo lectura). En caso de que el VALOR ACTUAL sea No E significaría que no se ha producido ningún error; el resto de valores se refieren a los correspondientes errores del sistema. Para más información, consulte el manual de RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS y MANTENIMIENTO, o póngase en contacto con su agente del servicio posventa. En caso de producirse varias averías al mismo tiempo, solo se mostrará el número mínimo de la avería o error. Por tanto, VALOR ACTUAL 1 significa E0; VALOR ACTUAL 2 significa E1; VALOR ACTUAL 3 significa E2; VALOR ACTUAL 16 significa EF; VALOR ACTUAL 17 significa No E. | | |

10) Estados de la protección

| Identificador del atributo | Dato | Valor del atributo | Lectura (R)/ escritura (W) |
|---------------------------------|---|--|-------------------------------|
| Identificador del objeto | BACnetObjectIdentifier | Multiestado-entrada 4 | R |
| Nombre del objeto | CharacterString | AC_I out protect | R |
| Tipo de objeto | BACnetObjectType | Multiestado-entrada | R |
| Descripción | CharacterString | Estado de la protección | 0 |
| Valor actual | Unassigned | | R |
| Banderas de alerta | BACnetStatusFlags | F F F F | R |
| Estado de eventos | BACnetEventStates | Funcionamiento normal | R |
| Servicio de inicio | Boolean | F | R |
| Número de estados | Unassigned | 17 | R |
| Texto de estados | BACnet array (N) CharacterString | PF PE PD PC PB PA P9 P8 P7 P6 P5 P4 P3 P2 P1 P0 No P | 0 |
| Retardo | Unassigned | 1 | 0 |
| Tipo público | Unassigned | 1701 | 0 |
| Habilitar evento | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Confirmar transformar | BACnetEventTransitionBits | T T T | 0 |
| Tipo notificación | BACnetNotifyType | Alarma | 0 |
| Instrucciones de funcionamiento | El atributo VALOR ACTUAL del objeto seleccionado representa el ESTADO DE PROTECCIÓN actual (solo lectura). En caso de que el VALOR ACTUAL sea No P significaría que no hay protección activada; el resto de valores se refieren a las correspondientes protecciones del sistema. Para más información, consulte el manual de RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS y MANTENIMIENTO, o póngase en contacto con su agente del servicio posventa. En caso de producirse varias averías al mismo tiempo, solo se mostrará el número mínimo de la protección. Por tanto, VALOR ACTUAL 1 significa P0; VALOR ACTUAL 2 significa P1; VALOR ACTUAL 3 significa P2; VALOR ACTUAL 16 significa PF; VALOR ACTUAL 17 significa No P (sin protección). | | |

CAUTION

El protocolo BACnet[®] es una marca registrada por la sociedad ASHRAE en los Estados Unidos y otros países.

frigicoll

MAIN OFFICE

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Tel. +34 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es/>

OFICINA CENTRAL

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Tel. 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es/>

BUREAU CENTRAL

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelone)

Tel. +34 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es/>