



MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

Controlador MicroTech III ® - INFORMACIÓN SOBRE EL PROTOCOLO BACNet

Nombre del software de la aplicación: ACZC-ACZH-ADZ-ATLAS-AWS-EWWD-GIZMO- MNG-PFS-WATERSTREAM

D-EOMOC001(21)09-15ES



Índice

PREMISA	5
INTRODUCCIÓN.....	6
Historial de revisiones	6
Documentos de referencia	6
Aviso	6
INFORMACIÓN BÁSICA	7
Compatibilidad.....	7
Configuración de MicroTech III para la red BACnet	7
Propiedades de objeto del dispositivo MicroTech III	8
Alarmas del MicroTech III.....	9
Nombre del software de la aplicación frente a modelo de la unidad	11
PROPIEDADES PARA INTEGRACIÓN MÍNIMA	12
PUNTOS DE DATOS	13
Puntos de datos para los modelos de enfriadora	13
Lista completa de puntos de datos.....	15
Información detallada sobre los puntos de datos de protocolo	18
<i>Capacidad real</i>	18
<i>Salida límite de capacidad activa</i>	18
<i>Energía activa</i>	18
<i>Punto de consigna activo</i>	19
<i>Potencia activa</i>	19
<i>Corriente media</i>	19
<i>Tensión media</i>	19
<i>Punto de consigna de límite de capacidad - Red</i>	20
<i>Limitación de capacidad de la enfriadora</i>	20
<i>Corriente de la enfriadora</i>	20
<i>Salida de enfriadora activada</i>	20
<i>Punto de consigna de la enfriadora activado</i>	21
<i>Control Local/Red de la enfriadora</i>	21
<i>Salida del modo de enfriadora</i>	22
<i>Punto de consigna del modo de enfriadora - Red</i>	22
<i>Enfriadora encendida/apagada</i>	22
<i>Estado de la enfriadora</i>	23
<i>Corriente del compresor</i>	23
<i>Temperatura de refrigerante de descarga del compresor</i>	24
<i>Porcentaje de RLA del compresor</i>	25
<i>Potencia del compresor</i>	25
<i>Horas de funcionamiento del compresor</i>	26
<i>Arranques del compresor</i>	27
<i>Temperatura de refrigerante de aspiración del compresor</i>	28
<i>Tensión del compresor</i>	29
<i>Horas de funcionamiento de la bomba del condensador</i>	29
<i>Presión de refrigerante del condensador</i>	30
<i>Temperatura de refrigerante saturada del condensador</i>	31
<i>Punto de consigna de refrigeración - Red</i>	31
<i>Temperatura de líquido a la entrada del evaporador</i>	32
<i>Estado del interruptor de flujo del evaporador</i>	32
<i>Temperatura de líquido a la salida del evaporador</i>	32
<i>Horas de funcionamiento de la bomba del evaporador</i>	33
<i>Estado de la bomba del evaporador</i>	33
<i>Presión de refrigerante del evaporador</i>	34
<i>Temperatura de refrigerante saturada del evaporador</i>	35
<i>Temp. del agua de entrada de recuperación de calor</i>	35
<i>Temp. del agua de salida de recuperación de calor</i>	36
<i>Punto de consigna de calefacción - Red</i>	36
<i>Punto de consigna de congelación - Red</i>	36
<i>Presión de alimentación de aceite</i>	37
<i>Temperatura del aire exterior</i>	37
<i>Factor de potencia</i>	38
<i>Funcionamiento activado</i>	38

Unidades	38
Temp. VFD	39

PUNTOS DE ALARMA..... 40

Puntos de alarma para los modelos de enfriadora.....	40
Lista completa de puntos de alarma por fallo.....	42
Información detallada sobre los puntos de alarma de protocolo	54
<i>Salida digital de la alarma.....</i>	54
<i>Fallo de comunicación del controlador de alarma/límite.....</i>	54
<i>Problema por temperatura ambiente baja.....</i>	54
<i>Advertencia por entrada de límite de corriente erróneo.....</i>	55
<i>Advertencia por entrada de límite de demanda errónea.....</i>	55
<i>Advertencia por entrada de anulación de punto de consigna errónea.....</i>	55
<i>Advertencia por bombeo en vacío fallido, Circuito #n.....</i>	55
<i>APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #n.....</i>	56
<i>APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador, Circuito #n.....</i>	57
<i>APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #n.....</i>	57
<i>APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por fuga de gas, Circuito #1.....</i>	58
<i>APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 1</i>	58
<i>APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 2</i>	59
<i>APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador, Circuito #n.....</i>	59
<i>APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por sobretensión, Circuito #n.....</i>	60
<i>APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de GFP PVM, Circuito #n.....</i>	60
<i>APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por subtenensión, Circuito #n.....</i>	61
<i>Borrar alarma - Red.....</i>	61
<i>Fallo de comunicación del controlador del compresor.....</i>	62
<i>BLOQUEO DEL COMPRESOR - Fallo por número permitido de re arranques excedido, Circuito #n Compresor #n</i>	62
<i>APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito #n Compresor #n.....</i>	63
<i>APAGADO DEL COMP. - Fallo del VFD del COMP., Circuito #n Comp. #n.....</i>	64
<i>APAGADO DEL COMP. - Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito #n Comp. #n</i>	64
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo por presión alta en el condensador, Circuito #n Compresor #n</i>	65
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #n Compresor #n</i>	66
<i>APAGADO DEL COMP. - Fallo por disparo por sobrecarga de corriente, Compresor #n.....</i>	66
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de descarga, Circuito #n Compresor #n.....</i>	67
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo por temp. alta de descarga, Circuito #n Compresor #n</i>	68
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo por presión baja en el evaporador, Circuito #n Compresor #n</i>	69
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #n Compresor #n.....</i>	70
<i>BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de re arranques excedido, Circuito #n Compresor #n.....</i>	70
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo por recalentamiento de descarga bajo, Circuito #n Compresor #n.....</i>	71
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo por relación de presión baja, Compresor #n</i>	72
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión baja mecánica, Circuito #n Compresor #n</i>	73
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión alta mecánica, Circuito #n Compresor #n</i>	74
<i>APAGADO DEL COMP. – Protector del motor, Circuito #n Compresor #n.....</i>	74
<i>APAGADO DEL COMP. – Sensor de temp. del motor, Circuito #n Compresor #n</i>	75
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo por temperatura alta del motor, Circuito #n Compresor #n.....</i>	76
<i>APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar, Circuito #n.....</i>	77
<i>APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar, Circuito #n</i>	77
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo por diferencia de presión de aceite alta, Circuito #n Compresor #n.....</i>	78
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión de alimentación de aceite, Circuito #n Compresor #n.....</i>	79
<i>APAGADO DEL COMP. - Fallo del sensor de temperatura de aire exterior</i>	80
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de posición de deslizamiento, Compresor #n.....</i>	80
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor del dispositivo de arranque, Compresor #n.....</i>	81
<i>APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de aspiración, Circuito #n Compresor #n</i>	82
<i>Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del condensador</i>	83
<i>Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del condensador</i>	83
<i>Fallo por tarjeta del controlador fuera de línea #n</i>	84
<i>Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del evaporador.....</i>	85
<i>Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 1.....</i>	85
<i>Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 2.....</i>	85
<i>Evento externo</i>	85
<i>Fallo de comunicación del controlador de la válvula de expansión electrónica.....</i>	86
<i>Fallo de comunicación del controlador del ventilador</i>	86
<i>Código de alarma: fallo.....</i>	87
<i>Índice de alarma: fallo.....</i>	87
<i>INHIBICIÓN DE LA CARGA - Problema por corriente alta en el motor del compresor #n</i>	88
<i>INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión alta en el condensador, Circuito #n.....</i>	88
<i>INHIBICIÓN DE LA CARGA - Problema por presión baja en el evaporador #n.....</i>	89
<i>Clase de notificación: fallo</i>	90
<i>Clase de notificación: problema</i>	93
<i>Clase de notificación: advertencia.....</i>	94
<i>Advertencia por comunicación fallida con el controlador opcional.....</i>	95
<i>Problema por pérdida de potencia durante el funcionamiento, Circuito #n</i>	96

Código de alarma: problema	96
Índice de alarma: problema	97
INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #2 - Fallo en la bomba #1 del evaporador.....	97
INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #1 - Fallo en la bomba #2 del evaporador.....	97
APAGADO – Fallo de protección de tensión de fase.....	97
Advertencia por restablecimiento de alimentación de la UNIDAD	98
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por temperatura baja del agua a la salida del evaporador (congelación).....	99
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura del agua a la salida del evaporador.....	99
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por pérdida de flujo de agua en el evaporador.....	99
PARADA DE LA UNIDAD - Alarma por parada de emergencia	100
PARADA DE LA UNIDAD – Inversión de temperaturas del agua del evaporador	100
PARADA DE LA UNIDAD - Alarma externa.....	100
DESCARGA - Problema por corriente alta en el motor del compresor #n	101
DESCARGA – Problema por presión alta en el condensador #n	101
DESCARGA - Problema por presión baja en el evaporador #n.....	102
Fallo por temperatura baja del VFD.....	103
Fallo por exceso de temperatura del VFD.....	104
PARADA DE LA UNIDAD - Fallo de GFP PVM	104
Código de alarma: advertencia.....	104
Índice de alarma: advertencia.....	105
GESTIÓN DEL DISPOSITIVO BACNET	106
DeviceCommunicationControl: desactivar.....	106
DeviceCommunicationControl: activar	106
ReinitializeDevice (reinicio)	106
APÉNDICE A – TABLA DE PROPIEDADES GENERALES DE RED.....	107

Premisa

BACnet es un protocolo de comunicaciones estándar para Automatización de Edificios y Redes de Control desarrollado por el American National Standards Institute (ANSI), o Instituto Nacional de Normalización de los Estados Unidos y la American Society of Heating, Refrigeration and Air-conditioning Engineers (ASHRAE), o Sociedad Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado especificado en (Ref.#1).

Trata sobre todos los aspectos de los distintos sistemas que se aplican a los sistemas de control de edificios.

BACnet proporciona la infraestructura de comunicaciones necesaria para integrar los productos fabricados por los distintos proveedores y para integrar los servicios de los edificios que, en la actualidad, son independientes.

Introducción

Este documento contiene información para integrar un controlador de enfriadora MicroTech® III en un sistema de automatización de edificios (BAS) a través del protocolo de comunicaciones BACnet.

El controlador de enfriadora MicroTech III contiene puntos de datos a los que se puede acceder desde una red BACnet siempre que se instale el módulo de comunicaciones correcto para integración de red.

En este documento se describen los ajustes de comunicaciones y las propiedades de BACnet® con los puntos de datos correspondientes del controlador de enfriadora MicroTech III.

Los términos de BACnet no se definen. Consulte las especificaciones correspondientes para definiciones y detalles.

Historial de revisiones

1. D-EOMOC0010-14EN	Octubre de 2014	Creado	
2. D-OMOC001(18)12-14EN	Diciembre 2014	Mejorado	Unidades ADZ
3. D-OMOC001(21)09-15EN	Septiembre de 2015	Mejorado	Unidades GIZMO, WATERSTREAM
		Mejorado	Tabla de referencias cruzadas para el nombre del software de la aplicación y los modelos de unidades
		Actualizado	Historial de revisiones

Documentos de referencia

Ref.#1 **ANSI/ ASHRAE 135-2004.** *"BACnet: un protocolo de comunicaciones para automatización de edificios y redes de control"* American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers, o Sociedad Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado - www.ashrae.org.

Aviso

© 2014 Daikin Applied Europe, Cecchina, Roma. Reservados todos los derechos en todo el mundo

™ ® Las siguientes son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías:

- **BACnet** de la American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers, o Sociedad Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado,
- **LonWorks**, **LonMark**, y **LonTalk** de Echelon Corporation
- **MicroTech III** de Daikin Applied Europe.

Información básica

Compatibilidad

El controlador de enfriadora MicroTech III se ha probado conforme al Plan de Pruebas del Laboratorio de Pruebas BACnet (BTL). Está diseñado para satisfacer los requisitos de la norma BACnet (Ref.#1) tal como figura en la Declaración de Conformidad de Implementación de Protocolo BACnet (PICS). No obstante, no se enumera en BTL. La PICS se encuentra en un documento independiente.

Configuración de MicroTech III para la red BACnet

El controlador de enfriadora MicroTech III se puede configurar en una red BACnet interoperable. El controlador de la unidad debe contar con el módulo de comunicaciones MicroTech III correspondiente instalado para integración en red.

Hay disponibles dos módulos de **comunicaciones** MicroTech III:

- BACnet/IP (red dedicada o red Ethernet LAN compartida)
- BACnet MS/TP (paso de testigo maestro/esclavo).

Existen varios parámetros de comunicaciones a la hora de configurar el controlador de la unidad para lograr una comunicación correcta con las dos opciones de módulo de comunicaciones. Estos parámetros se configuran de forma diferente en función del módulo de comunicaciones que se solicite y envíe con la unidad. La tabla 1 de abajo, enumera los ajustes de los parámetros por defecto. No todos los parámetros se aplican a todas las opciones de módulo.

Los valores en negrita se pueden cambiar mediante el teclado o pantalla de la unidad navegando al menú View/Set Unit (ver/configurar unidad) siempre que el LED BUS del módulo esté en verde. Un LED BUS rojo significa que el módulo no se está comunicando con el controlador de la unidad y que los datos del módulo disponibles en el teclado o pantalla no muestran los valores reales.

Tabla 1. Ajustes de parámetros de comunicaciones

Nombre del parámetro	BACnet IP ¹	BACnet MS/TP
DHCP	ACTIVADO	N/D
Dirección IP real	DHCP activado	N/D
Máscara de subred IP real	DHCP activado	N/D
Dirección de puerta de enlace real	DHCP activado	N/D
Dirección IP determinada²	127.0.0.1	N/D
Máscara de subred IP determinada²	255.255.255.000	N/D
Dirección de puerta de enlace determinada²	127.0.0.1	N/D
Número de puerto UDP	47808 (BAC0)	N/D
Dirección MAC MSTP³	N/D	24 (0x18)
Velocidad en baudios MSTP	N/D	38400
Número de instancia de dispositivo	variable	variable
Longitud APDU máxima	1476	480
Nombre de objeto de dispositivo	POL908_##### ⁴	POL904_##### ⁵
Receive Heartbeat (pulsos de recepción)	N/D	N/D
Max Master	N/D	127
Max Info Frames (máx. tramas info.)	N/D	1
Term Resistor (termistor)	N/D	No ⁶

Notas:

1. El controlador de enfriadora MicroTech III se puede integrar en una red BACnet/IP exclusiva para dispositivos BACnet o en una red Ethernet compartida con dispositivos BACnet u otros dispositivos. La integración del controlador de enfriadora MicroTech III en una red Ethernet LAN compartida requiere una estrecha colaboración con el administrador de red de la red Ethernet compartida. En primer lugar, verifique si el DHCP debe activarse o no. En caso contrario, obtenga la máscara de subred IP de la red compartida a partir del administrador de red. A continuación, obtenga las direcciones IP fijas para todos los controladores de enfriadora MicroTech III que esté integrando en la red compartida. Por último, obtenga la dirección de un router IP para enviar mensajes IP a y desde las subredes IP BACnet.
2. Estas direcciones se utilizan si el DHCP (protocolo de configuración dinámica de host) está desactivado. Para que las modificaciones en dichos parámetros tengan efecto, utilice el teclado o pantalla y establezca Apply Changes (aplicar cambios) en el menú de configuración IP BACnet en Yes (sí). Esto hará que la alimentación de la enfriadora se reinicie.
3. La dirección MAC MSTP se establece mediante el teclado o pantalla. Para que los cambios tengan efecto deberá reiniciar la alimentación.
4. Los últimos 6 dígitos son los últimos 6 dígitos de la dirección MAC. La dirección MAC aparece en una pegatina impresa fijada en el módulo de comunicaciones BACnet.
5. Los últimos 8 dígitos se computan a partir del número de fabricación y del código de datos.
6. El termistor solo se puede cambiar a través del teclado o pantalla. Este elemento debe establecerse en Yes (sí) para la primera y última unidad en la red MS/TP. En las demás unidades, esta variable debe establecerse en No (por defecto).

Una vez configurado el módulo de comunicaciones y establecida la comunicación con la red, para controlar el MicroTech III en la red, la fuente de control de la unidad debe establecerse en "Network" (red) (por defecto es Local). Desde el teclado o pantalla, establezca el Main Menu_View/Set Unit_Status/Settings_Control Source (menú principal_Ver/configurar unidad_estado/ajustes_fuente de control) = en Network (red).

Propiedades de objeto del dispositivo MicroTech III

Las propiedades de objeto del dispositivo MicroTech III se enumeran en la siguiente tabla.

Tabla 2. Redes BACnet - Propiedades de objeto del dispositivo controlador de enfriadora MicroTech III

Propiedad	Enumeración de las propiedades	Valor por defecto	Tipo de datos
Identificador de objeto	75	Dispositivo, variable	BACnetObjectIdentifier
Nombre del objeto	77	Cadena de caracteres, variable	Cadena de caracteres
Tipo de objeto	79	8	BACnetObjectType
Estado del sistema	112	-	BACnetDeviceStatus
Nombre del proveedor	121	MacQuay International	Cadena de caracteres
Identificador del proveedor	120	3	Unsigned (sin signo) 16
Nombre del modelo	70	variable	Cadena de caracteres
Versión del firmware	44	variable	Cadena de caracteres
Revisión del software de la aplicación	12	variable	Cadena de caracteres
Ubicación	58		Cadena de caracteres
Descripción	28	variable	Cadena de caracteres
Versión del protocolo	98	1	Unsigned (sin signo)
Revisión del protocolo	139	4	Unsigned (sin signo)
Servicios de protocolo admitidos	97		BACnetServicesSupported
Tipos de objetos de protocolo admitidos ²	96	AI, AO, AV, BI, BO, BV, Cal, Device, MSI, MSO, NC, Sch, MSV	BACnetObjectTypesSupported
Longitud APDU máx. permitida	62	1476 (IP) / 480 (MS/TP)	Unsigned (sin signo) 16
Segmentación admitida	107	Ambos	BACnetSegmentation
Segmentos máx. admitidos	167	16	Unsigned (sin signo)
Hora local ³	57	variable	Tiempo
Fecha local ³	56	variable	Fecha
Compensación de UTC	119	196	Entero (rango: -780 .. 780)
Estado de horario de verano	24	Falso	Booleano
Tiempo agotado de segmento APDU	10	2000	Unsigned (sin signo)
Tiempo agotado APDU	11	3000	Unsigned (sin signo)
Número de reintentos APDU	73	3	Unsigned (sin signo)
Revisión de la base de datos	115	1	Unsigned (sin signo)

Para la IP de BACnet, los últimos 6 dígitos son los últimos 6 dígitos de la dirección MAC. La dirección MAC aparece en una pegatina impresa fijada en el módulo de comunicaciones BACnet. Para MS/TP BACnet, los últimos 8 dígitos se computan a partir del número de fabricación impreso en la etiqueta de código de barras fijada en el lateral del módulo.

Mientras que el controlador de enfriadora MicroTech III admite todo un conjunto de tipos de objeto, no todos los tipos de objeto se utilizan. Consulte la lista de objetos para obtener más detalles.

El módulo de comunicaciones BACnet y el controlador de enfriadora MicroTech III cuentan con sus propios relojes horarios. La fecha y hora que se leen a través de BACnet pueden diferir de la fecha y hora que aparecen en el controlador de la unidad, la fecha u hora se cambian mediante el teclado. Los dos relojes horarios se resincronizan aproximadamente cada 60 o 68 minutos y después de cada reinicio de la alimentación del controlador de la unidad o módulo de comunicaciones BACnet.

Alarmas del MicroTech III

La información sobre alarmas se puede obtener a partir del controlador de enfriadora MicroTech III:

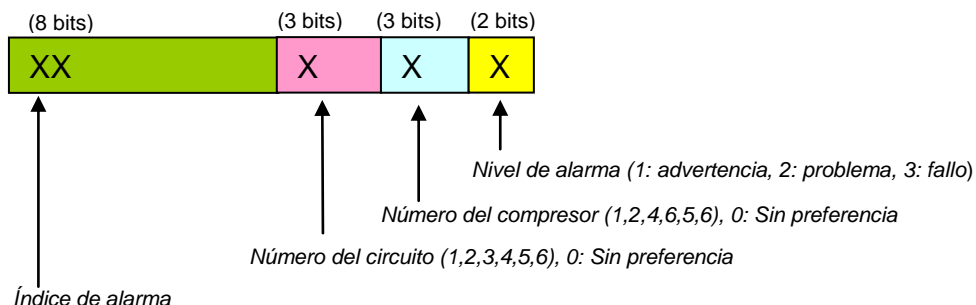
- supervisando las alarmas individuales,
- supervisando las alarmas de acuerdo con la clase de alarma,
- supervisando las alarmas de acuerdo con la clase de notificación,

Para supervisar si hay o no una alarma activa, lea el objeto salida binaria de salida digital de la alarma. Si Present_Value es Inactive (0), no hay alarmas activas. Si Present_Value es Active (1), hay, al menos, una alarma activa en la enfriadora.

Supervisión de alarmas individuales

El controlador de la unidad proporciona una identificación de alarma individual a través de un valor único para cada alarma.

Las alarmas se pueden supervisar mediante el código de alarma o el índice de alarma. La supervisión mediante el índice de alarma proporciona una alarma más genérica, mientras que la supervisión mediante el código de alarma proporciona más detalles. Por ejemplo, el índice de alarma 7 indica una advertencia de mantenimiento del compresor. Sin embargo, supervisando el código de alarma, es posible ver qué compresor necesita mantenimiento. El índice de alarma se utiliza para calcular el código de alarma de la siguiente manera:



Cada alarma cuenta con su propio objeto de valor binario BACnet. Para supervisar alarmas de forma individual, lea el Present_Value del valor binario deseado. Si Present_Value es Inactive (0), la alarma no está activa. Si Present_Value es Active (1), la alarma está activa.

Supervisión de clase de alarma

Las alarmas del controlador de enfriadora MicroTech III se dividen en tres clases: Fallos, problemas y advertencias.

- Las alarmas por fallo tienen la prioridad más alta
- Las alarmas por problema tienen una prioridad media
- Las alarmas por advertencia tienen la prioridad más baja

Las alarmas dentro de la clase no se priorizan de ninguna forma. Consulte el manual de funcionamiento del controlador de enfriadora MicroTech III para obtener una descripción de cada alarma.

Para supervisar alarmas por clase de alarma, lea el Present_Value del objeto de valor analógico BACnet correspondiente (fallos, problemas y advertencias). El Present_Value muestra un valor que corresponde al índice o código de alarma más alto activo. Es posible contar con varias alarmas activas, pero solo se muestra la alarma con el índice o código más alto. Si el Present_Value muestra un cero, no hay alarmas activas. El código de alarma se calcula tal como se muestra en el diagrama anterior.

Supervisión de clase de notificación

El controlador de enfriadora MicroTech III cuenta con tres objetos de clase de notificación para alarmas y utiliza la generación de informes intrínsecos tal como se define en ASHRAE 135-2004, "Protocolo de comunicaciones de datos BACnet para automatización de edificios y redes de control". Consulte ASHRAE 135-2004 Sección 13-Servicios de eventos y alarmas para obtener más información.

En general, la generación de informes intrínsecos permite a la unidad generar notificaciones de eventos dirigidas a uno o más destinatarios (máximo 20 destinatarios). Existe una clase de notificación para cada clase de alarma de Daikin Applied. Debe suscribirse a los objetos de clase de notificación para poder utilizarlos. La propiedad de lista de destinatarios debe indicar cuándo debe realizarse la notificación y a qué dispositivo.

Este es un tipo de datos BACnet estándar tal como se define el (Ref.#1). La propiedad Event_Enable de cada objeto activa y desactiva la generación de informes de eventos To-OffNormal, To-Fault y To-Normal.

Por ejemplo, si no desea un evento generado cuando el objeto vuelve a sus estado normal después de estar en estado de alarma, establezca el bit To-Normal de la propiedad Event_Enable del objeto en 0.

Tabla 9 - Tabla 11 definen los objetos y sus correspondientes clases de notificación admitidas por la generación de informes intrínsecos.

La propiedad de lista de destinatarios (Recipient_List) del objeto de clase de notificación, es una lista de tipos de datos BACnet estándar de elementos de destino BACnet. Este tipo de datos consta de los elementos que se muestran la Tabla 3 y de la lista de alarmas completa que se muestra en la Tabla 8.

Si la estación de trabajo BACnet o el dispositivo BACnet admite la generación de alarmas intrínsecas, pero no es capaz de suscribirse a la propiedad de lista de destinatarios del objeto de clase de notificación, la estación de trabajo o dispositivo puede aún recibir una notificación de alarma añadiendo su instancia de dispositivo a los elementos "NC Dev 1=" o "NC Dev 2=" en el teclado o pantalla del controlador de la unidad.

Estos elementos se encuentran en los menús de configuración IP o MSTP. Reinicie la alimentación del controlador de la unidad para que los cambios tengan efecto. Una vez reiniciada la alimentación, el controlador de la unidad envía un comando "Who-Is" dirigido al dispositivo. Si el dispositivo responde, el controlador de la unidad envía notificaciones sin confirmar a todas las alarmas generadas en la aplicación. Si el dispositivo no responde al Who-Is, el controlador de la unidad envía de forma periódica el Who-Is hasta que el dispositivo responde.

Tabla 3. Propiedad de lista de destinatarios para objetos de clase de notificación estándar

Elemento	Tipo de datos BACnet estándar	Descripción
Días válidos	BACnetDaysOfWeek	El conjunto de días de la semana que el destino puede utilizar entre Desde la hora y Hasta la hora
Desde la hora, Hasta la hora	Hora	El periodo de tiempo (inclusive) cuando el destino es visible en los días de la semana en días válidos
Receptor	Receptor BACnet	Los dispositivos de destino para recibir la notificación. Se admite un máximo de 20 dispositivos de destino.
Identificador de proceso	Unsigned (sin signo) 32	La manipulación de un proceso dentro del dispositivo receptor que va a recibir la notificación de evento
Notificación de asunto confirmado	Booleano	(VERDADERO) si las notificaciones confirmadas se van a enviar y (FALSO) si las notificaciones sin confirmar se van a enviar
Transiciones	Bits de BACnetEventTransition	Un conjunto de tres indicadores que muestran la transición (TO-OFFNORMAL, TO-FAULT y TO-NORMAL) para la que este receptor es adecuado.

Las alarmas de los controladores de enfriadora MicroTech III se pueden borrar mediante BACnet ajustando la variable ClearAlarms (página 54) en un valor de 1. Una vez borradas las alarmas, esta variable volverá a Normal (0).

Nombre del software de la aplicación frente a modelo de la unidad

En la tabla de abajo se enumeran las referencias cruzadas entre el nombre del software de la aplicación y los modelos de la unidad.

Nombre del software de la aplicación	Modelo de la unidad	Nombre del software de la aplicación	Modelo de la unidad
ACZC	EWAQ-E	GIZMO	EWYQ-G
	EWAQ-F		EWAQ-G
ACZH	EWYQ-F	MNG	EWAD-D
ADZ	EWAQ-GZ		EWAD-E
	EWYQ-GZ		ERAD-E
ATLAS	EWAD-TZ	PFS	EWWD-H
AWS	EWAD-C	WATERSTREAM	EWWD-L
	EWAD-CZ		EWWD-G
	EWAD-CF		EWLQ-L
EWWD	EWWD-J		EWLH-G
	EWLD-J		EWHQ-G
	EWWD-G		
	EWLD-G		
	EWWD-I		
	EWLD-I		
	EWWD-B		

Propiedades para integración mínima

Esta sección describe la información que garantiza el cumplimiento del MicroTech III para con los criterios de integración en una red BACnet. Los puntos de datos o alarmas que representan las propiedades de integración mínima se enumeran en la Tabla 4 más abajo y se relatan en negrita en las Tabla 5 -Tabla 8. Se puede mostrar cualquier número de puntos de datos adicionales basado en los requisitos del trabajo o la preferencia individual

Para obtener una descripción de todos los objetos BACnet del MicroTech III disponibles para la red, consulte la Tabla 5 y la Tabla 8 abajo.

Tabla 4. Puntos de datos del controlador de enfriadora MicroTech III para integración mínima

Puntos de datos y alarmas
Capacidad real
Punto de consigna de la enfriadora activado
Punto de consigna del modo de enfriadora - Red
Estado de la enfriadora
Temperatura de líquido a la entrada del evaporador
Temperatura de líquido a la salida del evaporador
Punto de consigna de límite de capacidad - Red
Punto de consigna de refrigeración - Red
Código de alarma: problema
Código de alarma: fallo
Código de alarma: advertencia

Puntos de datos

Puntos de datos para los modelos de enfriadora

La Tabla 5 contiene la lista de puntos de datos BACnet disponibles a partir del controlador de enfriadora MicroTech III en función del modelo de enfriadora y del software de aplicación del controlador de la unidad correspondiente. Los puntos de datos en negrita representan las propiedades de integración mínima tal como aparecen en la Tabla 4.

Tabla 5. Lista de puntos de datos BACnet del controlador de unidad MicroTech III para el modelo de enfriadora

Puntos de datos	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AWS	EWWD	GIZMO	MMG	PFS	WATERSTREAM
Salida de límite de capacidad activa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Energía activa				X			X			X
Potencia activa				X						
Punto de consigna activo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacidad real	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Corriente media				X						
Tensión media				X						
Punto de consigna de límite de capacidad - Red	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Limitación de capacidad de la enfriadora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Corriente de la enfriadora				X	X	X		X	X	
Salida de enfriadora activada	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Punto de consigna de la enfriadora activado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Control Local/Red de la enfriadora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Salida del modo de enfriadora	X ¹	X ²	X	X	X	X	X	X	X	X
Punto de consigna del modo de enfriadora - Red	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Enfriadora encendida/apagada	X	X	X	X	X	X		X	X	
Estado de la enfriadora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Corriente del compresor				X	X ³					
Temperatura de refrigerante de descarga del compresor		X	X	X	X ³	X		X	X	
Porcentaje de RLA del compresor				X	X ³					
Potencia del compresor				X	X ³					
Horas de funcionamiento del compresor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Arranques del compresor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura de refrigerante de aspiración del compresor	X	X		X	X	X	X	X	X	X
Tensión del compresor				X	X ³					
Horas de funcionamiento de la bomba del condensador						X			X	
Presión de refrigerante del condensador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Puntos de datos	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AWS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
Temperatura de refrigerante saturada del condensador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Punto de consigna de refrigeración - Red	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura de líquido a la entrada del evaporador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Estado del interruptor de flujo del evaporador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura de líquido a la salida del evaporador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Horas de funcionamiento de la bomba del evaporador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Estado de la bomba del evaporador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Presión de refrigerante del evaporador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura de refrigerante saturada del evaporador	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Temp. del agua de entrada de recuperación de calor				X	X					
Temp. del agua de salida de recuperación de calor				X	X					
Punto de consigna de calefacción - Red		X ²		X	X	X	X			
Punto de consigna de congelación - Red	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Presión de alimentación de aceite					X	X		X	X	
Temperatura del aire exterior	X	X	X	X	X		X	X		
Factor de potencia				X						
Funcionamiento activado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Unidades	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temp. VFD				X	X					

¹En las versiones de software de la aplicación > ACZC5.00.A

²En las versiones de software de la aplicación > ACZH3.06.A

³Solo para AWS con Inverter

Lista completa de puntos de datos

La Tabla 6 contiene la lista completa de propiedades de puntos de datos BACnet disponibles a partir del controlador de enfriadora MicroTech III. Las propiedades en negrita representan las propiedades de integración mínima (tal como se identifican en la Tabla 4). La Tabla 8 enumera los objetos de alarma de la enfriadora disponibles.

Tabla 6. Lista completa de puntos de datos BACnet del controlador de unidad MicroTech III

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C=Ordenable ²	Descripción
Capacidad real¹	AV	2	R	0-100%
Salida de límite de capacidad activa	AV	1	R	0-100%
Energía activa	AV	990	R	0-100.000 kWh
Potencia activa	AV	994	R	0-4000,0 kW
Punto de consigna activo	AV	5	R	15,08°–149,9°F (-9,4°C a 65,5°C)
Corriente media	AV	993	R	0–500,0 amperios
Tensión media	AV	992	R	0-700,0 V de CA
Punto de consigna de límite de capacidad - Red¹	AV	3	C	0 a 100%; por defecto=100%
Limitación de capacidad de la enfriadora	BI	6	R	0=Sin limitación, 1=Con limitación
Corriente de la enfriadora	AI	6	R	0-10.000 amperios
Salida de enfriadora activada	BI	7	R	0=Desactivada, 1=Activada
Punto de consigna de la enfriadora activado¹	BV	2	C	0=Desactivado, 1=Activado
Control Local/Red de la enfriadora	BI	3	R	0=Red, 1=Local
Salida del modo de enfriadora	MSV	2	R	1=Congelación, 2=Refrigeración, 3=Calefacción, 4=Refrigeración/Recuperación de calor, 5=Desescarche
Punto de consigna del modo de enfriadora - Red¹	MSV	3	C	1=Congelación, 2=Refrigeración, 3=Calefacción, 4=Refrigeración/Recuperación de calor, Por defecto=Refrigeración
Enfriadora encendida/apagada	BI	4	R	0=Enfriadora apagada, 1=Enfriadora encendida
Estado de la enfriadora¹	MSV	1	R	1=Desactivada, 2=Arranque, 3=Funcionamiento, 4=Prepagado, 5=Servicio
Corriente del compresor ³				R
	Circuito #1 Compresor #1	AI	9.181.184	
	Circuito #2 Compresor #1	AI	12.182.185	
	Circuito #3 Compresor #1	AI	15.183.186	
Temperatura de refrigerante de descarga del compresor				R
	Circuito #1 Compresor #1	AI	63	
	Circuito #2 Compresor #1	AI	66	
	Circuito #3 Compresor #1	AI	69	
	Circuito #1 Compresor #2	AI	64	
Porcentaje de RLA del compresor ³				R
	Circuito #1 Compresor #1	AV	8	
	Circuito #2 Compresor #1	AV	11	
	Circuito #3 Compresor #1	AV	14	
Potencia del compresor ³				R
	Circuito #1 Compresor #1	AI	45	
	Circuito #2 Compresor #1	AI	48	
	Circuito #3 Compresor #1	AI	51	
Horas de funcionamiento del compresor				W
	Circuito #1 Compresor #1	AV	74	
	Circuito #1 Compresor #2	AV	75	
	Circuito #1 Compresor #3	AV	76	
	Circuito #2 Compresor #1	AV	77	
	Circuito #2 Compresor #2	AV	78	
	Circuito #2 Compresor #3	AV	79	

Propiedad de control de red		Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C=Ordenable ²	Descripción
	Circuito #3 Compresor #1	AV	80		
Arranques del compresor					
	Circuito #1 Compresor #1	AV	92	W	0 ÷ 65.535
	Circuito #1 Compresor #2	AV	93		
	Circuito #1 Compresor #3	AV	94		
	Circuito #2 Compresor #1	AV	95		
	Circuito #2 Compresor #2	AV	96		
	Circuito #2 Compresor #3	AV	97		
	Circuito #3 Compresor #1	AV	98		
Temperatura de refrigerante de aspiración del compresor					
	Circuito #1 Compresor #1	AI	105	R	-40° ÷ 110°C (-40° ÷ 230°F)
	Circuito #2 Compresor #1	AI	108		
	Circuito #3 Compresor #1	AI	111		
	Circuito #1 Compresor #2	AI	106		
Tensión del compresor ³					
	Circuito #1 Compresor #1	AI	27	R	0÷15.000 V de CA
	Circuito #2 Compresor #1	AI	30		
	Circuito #3 Compresor #1	AI	33		
Horas de funcionamiento de la bomba del condensador		AV	110	W	0 ÷ 999.999
Presión de refrigerante del condensador					
	Condensador #1	AI	99, 157, 161	R	0-410,019 PSI, (700 PSI para R410A) 0-2.827 kPa (4.826 kPa para R410A)
	Condensador #2	AI	100, 158, 162		
	Condensador #3	AI	101, 159, 163		
Temperatura de refrigerante saturada del condensador					
	Condensador #1	AV	44	R	-14,98-185°F (-26,1-85°C)
	Condensador #2	AV	45		
	Condensador #3	AV	46		
Punto de consigna de refrigeración - Red ¹		AV	4	C	ACZC : -9,5 ÷ 15,6 °C (14,9 ÷ 60,0 °F) ACZH : -9,5 ÷ 15,6 °C (14,9 ÷ 60,0 °F) ADZ : -9,5 ÷ 15,6 °C (14,9 ÷ 60,0 °F) ATLAS: -8,0 ÷ 15,0 °C (17,6 ÷ 59 °F) AWS: -4,0 ÷ 15,0 °C (24,8 ÷ 59 °F) EWWD: -3,9 ÷ 15,0 °C (24,9 ÷ 59,0 °F) GIZMO: -15,0 a 15,0 °C (5,0 a 59,0°F) MNG: -3,9 ÷ 15,6 °C (24,9 ÷ 60,0 °F) PFS: -8,0 ÷ 15,6 °C (17,6 ÷ 60,0 °F) WATERSTREAM: -15,0 a 15,0 °C (5,0 a 59,0°F)
Temperatura de líquido a la entrada del evaporador ¹		AI	1	R	-40÷110°C (-40÷230°F)
Estado del interruptor de flujo del evaporador		BI	2	R	0=Sin flujo, 1=Flujo
Temperatura de líquido a la salida del evaporador ¹		AI	2	R	-40÷110°C (-40÷230°F)
Horas de funcionamiento de la bomba del evaporador					
	Bomba #1	AV	112	W	0 –999.999
	Bomba #2	AV	113		
Estado de la bomba del evaporador					
	Bomba #1	BI	8	R	0=Solicitud de desactivación de bomba, 1=Solicitud de activación de bomba
	Bomba #2	BI	9		
Presión de refrigerante del evaporador					
	Evaporador #1	AI	141, 153, 169, 173	R	-2.413 kPa – 2.413 kPa -349,974–349,974 psi
	Evaporador #2	AI	142, 154, 170, 174		
	Evaporador #3	AI	143, 155, 171, 175		
Temperatura de refrigerante saturada del evaporador				R	-26,1÷85°C (-14,98-185°F)

Propiedad de control de red		Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C=Ordenable ²	Descripción
	Evaporador #1	AV	68		
	Evaporador #2	AV	69		
	Evaporador #3	AV	70		
Temp. del agua de entrada de recuperación de calor		AI	177	R	- 40°÷110°C
Temp. del agua de salida de recuperación de calor		AI	150	R	- 40°÷110°C
Punto de consigna de calefacción - Red		AV	6	C	ATLAS: 30,0 ÷ 50,0 °C (86,0 ÷ 122,0°F) AWS: 25,0 ÷ 50,0 °C (77,0 ÷ 122,0°F) EWWWD: 25,0 ÷ 60,0 °C (77,0 ÷ 140,0 °F) GIZMO: 2,0 a 55,0 °C (77,0 a 131°F) WATER STREAM: 2,0 a 50,0 °C (77,0 a 122°F)
Punto de consigna de congelación - Red		AV	7	C	ACZC: -9,5 ÷ 4,4 °C (14,9 ÷ 39,9 °F) ACZH: -9,5 ÷ 4,4 °C (14,9 ÷ 39,9 °F) ADZ: -9,5 ÷ 4,4 °C (14,9 ÷ 39,9 °F) ATLAS: -8,0 ÷ 4,0 °C (17,6°-39,2°F) AWS: -8,0 ÷ 4,0 °C (17,6°-39,2°F) EWWWD: -10,0 ÷ 4,0 °C (14,0÷39,2 °F) GIZMO: -15 a 4 °C (5,0 a 39,2 °F) MNG: -9,4 ÷ 3,4 (15,0÷38,1 °F) PFS: -9,4 ÷ 3,4 (15,0÷38,1 °F) WATER STREAM: -15 a 4 °C (5,0 a 39,2 °F)
Presión de alimentación de aceite				R	Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	AI	165		
	Circuito #2 Compresor #1	AI	166		
	Circuito #3 Compresor #1	AI	167		
Temperatura del aire exterior		AI	5	R	-40°-230°F (-40-110°C)
Factor de potencia		AV	991	R	0-1
Funcionamiento activado		BI	5	R	0=DESACTIVADO, 1=Funcionamiento permitido
Unidades		MSV	4	W	1=Métricas, 2= Anglosajonas (por defecto). Reinicie la alimentación del controlador de la unidad para que este cambio tenga efecto.
Temp. VFD				R	Temperatura del VFD del compresor. Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	AI	178		
	Circuito #2 Compresor #1	AI	179		
	Circuito #3 Compresor #1	AI	180		

¹Indica los puntos de datos para la integración mínima típica.

²Esta columna define si la propiedad Present_Value del objeto es de Solo Lectura (R), Lectura/Escritura (W) u Ordenable (C). Las variables ordenables son de lectura/escritura, pero pueden contener una variedad de prioridades (1-16). Se puede escribir con cualquier prioridad si el controlador de enfriadora MicroTech III se comunica a través de MS/TP BACnet o IP BACnet. Sin embargo, los protocolos LonWorks y Modbus siempre escriben con prioridad 8.

³ La tensión, potencia, corriente y porcentaje de RLA están disponibles por compresor con la instalación de un paquete VFD opcional. Existen varias entradas analógicas para la corriente del compresor como consecuencia de la generación de alarmas intrínsecas. Cada objeto genera distintas alarmas para este sensor. Sin embargo, el Present_Value de cada objeto vendrá de la misma entrada analógica física en cada circuito. Por lo tanto, si es necesario el Present_Value para la corriente del compresor, utilice cualquiera de las cuatro entradas analógicas en el circuito. Consulte las tablas en la página 9 para obtener más información sobre qué objetos generan qué alarmas para la generación de alarmas intrínsecas.

⁴La energía activa, potencia activa, corriente media, tensión media y factor de potencia están disponibles por cada enfriadora con la instalación de un paquete de contador de energía.

Nota: Si el módulo de comunicaciones BACnet se fija a un controlador de unidad que también cuenta con un módulo de comunicaciones LONWORKS y/o Modbus, BACnet debe escribirse con una prioridad 8 o mayor. LONWORKS y Modbus escriben en este punto con prioridad 8.

Información detallada sobre los puntos de datos de protocolo

En esta sección figura la información (p. ej. datos) disponible para BAS a través de los protocolos de comunicaciones BACnet. Cada punto de dato puede estar disponible o no en el teclado o pantalla del controlador de la unidad. Consulte el manual de funcionamiento para obtener más información sobre el teclado.

Capacidad real

Esta variable de red de salida de solo lectura indica el porcentaje de capacidad máxima que la enfriadora está produciendo en las condiciones de funcionamiento actuales. Al 100%, la enfriadora puede producir más o menos de su capacidad nominal debido a las variaciones en las condiciones de funcionamiento.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Porcentaje de capacidad de la enfriadora	ND	Real	0-100%	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	2	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ChillerCapacity				

Salida límite de capacidad activa

Esta variable de red de salida de solo lectura es una medida de la relación del límite de capacidad de funcionamiento respecto a la capacidad total expresada como porcentaje. Este valor es el más bajo de todos los límites expresados por el operador, la entrada de límite de demanda analógica o el punto de consigna de límite de capacidad de red.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Porcentaje de capacidad máxima	ND	Real	0% a 100%	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	1	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ActiveCapacityLimit				

Energía activa

Esta variable de red de salida de solo lectura solo está disponible con la instalación de un paquete de contador de energía e indica el valor de energía activa de la enfriadora.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
kW/h	ND	Real	0-100000	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	990	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ActiveEnergy				

Punto de consigna activo

Esta variable de red de salida de solo lectura indica el punto de consigna actual que se utiliza para controlar la enfriadora. El punto de consigna utilizado se basa en el modo de funcionamiento (congelación, refrigeración o calefacción) de la enfriadora y en cualquier función de "reinicio de LWT" que esté activa. Consulte "Salida del modo de enfriadora" y "Punto de consigna del modo de enfriadora - Red". El modo por defecto es Refrigeración. Existen tres puntos de consigna posibles. Consulte "Punto de consigna de refrigeración - Red", "Punto de consigna de calefacción - Red" y "Punto de consigna de congelación - Red".

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	15,08°–149,9° F	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	5	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ActiveLvgWaterTarget				

Potencia activa

Esta variable de solo lectura solo está disponible con la instalación de un paquete de contador de energía opcional e indica la potencia media actual de la enfriadora.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Potencia	Kilovatios	Real	0-4000,0	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	994	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Chillerkilowatts				

Corriente media

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la corriente media de la enfriadora.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Corriente eléctrica	Amperios	Real	0-500	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	993	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ChillerCurrent				

Tensión media

Esta variable de solo lectura solo está disponible con la instalación de un paquete de contador de energía opcional e indica la tensión media de la enfriadora.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Tensión eléctrica	V de CA	Real	0-700,0	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	992	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ChillerVoltage				

Punto de consigna de límite de capacidad - Red

Esta variable de red de entrada de lectura/escritura establece el nivel de capacidad máxima de la enfriadora. El nivel se puede ajustar, pero no por encima del límite especificado en fábrica. El controlador de la unidad solo utiliza esta variable si Control Local/Network se establece en Network (red) (0). Control Local/Network solo se puede cambiar mediante el teclado del controlador de la unidad.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Porcentaje de capacidad máxima	ND	Real	0% a 100%	100%

Esta propiedad de lectura o lectura/escritura establece el límite de capacidad máxima de la enfriadora. El nivel se puede ajustar, pero no por encima del límite especificado en fábrica. Si también se instala un módulo LONWORKS o Modbus junto al módulo BACnet, BACnet debe escribir con una prioridad de 8 o más. Los módulos LONWORKS y Modbus escriben en este punto con prioridad 8.

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	3	Valor actual	85
Nombre del objeto				
NetworkCapacityLimitPct				

Limitación de capacidad de la enfriadora

Esta variable de red de salida de solo lectura indica si pueden existir condiciones que eviten que la enfriadora alcance su capacidad total.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Estado	ND	Enumerado	Consulte a continuación	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada binaria	3	6	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ChillerLimited				
Valores de la propiedad				
0 = Sin limitación(Inactiva)				
1 = Con limitación(Activa)				

Corriente de la enfriadora

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la corriente media de la enfriadora. Las corrientes del compresor se pueden añadir juntas para calcular este valor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Corriente eléctrica	Amperios	Real	0-10.000	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	6	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ChillerCurrent				

Salida de enfriadora activada

Esta variable de red de salida de solo lectura indica si el funcionamiento de la enfriadora está desactivado o activado. Si la enfriadora está desactivada, no puede funcionar. Si está activada, puede funcionar.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Estado de la enfriadora	ND	Enumerado	Consulte a continuación	0 = Desactivada

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada binaria	3	7	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ChillerEnableOutput				
Valores de la propiedad				
0 = Desactivada(Inactiva)				
1 = Activada(Activa)				

Punto de consigna de la enfriadora activado

Esta variable de red de entrada de lectura/escritura se utiliza para desactivar o activar el funcionamiento de la enfriadora en la red. El valor por defecto es desactivada. Establecer esta variable en activada *no* arranca la enfriadora. Solo permite que la enfriadora arranque si se satisfacen otras condiciones de funcionamiento. El controlador de la unidad solo utiliza esta variable si Control Local/Network se establece en Network (red) (0). Control Local/Network solo se puede cambiar mediante el teclado del controlador de la unidad.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Estado de la enfriadora	ND	Enumerado	Consulte a continuación	0 = Desactivada

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor binario	5	2	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ChillerEnableStp				
Valores de la propiedad				
0 = Desactivada(Inactiva)				
1 = Activada(Activa)				

Control Local/Red de la enfriadora

Esta variable de red de salida de solo lectura indica si la enfriadora está en control local o puede controlarse remotamente a través de la red (p. ej. BAS). El valor solo se puede cambiar de forma local (p. ej. teclado o pantalla del controlador de la unidad). Los valores de las siguientes variables se ignoran en la aplicación de la enfriadora si esta variable se establece en Local (1):

- Punto de consigna de la enfriadora activado
- Punto de consigna del modo de enfriadora - Red
- Punto de consigna de refrigeración
- Punto de consigna de congelación
- Punto de ajuste límite de capacidad
- Borrar alarma en red

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Modo	ND	Enumerado	Consulte a continuación	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada binaria	3	3	Valor actual	85

Nombre del objeto	
ChillerLocalRemote	
Valores de la propiedad	
0 = Red	
1 = Local	

Salida del modo de enfriadora

Esta variable de red de salida de solo lectura indica el modo de funcionamiento actual de la enfriadora.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Modo de climatización	ND	Entero Unsigned (sin signo)	Consulte a continuación	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor multiestado	19	2	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ActiveMode				
Valores de la propiedad				
1 = CONGELACIÓN 2 = REFRIGERACIÓN 3 = CALEFACCIÓN 4= REFRIGERACIÓN/RECUPERACIÓN DE CALOR 5= DESESCARCHE				

Punto de consigna del modo de enfriadora - Red

Esta variable de red de entrada de lectura/escritura se utiliza para cambiar el modo de funcionamiento de la enfriadora. El modo por defecto es Refrigeración.

El controlador de la unidad solo utiliza esta variable si Control Local/Network se establece en Network (red) (0). Control Local/Network solo se puede cambiar mediante el teclado. Solo se aplica cuando los modos disponibles se establecen en Refrigeración/Congelación con glicol. Los modos disponibles también se pueden encontrar en el teclado.

El controlador de enfriadora MicroTech III solo admite los modos de Congelación y Refrigeración. Si se escribe cualquier otro modo, la enfriadora se establecerá en modo Refrigeración.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Modo de climatización	ND	Entero Unsigned (sin signo)	Consulte a continuación	Refrigeración

La propiedad ordenable establece el modo de funcionamiento de la enfriadora y proporciona la posibilidad de contar con otro nodo en la red para establecer la enfriadora en otro modo.

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor multiestado	19	3	Valor actual	85
Nombre del objeto				
ChillerOperationMode				
Valores de la propiedad				
1 = CONGELACIÓN 2 = REFRIGERACIÓN 3 = CALEFACCIÓN 4 = REFRIGERACIÓN/RECUPERACIÓN DE CALOR				

Enfriadora encendida/apagada

Esta variable de red de salida indica el estado actual de la enfriadora.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Estado de la enfriadora	ND	Enumerado	Consulte a continuación	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada binaria	3	4	Valor actual	85
Nombre del objeto				
UnitOnOff				
Valores de la propiedad				
0 = Apagada				
1 = Encendida				

Estado de la enfriadora

Esta variable de red de salida de solo lectura indica el estado de la enfriadora.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Estado	ND	Entero Unsigned (sin signo)	Consulte a continuación	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor multiestado	19	1	Valor actual	85
Nombre del objeto				
UnitStatus				
Valores de la propiedad				
Desactivado	Arranque	Funcionamiento	Prepagado	Servicio
1	2	3	4	5

Corriente del compresor

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la corriente media del motor del compresor. BACnet cuenta con tres objetos para cada compresor. La propiedad de Valor actual de cada objeto es la misma para cada compresor. La generación de alarmas intrínsecas de BACnet admite que cada uno de los cuatro objetos genere alarmas por separado.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Corriente eléctrica	Amperios	Real	0-10.000	ND

Circuito #1 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	9	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp1Current				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	181	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Co1CurrentUni				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	184	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Co1CurrentHold				

Circuito #2 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	12	Valor actual	85

Nombre del objeto				
C2Comp1Current				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	182	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Co1CurrentUnl				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	185	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Co1CurrentHold				

Circuito #3 Compresor #1 (AWS)

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	15	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Comp1Current				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	183	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Co1CurrentUnl				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	186	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Co1CurrentHold				

Temperatura de refrigerante de descarga del compresor

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la temperatura actual del refrigerante descargado desde el compresor. BACnet utiliza un objeto independiente para cada combinación de compresor/circuito.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	-40°– 249,8°F -40°– 121°C	ND

Circuito #1 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	63	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp1DischargeTemp				

Circuito #2 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	66	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp1DischargeTemp				

Circuito #3 Compresor #1 (AWS)

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	69	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Comp1DischargeTemp				

Circuito #1 Compresor #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	64	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp2DischargeTemp				

Porcentaje de RLA del compresor

Esta variable de solo lectura indica el porcentaje de RLA actual del motor del compresor. BACnet utiliza una variable independiente para cada compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Porcentaje de RLA	Porcentaje de RLA	Real	0-110%	ND

Circuito #1 Compresor #1 - Detalles de variable

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	8	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp1MotorCurrentPercent				

Circuito #2 Compresor #1 - Detalles de variable

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	11	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp1MotorCurrentPercent				

Circuito #3 Compresor #1 - Detalles de variable

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	14	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Comp1MotorCurrentPercent				

Potencia del compresor

Esta variable de solo lectura indica la potencia actual del motor del compresor.

BACnet utiliza una variable independiente para cada compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Potencia	Kilovatios	Real	0-3.500	ND

Circuito #1 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	45	Valor actual	85

Nombre del objeto
C1Comp1Kilowatts

Circuito #2 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	48	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp1Kilowatts				

Circuito #3 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	51	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Comp1Kilowatts				

Horas de funcionamiento del compresor

Esta variable indica el número de horas que el compresor ha estado encendido. BACnet utiliza un objeto de lectura/escritura independiente para cada combinación de compresor/circuito.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Conteo de eventos	Horas	Real	0 –999.999	ND

Circuito #1 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	74	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp1Hours				

Circuito #1 Compresor #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	75	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp2Hours				

Circuito #1 Compresor #3

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	76	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp3Hours				

Circuito #2 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	77	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp1Hours				

Circuito #2 Compresor #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	78	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp2Hours				

Circuito #2 Compresor #3

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	79	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp3Hours				

Circuito #3 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	80	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Comp1Hours				

Arranques del compresor

Esta variable de red indica el número de veces que el compresor se ha arrancado. BACnet utiliza un objeto de lectura/escritura independiente para cada combinación de compresor/circuito.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Conteo de eventos	ND	Real	0 -65.535	ND

Circuito #1 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	92	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp1Starts				

Circuito #1 Compresor #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	93	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp2Starts				

Circuito #1 Compresor #3

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	94	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp3Starts				

Circuito #2 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	95	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp1Starts				

Circuito #2 Compresor #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	96	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp2Starts				

Circuito #2 Compresor #3

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	97	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp3Starts				

Circuito #3 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	98	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Comp1Starts				

Temperatura de refrigerante de aspiración del compresor

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la temperatura actual del refrigerante a la entrada del compresor. BACnet utiliza un objeto de solo lectura independiente para cada combinación de compresor/circuito.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	-40°-230°F -40°-110°C	ND

Circuito #1 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	105	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp1SuctionTemp				

Circuito #2 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	108	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp1SuctionTemp				

Circuito #3 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	111	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Comp1SuctionTemp				

Circuito #1 Compresor #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	111	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp2SuctionTemp				

Tensión del compresor

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la tensión media del motor del compresor. BACnet utiliza una salida independiente para cada compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Tensión eléctrica	V de CA	Real	0-15.000	ND

Circuito #1 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	27	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp1Voltage				

Circuito #2 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	30	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp1Voltage				

Circuito #3 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	33	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Comp1Voltage				

Horas de funcionamiento de la bomba del condensador

Esta variable indica el número de horas que la bomba del compresor ha estado encendida.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Conteo de eventos	Horas	Real	0 –999.999	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	110	Valor actual	85

Nombre del objeto
CondPump1RunHours

Presión de refrigerante del condensador

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la presión actual del condensador. BACnet utiliza un objeto de solo lectura independiente para cada condensador.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Presión (manómetro)	Psi o kPa	Real	0-410,019 Psi (700 Psi para R410A) 0-2.827 kPa, (4.826 kPa para R410A)	ND

Condensador #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	99	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond1RefPressure				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	157	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond1RefPressureInhLoad				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	161	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond1RefPressureUnload				

Condensador #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	100	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond2RefPressure				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	158	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond2RefPressureInhLoad				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	162	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond2RefPressureUnload				

Condensador #3

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	101	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond3RefPressure				

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	159	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond3RefPressureInhLoad				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	163	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond3RefPressureUnload				

Temperatura de refrigerante saturada del condensador

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la temperatura de refrigerante saturada actual del condensador. BACnet utiliza un objeto de solo lectura independiente para cada condensador.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	-14,98-185°F -26,1-85°C	ND

Condensador #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	44	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond1SatRefTemp				

Condensador #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	45	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond2SatRefTemp				

Condensador #3

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	46	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Cond3SatRefTemp				

Punto de consigna de refrigeración - Red

Esta variable de red de entrada de lectura/escritura se utiliza para cambiar el punto de consigna de refrigeración desde la red. Establece la temperatura del líquido enfriado de salida cuando la enfriadora está funcionando en modo de refrigeración. No se puede establecer por debajo de del punto de consigna de refrigeración local. El valor por defecto es 44°F. El controlador de la unidad solo utiliza esta variable si Control Local/Network se establece en Network (red) (0). Control Local/Network solo se puede cambiar mediante el teclado. El controlador de la unidad utiliza esta variable si Punto de consigna del modo de enfriadora - Red se establece en Refrigeración (3).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	ACZC : -9,5 ÷ 15,6 °C (14,9 ÷ 60,0 °F) ACZH : -9,5 ÷ 15,6 °C (14,9 ÷ 60,0 °F) ADZ : -9,5 ÷ 15,6 °C (14,9 ÷ 60,0 °F) ATLAS : -8,0 ÷ 15,0 °C (17,6 ÷ 59 °F) AWS : -4,0 ÷ 15,0 °C (24,8 ÷ 59 °F) EWW : -3,9 ÷ 15,0 °C (24,9 ÷ 59,0 °F) MNG : -3,9 ÷ 15,6 °C (24,9 ÷ 60,0 °F) PFS : -8,0 ÷ 15,6 °C (17,6 ÷ 60,0 °F)	6,6°C/ 43,88°F

Esta propiedad ordenable establece la temperatura del líquido enfriado de salida. Este nivel se puede ajustar a través de la estación de trabajo del operador u otro dispositivo de red.

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	4	Valor actual	85
Nombre del objeto				
NetworkCoolTempSetpoint				

Nota: Si el módulo de comunicaciones BACnet se fija a un controlador de unidad que también cuenta con un módulo de comunicaciones LONWORKS y/o Modbus, BACnet debe escribirse con una prioridad 8 o mayor. LONWORKS y Modbus escriben en este punto con prioridad 8.

Temperatura de líquido a la entrada del evaporador

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la temperatura del líquido a la entrada del evaporador.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	-40–230°F -40°–110°C	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	1	Valor actual	85
Nombre del objeto				
EntEvapWaterTemp				

Estado del interruptor de flujo del evaporador

Esta variable de red de salida de solo lectura indica el estado del líquido que fluye a través del evaporador.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Estado del flujo	ND	Enumerado	Consulte a continuación	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada binaria	3	2	Valor actual	85
Nombre del objeto				
EvapWaterFlowStatus				
Valores de la propiedad				
0 = Sin flujo(Inactiva)				
1 = Con flujo(Activa)				

Temperatura de líquido a la salida del evaporador

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la temperatura actual del líquido a la salida del evaporador.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	-40–230°F -40°–110°C	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	2	Valor actual	85
Nombre del objeto				
LvgEvapWaterTempUnit				

Horas de funcionamiento de la bomba del evaporador

Esta variable de lectura/escritura indica el número de horas que el motor de la bomba ha estado encendido. BACnet utiliza una variable independiente para cada bomba.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Conteo de eventos	ND	Real	0 –999.999	ND

Bomba #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	112	Valor actual	85
Nombre del objeto				
EvapPump1OperHours				

Bomba #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	113	Valor actual	85
Nombre del objeto				
EvapPump2OperHours				

Estado de la bomba del evaporador

Esta variable de red de salida de solo lectura indica si a la bomba se la ha ordenado estar Activada o Desactivada. BACnet utiliza salidas independientes para cada bomba.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Estado del flujo	ND	Enumerado	Consulte a continuación	ND

Bomba #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada binaria	3	8	Valor actual	85
Nombre del objeto				
EvapPump1State				
Valores de la propiedad				
0 = Solicitud de desactivación de bomba				
1 = Solicitud de activación de bomba				

Bomba #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada binaria	3	9	Valor actual	85
Nombre del objeto				
EvapPump2State				
Valores de la propiedad				
0 = Solicitud de desactivación de bomba				
1 = Solicitud de activación de bomba				

Rango de validez

Estado	Valor	Estado de bomba
0	no se utiliza	Solicitud de desactivación de bomba
1	no se utiliza	Solicitud de activación de bomba

Presión de refrigerante del evaporador

Esta variable de solo lectura indica la presión actual del refrigerante en el evaporador. BACnet cuenta con cuatro objetos para cada compresor. La propiedad de Valor actual de cada objeto es la misma para cada compresor. La generación de alarmas intrínsecas de BACnet admite que cada uno de los cuatro objetos genere alarmas por separado.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Presión (manómetro)	Psi o kPa	Real	-349,974–349,974 psi -2.413 kPa – 2.413 kPa	ND

Evaporador #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	141	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1EvapRefPressure				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	153	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1EvapRefPressureUnload				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	169	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1EvapRefPressureStrtFail				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	173	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1EvapRefPressureInhLoad				

Evaporador #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	142	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2EvapRefPressure				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	154	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2EvapRefPressureUnload				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	170	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2EvapRefPressureStrtFail				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	174	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2EvapRefPressureInhLoad				

Evaporador #3

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	143	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3EvapRefPressure				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	155	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3EvapRefPressureUnload				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	171	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3EvapRefPressureStrtFail				
Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	175	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3EvapRefPressureInhLoad				

Temperatura de refrigerante saturada del evaporador

Este parámetro de red de salida de solo lectura indica la temperatura de refrigerante saturada actual del evaporador. En BACnet, hay una salida independiente para cada condensador.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	-14,98-185°F -26,1-85°C	ND

Evaporador #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	68	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1EvapSatRefTemp				

Evaporador #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	69	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2EvapSatRefTemp				

Evaporador #3

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	70	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3EvapSatRefTemp				

Temp. del agua de entrada de recuperación de calor

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la temperatura de agua de entrada de recuperación de calor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	-40°–110°C -40–230°F	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	177	Valor actual	85
Nombre del objeto				
HeatRecEntWaterTemp				

Temp. del agua de salida de recuperación de calor

Esta variable de red de salida de solo lectura indica la temperatura de agua de salida de recuperación de calor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	-40–230°F -40°–110°C	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	150	Valor actual	85
Nombre del objeto				
HeatRecLvgWaterTemp				

Punto de consigna de calefacción - Red

Este parámetro de red de entrada de lectura/escritura se utiliza para cambiar el punto de consigna de calefacción desde la red. En el modelo EWWDD establece la temperatura del líquido de salida cuando la unidad está funcionando en modo de bomba de calor. En los modelos ATLAS y AWS establece la temperatura del líquido de salida de recuperación de calor cuando la unidad está funcionando en modo 4="Refrigeración/Recuperación de calor".

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	ATLAS: 30,0 ÷ 50,0 °C (86,0 ÷ 122,0°F) AWS: 25,0 ÷ 50,0 °C (77,0 ÷ 122,0°F) EWWDD: 25,0 ÷ 60,0 °C (77,0 ÷ 140,0 °F)	45,0°C (113 °F) 40,0°C (104 °F) 45,0°C (113 °F)

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	6	Valor actual	85
Nombre del objeto				
NetworkHeatTempSetpoint (ATLAS, EWWDD)				
HeatRecStp (AWS)				

Punto de consigna de congelación - Red

Este parámetro de red de entrada de lectura/escritura se utiliza para cambiar el punto de consigna de congelación desde la red. Establece la temperatura del líquido enfriado de salida cuando la enfriadora está funcionando en modo de congelación. El valor por defecto es 25°F. El controlador de la unidad solo utiliza esta variable si Control Local/Network se establece en Remote (0). Control Local/Network solo se puede cambiar mediante el teclado del controlador de la unidad. El controlador de la unidad utiliza esta variable si Punto de consigna del modo de enfriadora - Red se establece en congelación.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	ACZC: -9,5 ÷ 4,4 °C (14,9 ÷ 39,9 °F) ACZH: -9,5 ÷ 4,4 °C (14,9 ÷ 39,9 °F) ADZ: -9,5 ÷ 4,4 °C (14,9 ÷ 39,9 °F) ATLAS: -8,0 ÷ 4,0 °C (17,6°-39,2°F) AWS: -8,0 ÷ 4,0 °C (17,6°-39,2°F) EWWDD: -10,0 ÷ 4,0 °C (14,0÷39,2 °F) MNG: -9,4 ÷ 3,4 (15,0÷38,1 °F)	0,0°C

			PFS: -9,4 ÷ 3,4 (15,0÷38,1 °F)	
--	--	--	--------------------------------	--

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	7	Valor actual	85
Nombre del objeto				
NetworkIceTempSetpoint				

Nota: Si el módulo de comunicaciones BACnet se fija a un controlador de unidad que también cuenta con un módulo de comunicaciones LONWORKS y/o Modbus, BACnet debe escribirse con una prioridad 8 o mayor. LONWORKS y Modbus escriben en este punto con prioridad 8.

Presión de alimentación de aceite

Este objeto ordenable BACnet indica la presión de alimentación de aceite actual. Hay un objeto BACnet para cada compresor. Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas y general las alarmas APAGADO DEL COMP - Fallo del sensor de presión de alimentación de aceite Circuito #n Compresor #n. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él interferirá con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Presión (manómetro)	Psi o kPa	Real	-5,801473 a 17,54946 psi -40 a 121 kPa	ND

Circuito #1 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	165	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OilFeedPress				

Circuito #2 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	166	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OilFeedPress				

Circuito #3 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	167	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OilFeedPress				

Temperatura del aire exterior

Este parámetro de red de solo lectura indica la temperatura del aire exterior actual. BACnet utiliza dos objetos de entrada analógica para representar la temperatura del aire exterior. El valor actual de estos objetos viene desde la misma entrada analógica física hasta el control de la enfriadora. Se puede utilizar cualquiera para mostrar la temperatura del aire exterior actual. Cada entrada analógica genera una alarma que se aplica a un objeto de clase de notificación independiente. La entrada analógica 5 se aplica a la clase de notificación 1 (fallos) y la entrada analógica 149 se aplica a la clase de notificación 2 (problemas).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F/°C	Real	-40°–230°F -40°– 110°C	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	5	Valor actual	85
Nombre del objeto				
OutdoorAirTemp				

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	149	Valor actual	85
Nombre del objeto				
OutdoorAirTempLow				

Factor de potencia

Este parámetro de red de solo lectura indica el factor de potencia actual de la unidad.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
ND	ND	Real	0-1	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor analógico	2	991	Valor actual	85
Nombre del objeto				
PowerFactor				

Funcionamiento activado

Esta variable de red de salida de solo lectura indica el modo de funcionamiento de la enfriadora. La variable de red de salida de funcionamiento activado indica que la enfriadora puede arrancar si se cumplen las condiciones de funcionamiento.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Estado de la enfriadora	ND	Enumerado	Consulte a continuación	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada binaria	3	5	Valor actual	85
Nombre del objeto				
RunEnabled				
Valores de la propiedad				
0 = Desactivado (Inactivo)				
1 = Funcionamiento permitido (Activo)				

Unidades

Esta es una variable exclusiva de BACnet que establece el tipo de unidades (anglosajonas o métricas) enviadas desde el controlador de la enfriadora hasta la red BACnet. Reinicie la alimentación del controlador de la unidad para que este cambio tenga efecto.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Soporte de la unidad	N/D	Unsigned (sin signo)	1 = Métrica 2 = Anglosajona	Métrica (1)

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor multiestado	19	4	Present_Value	85
Nombre del objeto				
Unidades				
Enumeración				
1 = Métrica				
2 = Anglosajona				

Temp. VFD

Este parámetro de red de solo lectura indica la temperatura del VFD del compresor. Hay un parámetro para cada compresor. Estos puntos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas, y solo están disponibles a través de BACnet, y solo se aplican a unidades configuradas para VFD.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
Temperatura	°F / °C	Real	14,0°F-302°F -10,0°C-150,0°C	ND

Circuito #1 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	178	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C1Co1VfdTemp				

Circuito #2 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	179	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C2Co1VfdTemp				

Circuito #3 Compresor #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada analógica	0	180	Valor actual	85
Nombre del objeto				
C3Co1VfdTemp				

Puntos de alarma

Puntos de alarma para los modelos de enfriadora

La Tabla 7 contiene la lista de puntos de alarma BACnet disponibles a partir del controlador de enfriadora MicroTech III en función del modelo de enfriadora y del software de aplicación del controlador de la unidad correspondiente. Los puntos de alarma en negrita representan las propiedades de integración mínima.

Tabla 7. Lista de puntos de alarma BACnet del controlador de unidad MicroTech III para los modelos de enfriadora

Punto de alarma	ACZC	ACZH	ATLAS	AWS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
Salida digital de la alarma	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fallo de comunicación del controlador de alarma/límite			X	X	X		X		
Problema por temperatura ambiente baja	X	X	X	X		X	X		X
Advertencia por entrada de límite de corriente erróneo			X	X	X			X	
Advertencia por entrada de límite de demanda errónea	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Advertencia por entrada de anulación de punto de consigna errónea	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Advertencia por bombeo en vacío fallido en circuito	X	X	X	X	X	X	X		X
Advertencia por presión alta en bombeo en vacío fallido en circuito						X			
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador, Circuito #n	X	X	X	X	X		X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #n	X	X	X	X	X		X		X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #n	X	X	X	X	X		X		X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por fuga de gas			X			X			X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador, Circuito #n	X	X	X	X	X		X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo por diferencia de presión mínima						X			
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por sobretensión, Circuito #n			X						
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por subtensión, Circuito #n			X						
APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 1			X	X	X		X		
APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 2			X	X	X		X		
PARADA DEL CIRCUITO - Fallo por alarma global						X			
Borrar alarma - Red	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de rearranques excedido, Circuito #n Compresor #n	X	X	X	X	X	X	X		X
APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito #n Compresor #n			X	X					
APAGADO DEL COMP. - Fallo del VFD del COMP., Circuito #n Comp. #n			X	X					
APAGADO DEL COMP. - Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito #n Comp. #n			X	X					

Punto de alarma	ACZC	ACZH	ATLAS	AWS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
APAGADO DEL COMP. - Fallo por disparo por sobrecarga de corriente, Compresor #n			X	X					
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temp. alta de descarga, Circuito #n Compresor #n			X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de descarga, Circuito #n Compresor #n		X	X	X	X		X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Recalentamiento de descarga bajo, Circuito #n Compresor #n			X	X	X			X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo por relación de presión baja, Compresor #n			X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión alta mecánica, Circuito #n Compresor #n	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión baja mecánica, Circuito #n Compresor #n			X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Protector del motor, Circuito #n Compresor #n	X	X							
APAGADO DEL COMP. – Sensor de temp. del motor, Circuito #n Compresor #n			X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temperatura alta del motor, Circuito #n Compresor #n			X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar, Circuito #n			X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar, Circuito #n	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo por diferencia de presión de aceite alta, Circuito #n Compresor #n			X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión de alimentación de aceite, Circuito #n Compresor #n			X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. - Fallo del sensor de temperatura de aire exterior	X	X	X	X			X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de posición de deslizamiento, Compresor #n			X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor del dispositivo de arranque, Compresor #n			X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de aspiración, Circuito #n Compresor #n	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fallo de comunicación del controlador del compresor			X	X	X		X	X	X
Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del condensador					X			X	
Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del condensador					X			X	
Fallo por tarjeta del controlador fuera de línea #n	X	X	X	X	X		X	X	X
Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del evaporador	X ¹	X ²	X	X	X	X	X	X	
Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del evaporador									
Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 1			X	X	X		X		
Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 2			X	X	X		X		
Evento externo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fallo de comunicación del controlador de la válvula de expansión electrónica	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fallo de comunicación del controlador del ventilador			X	X	X		X		
Código de alarma: fallo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Índice de alarma: fallo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INHIBICIÓN DE LA CARGA - Problema por corriente alta en el motor del compresor #n			X	X					
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión alta en el condensador, Circuito #n			X	X	X		X		
INHIBICIÓN DE LA CARGA - Problema por presión baja en el evaporador #n			X	X	X		X		
Clase de notificación: fallo	X	X	X	X	X	X	X	X	

Punto de alarma	ACZC	ACZH	ATLAS	AWS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
Clase de notificación: problema	X	X	X	X	X	X	X	X	
Clase de notificación: advertencia	X	X	X	X	X	X	X	X	
Advertencia por comunicación fallida con el controlador opcional			X	X	X		X	X	
Problema por pérdida de potencia durante el funcionamiento, Circuito #n			X	X	X		X		
Código de alarma: problema	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Índice de alarma: problema	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #1 - Fallo en la bomba #2 del evaporador	X	X	X	X		X			X
INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #2 - Fallo en la bomba #1 del evaporador	X	X	X	X		X			X
APAGADO – Fallo de protección de tensión de fase	X ¹	X ²	X	X	X		X	X	
Tarjeta de la unidad fuera de línea			X	X	X		X		
Advertencia por restablecimiento de alimentación de la UNIDAD			X	X	X		X	X	
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por pérdida de flujo de agua en el evaporador	X	X	X	X	X	X	X	X	
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por temperatura baja del agua a la salida del evaporador (congelación)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura del agua a la salida del evaporador	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PARADA DE LA UNIDAD - Alarma por parada de emergencia			X	X	X		X	X	
PARADA DE LA UNIDAD – Inversión de temperaturas del agua del evaporador			X	X	X		X	X	
PARADA DE LA UNIDAD - Alarma externa	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DESCARGA - Problema por corriente alta en el motor del compresor #n			X	X					
DESCARGA – Problema por presión alta en el condensador #n			X	X	X		X		
DESCARGA - Problema por presión baja en el evaporador #n			X	X	X		X		
Fallo por temperatura baja del VFD			X						
Exceso de temperatura del VFD			X						
Código de alarma: advertencia	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Índice de alarma: advertencia	X	X	X	X	X	X	X	X	X

¹En las versiones de software de la aplicación > 5.00.A

²En las versiones de software de la aplicación > 3.16.A

Lista completa de puntos de alarma por fallo

La Tabla 8 enumera las propiedades de los puntos de alarma, clases de alarma y notificaciones de alarma individuales de BACnet disponibles desde el controlador de enfriadora MicroTech III. Las propiedades en negrita representan las propiedades de integración mínima.

Tabla 8. Lista completa de puntos de alarma BACnet del controlador de unidad MicroTech III

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C=Ordenable	Descripción
Salida digital de la alarma	BI	10	R	0=Sin alarma, 1=Alarma
Fallo de comunicación del controlador de alarma/límite	BV	17	C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto solo está presente para generación de alarmas intrínsecas.
Problema por temperatura ambiente baja	BV	533	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Advertencia por entrada de límite de corriente errónea	BV	918	C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto se utiliza para generación de alarmas intrínsecas.
Advertencia por entrada de límite de demanda errónea	BV	513	C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto se utiliza para generación de alarmas intrínsecas.
Advertencia por entrada de anulación de punto de consigna errónea	BV	512	C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto se utiliza para generación de alarmas intrínsecas.
Advertencia por bombeo en vacío fallido, Circuito #n			C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
Circuito #1	BV	516		
Circuito #2	BV	517		
Circuito #3	BV	518		
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador, Circuito #n			C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Circuito #1	BV	676		
Circuito #2	BV	678		
PFS	BV	675		
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #n			C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Circuito #1	BV	668		
Circuito #2	BV	670		
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #n			C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Circuito #1	BV	711		
Circuito #2	BV	713		
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por fuga de gas			C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Circuito #1	BV	967		
Circuito #2	BV	968		
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador, Circuito #n			C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Circuito #1	BV	704		
Circuito #2	BV	706		
PFS	BV	703		
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por sobretensión, Circuito #n			C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Circuito #1	BV	978		
Circuito #2	BV	982		
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por subtensión, Circuito #n			C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Circuito #1	BV	979		
Circuito #2	BV	981		
APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 1	BV	751	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 2	BV	752	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Borrar alarma - Red ³	BV	8	C	0=Normal, 1=Borrar alarma
BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de rearranques excedido, Circuito #n Compresor #n			C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
Circuito #1 Compresor #1	BV	742		
Circuito #2 Compresor #1	BV	744		

Propiedad de control de red		Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C=Ordenable ²	Descripción
	Circuito #3 Compresor #1	BV	746		
APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	BV	948		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	950		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	952		
APAGADO DEL COMP. - Fallo del VFD del COMP., Circuito #n Comp. #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	BV	886		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	888		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	890		
APAGADO DEL COMP. - Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito #n Comp. #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	942		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	944		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	946		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por presión alta en el condensador, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	676		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	678		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	680		
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	668		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	670		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	672		
APAGADO DEL COMP. - Fallo por disparo por sobrecarga de corriente, Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1	BV	606		
	Circuito #2	BV	608		
	Circuito #3	BV	610		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temp. alta de descarga, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	694		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	696		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	698		
	Circuito #1 Compresor #2	BV	695		
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de descarga, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	688		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	690		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	692		
	Circuito #1 Compresor #2	BV	689		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por presión baja en el evaporador, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	704		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	706		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	708		
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	711		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	713		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	715		

Propiedad de control de red		Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C = Ordenable ²	Descripción
APAGADO DEL COMP. – Recalentamiento de descarga bajo, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	BV	961		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	963		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	965		
	Circuito #1 Compresor #2	BV	962		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por relación de presión baja #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma. Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	BV	599		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	601		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	603		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión alta mecánica, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	BV	760		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	762		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	764		
	Circuito #1 Compresor #2	BV	761		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión baja mecánica, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	BV	876		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	878		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	880		
	Circuito #1 Compresor #2	BV	877		
APAGADO DEL COMP. – Protector del motor, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	625		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	627		
APAGADO DEL COMP. – Sensor de temp. del motor, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	BV	899		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	901		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	903		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temperatura alta del motor, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	BV	637		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	639		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	641		
	Circuito #1 Compresor #2	BV	638		
APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar, Circuito #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1	BV	911		
	Circuito #2	BV	912		
	Circuito #3	BV	913		
APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar, Circuito #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1	BV	905		
	Circuito #2	BV	906		
	Circuito #3	BV	907		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por diferencia de presión de aceite alta, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	BV	796		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	798		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	800		
	Circuito #1 Compresor #2	BV	797		
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión de alimentación de aceite, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	802		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	804		

Propiedad de control de red		Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C=Ordenable ²	Descripción
	Circuito #3 Compresor #1	BV	806		
	Circuito #1 Compresor #2	BV	803		
APAGADO DEL COMP. - Fallo del sensor de temperatura de aire exterior		BV	605	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de posición de deslizamiento #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	BV	930		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	932		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	934		
	Circuito #1 Compresor #2	BV	931		
APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque, Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 Compresor #1	BV	821		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	823		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	825		
	Circuito #1 Compresor #2	BV	822		
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de aspiración, Circuito #n Compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	857		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	859		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	861		
	Circuito #1 Compresor #2	BV	858		
Fallo de comunicación del controlador del compresor				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto solo está presente para generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1	BV	9		
	Circuito #2	BV	10		
	Circuito #3	BV	11		
Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del condensador		BV	500		0=Sin alarma, 1=En alarma
Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del condensador (PFS)		BV	700		0=Sin alarma, 1=En alarma
Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del condensador		BV	503		0=Sin alarma, 1=En alarma
Fallo por tarjeta del controlador fuera de línea #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1	BV	882		
	Circuito #2	BV	883		
	Circuito #3	BV	884		
Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del evaporador		BV	917	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del evaporador (Gizmo)		BV	501	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 1		BV	749	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 2		BV	750	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Evento externo		BV	924	C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto se utiliza para generación de alarmas intrínsecas.
Fallo de comunicación del controlador de la válvula de expansión electrónica				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto solo está presente para generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1	BV	13		
	Circuito #2	BV	14		
	Circuito #3	BV	15		
Fallo de comunicación del controlador del ventilador				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto solo está presente para generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1 y Circuito #2	BV	18		
	Circuito #3	BV	19		
Código de alarma: fallo ³		AV	905	R	0 = Sin alarma

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C=Ordenable ²	Descripción
				<p>32551=APAGADO DEL COMP. – Relación de presión baja - Circuito #1 Compresor #1</p> <p>32583=APAGADO DEL COMP. – Relación de presión baja - Circuito #2 Compresor #1</p> <p>32615=APAGADO DEL COMP. – Relación de presión baja - Circuito #3 Compresor #1</p> <p>32651=APAGADO DEL COMP. - Diferencia de presión mínima Circuito #1</p> <p>32652=APAGADO DEL CIRCUITO - Diferencia de presión mínima Circuito #2</p> <p>32653=APAGADO DEL CIRCUITO - Diferencia de presión mínima Circuito #3</p> <p>32771=APAGADO DEL COMP. - Fallo del sensor de temperatura de aire exterior</p> <p>33063=APAGADO DEL COMP. – Disparo por sobrecarga de corriente - Circuito #1 Compresor #1</p> <p>33095=APAGADO DEL COMP. – Disparo por sobrecarga de corriente - Circuito #2 Compresor #1</p> <p>33127=APAGADO DEL COMP. – Disparo por sobrecarga de corriente - Circuito #3 Compresor #1</p> <p>34087=APAGADO DEL COMP. – Disparo del protector del motor - Circuito #1 Compresor #1</p> <p>34119=APAGADO DEL COMP. – Disparo del protector del motor - Circuito #2 Compresor #1</p> <p>34599=APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta del motor - Circuito #1 Compresor #1</p> <p>34631=APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta del motor - Circuito #2 Compresor #1</p> <p>34663=APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta del motor - Circuito #3 Compresor #1</p> <p>34855=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura del motor, Circuito #1 Compresor #1</p> <p>34887=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura del motor, Circuito #2 Compresor #1</p> <p>34919=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura del motor, Circuito #3 Compresor #1</p> <p>36387=APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #1</p> <p>36391=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #1 Compresor #1</p> <p>36419=APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #2</p> <p>36423=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #2 Compresor #1</p> <p>36455=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #3 Compresor #1</p> <p>37155=APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador, Circuito #1</p> <p>37159=APAGADO DEL COMP. – Presión alta en el condensador - Circuito #1 Compresor #1</p> <p>37187=APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador, Circuito #2</p> <p>37191=APAGADO DEL COMP. – Presión alta en el condensador - Circuito #2 Compresor #1</p> <p>37223=APAGADO DEL COMP. – Presión alta en el condensador - Circuito #3 Compresor #1</p> <p>37671=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de descarga - Circuito #1 Compresor #1</p> <p>37703=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de descarga - Circuito #2 Compresor #1</p> <p>37735=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de descarga - Circuito #3 Compresor #1</p> <p>37927=APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta de descarga - Circuito #1 Compresor #1</p> <p>37959=APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta de descarga - Circuito #2 Compresor #1</p> <p>37991=APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta de descarga - Circuito #3 Compresor #1</p> <p>38403=APAGADO DE LA UNIDAD - Pérdida de flujo de agua en el evaporador</p> <p>38659=APAGADO DE LA UNIDAD – Temp. baja del agua a la salida del evaporador (congelación)</p> <p>38915=APAGADO DEL COMP. - Presión baja en el evaporador</p> <p>39203=APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador, Circuito #1</p> <p>39207=APAGADO DEL COMP. – Presión baja en el evaporador - Circuito #1 Compresor #1</p> <p>39235=APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador, Circuito #2</p>

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C=Ordenable ²	Descripción
				39239=APAGADO DEL COMP. – Presión baja en el evaporador - Circuito #2 Compresor #1 39271=APAGADO DEL COMP. – Presión baja en el evaporador - Circuito #3 Compresor #1 39715=APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #1 39719=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #1 Compresor #1 39747=APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #2 39751=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #2 Compresor #1 39783=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #3 Compresor #1 41255=BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de re arranques excedido - Circuito #1 Compresor #1 41287=BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de re arranques excedido - Circuito #2 Compresor #1 41319=BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de re arranques excedido - Circuito #3 Compresor #1 41475=APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura del agua a la salida del evaporador 41731=APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura del agua a la entrada del evaporador 42535=APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión alta mecánica, Circuito #1 Compresor #1 42567=APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión alta mecánica, Circuito #2 Compresor #1 42599=APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión alta mecánica, Circuito #3 Compresor #1 44327=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión de alimentación de aceite, Circuito #1 Compresor #1 44359=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión de alimentación de aceite, Circuito #2 Compresor #1 44391=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión de alimentación de aceite, Circuito #3 Compresor #1 45059=APAGADO - Protección de tensión de fase 45351=APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque del comp., Circuito #1 Compresor #1 45383=APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque del comp., Circuito #2 Compresor #1 45415=APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque del comp., Circuito #3 Compresor #1 46887=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de aspiración - Circuito #1 Compresor #1 46919=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de aspiración - Circuito #2 Compresor #1 46951=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de aspiración - Circuito #3 Compresor #1 47911=APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión baja mecánica, Circuito #1 Compresor #1 47943=APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión baja mecánica, Circuito #2 Compresor #1 47975=APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión baja mecánica, Circuito #3 Compresor #1 48131=Controlador de la unidad fuera de línea 48163=Tarjeta del controlador fuera de línea, Circuito #1 48195=Tarjeta del controlador fuera de línea, Circuito #2 48227=Tarjeta del controlador fuera de línea, Circuito #3 48419=APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar, Circuito #1 48451=APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar, Circuito #2 48483=APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar, Circuito #3

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C = Ordenable ²	Descripción
				48675=APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar, Circuito #1 48707=APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar, Circuito #2 48739=APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar, Circuito #3 48911=Alarma global de circuito, Circuito #1 48912=Alarma global de circuito, Circuito #2 48913=Alarma global de circuito, Circuito #3 48935=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de posición de deslizamiento, Circuito #1 Compresor #1 48967=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de posición de deslizamiento, Circuito #2 Compresor #1 48999=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de posición de deslizamiento, Circuito #3 Compresor #1 49155=PARADA DE LA UNIDAD – Alarma por parada de emergencia 49411=PARADA DE LA UNIDAD – Inversión de temperaturas del agua del evaporador 49667=PARADA DE LA UNIDAD – Alarma externa 49923=Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 1 50179=Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 2 50435=APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 1 50691=APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 2 50983=APAGADO DEL COMP. – Fallo del VFD del comp., Circuito #1 Compresor #1 51015=APAGADO DEL COMP. – Fallo del VFD del comp., Circuito #2 Compresor #1 51047=APAGADO DEL COMP. – Fallo del VFD del comp., Circuito #3 Compresor #1 51239=APAGADO DEL COMP. – Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito #1 Compresor #1 51271=APAGADO DEL COMP. – Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito #2 Compresor #1 51303=APAGADO DEL COMP. – Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito #3 Compresor #1 51495=APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito #1 Compresor #1 51527=APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito #2 Compresor #1 51559=APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito #3 Compresor #1 51755=APAGADO DEL COMP. – Recalentamiento de descarga bajo, Circuito #1 Compresor #1 51783=APAGADO DEL COMP. – Recalentamiento de descarga bajo, Circuito #2 Compresor #1 51815=APAGADO DEL COMP. – Recalentamiento de descarga bajo, Circuito #3 Compresor #1 58371=PARADA DE LA UNIDAD - Fallo de GFP PVM 58403=APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de GFP PVM, Circuito 1 58435=APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de GFP PVM, Circuito 2 58915=APAGADO DEL COMP. - Carga de refriger. Circuito #1 58947=APAGADO DEL COMP. - Carga de refriger. Circuito #2 58979=APAGADO DEL COMP. - Carga de refriger. Circuito #3
Índice de alarma: fallo	AV	901	R	0 = Sin alarma 127=APAGADO DEL COMP. – Relación de presión baja #n 128=APAGADO DEL COMP. - Fallo del sensor de temperatura de aire exterior 129=APAGADO DEL COMP. – Disparo por sobrecarga de corriente, Circuito #n Compresor #n 135=APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta del motor, Circuito #n 136=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temp. del motor, #n 142=APAGADO DEL CIRCUITO O COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador #n 145=APAGADO DEL CIRCUITO O COMP. – Presión alta en el condensador #n 147=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temp. de descarga, #n 148=APAGADO DEL COMP. – Temperatura de descarga alta #n 150=APAGADO DE LA UNIDAD - Pérdida de flujo de agua en el evaporador 151=APAGADO DE LA UNIDAD – Temp. baja del agua a la salida del evaporador

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C=Ordenable ²	Descripción
				(congelación) 153=APAGADO DEL CIRCUITO O COMP. – Presión baja en el condensador #n 155=APAGADO DEL CIRCUITO O COMP. – Fallo del sensor de presión del evaporador #n 161=BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de rearranques excedido, #n 162=APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura del agua a la salida del evaporador 163=APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura del agua a la entrada del evaporador 166=APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión alta mecánica, #n 172=APAGADO DEL COMP. – Diferencia de presión de aceite alta, Circuito #1 Compresor #1 173=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión de alimentación de aceite, #n 176=APAGADO – Protección de tensión de fase 177=APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque del comp., #n 183=APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temp. de aspiración, #n 187=APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión baja mecánica, #n 188=Tarjeta del controlador fuera de línea, Circuito #n 189=APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar 190=APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar 191=APAGADO DEL CIRCUITO – Protección contra congelación del evaporador 192=PARADA DE LA UNIDAD – Alarma por parada de emergencia 193=PARADA DE LA UNIDAD – Inversión de temperaturas del agua del evaporador 194=PARADA DE LA UNIDAD – Alarma externa 195=Fallo del sensor de temperatura del agua a la salida del evaporador 1 196=Fallo del sensor de temperatura del agua a la salida del evaporador 2 197=APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 1 198=APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 2 199=APAGADO DEL COMP. - Fallo del VFD del COMP., Circuito #n Comp. #n 200=APAGADO DEL COMP. – Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito #n Compresor #n 201=APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito #n Compresor #n 202=APAGADO DEL COMP. – Recalentamiento de descarga bajo, Circuito #n Compresor #n 228=PARADA DE LA UNIDAD - Alarma externa 230=APAGADO DEL COMP. - Carga de refriger., Circuito #n 251=PARADA DEL CIRCUITO - Alarma global, Circuito #1 252=PARADA DEL CIRCUITO - Alarma global, Circuito #2 253=PARADA DEL CIRCUITO - Alarma global, Circuito #3
INHIBICIÓN DE LA CARGA - Problema por corriente alta en el motor del compresor #n ⁴			C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	578	
	Circuito #2 Compresor #1	BV	580	
	Circuito #3 Compresor #1	BV	582	
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión alta en el condensador, Circuito #n ⁴			C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1	BV	535	
	Circuito #2	BV	536	
	Circuito #3	BV	537	
	PFS	BV	534	
INHIBICIÓN DE LA CARGA - Problema por presión baja en el evaporador #n ⁴			C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1	BV	556	
	Circuito #2	BV	557	
	Circuito #3	BV	558	
	PFS	BV	555	
Clase de notificación: fallo	NC	1	R	Todos los fallos se engloban y hacen referencia esta clase de notificación (Tabla 9)
Clase de notificación: problema	NC	2	R	Todos los problemas se engloban y hacen referencia esta clase de notificación (Tabla 10)
Clase de notificación: advertencia	NC	3	R	Todas las advertencias se engloban y hacen referencia esta clase de notificación (Tabla 11)

Propiedad de control de red		Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C = Ordenable ²	Descripción
Advertencia por comunicación fallida con el controlador opcional		BV	919	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Problema por pérdida de potencia durante el funcionamiento, Circuito #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Circuito #1	BV	529		
	Circuito #2	BV	530		
	Circuito #3	BV	531		
Código de alarma: problema³		AV	904	R	0 = Sin alarma, 16418=REARRANQUE RETARDADO - Pérdida de potencia durante el funcionamiento, Circuito #1 16450=REARRANQUE RETARDADO - Pérdida de potencia durante el funcionamiento, Circuito #2 16482=REARRANQUE RETARDADO - Pérdida de potencia durante el funcionamiento, Circuito #3 16642=INHIBICIÓN DE ARRANQUE - Temperatura ambiente baja 16898=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión alta en el condensador 17186=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión alta en el condensador, Circuito 1 17218=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión alta en el condensador, Circuito 2 17250=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión alta en el condensador, Circuito 3 17698=DESCARGA – Presión alta en el condensador, Circuito 1 17730=DESCARGA – Presión alta en el condensador, Circuito 2 17762=DESCARGA – Presión alta en el condensador, Circuito 3 19490=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión baja en el evaporador, Circuito #1 19522=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión baja en el evaporador, Circuito #2 19554=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión baja en el evaporador, Circuito #3 20002=DESCARGA – Presión alta en el evaporador, Circuito 1 20034=DESCARGA – Presión alta en el evaporador, Circuito 2 20066=DESCARGA – Presión alta en el evaporador, Circuito 3 20262=DESCARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #1 Compresor #1 20294=DESCARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #2 Compresor #11 20326=DESCARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #3 Compresor #1 20738=INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #2 - Fallo en la bomba #1 del evaporador 20994=INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #1 - Fallo en la bomba #2 del evaporador 21542=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #1 Compresor #1 21574=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #2 Compresor #1 21606=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #3 Compresor #1
Índice de alarma: problema		AV	900	R	0 = Sin alarma 64=REARRANQUE RETARDADO - Pérdida de potencia durante el funcionamiento, Circuito #n 65=INHIBICIÓN DE ARRANQUE - Temperatura ambiente baja 67=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión alta en el condensador, Circuito #n 69=DESCARGA – Presión alta en el condensador, Circuito #n 76=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión baja en el evaporador, Circuito #n 78=DESCARGA – Presión baja en el evaporador, Circuito #n 79=DESCARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #n Compresor #n 81=INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #2 - Fallo en la bomba #1 del evaporador 82=INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #1 - Fallo en la bomba #2 del evaporador 84=INHIBICIÓN DE LA CARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #n Compresor #n
INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #1 - Fallo en la bomba #2 del evaporador		BV	576	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #2 - Fallo en la bomba #1 del evaporador		BV	575	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
APAGADO – Fallo de protección de tensión de fase				C	0=Sin alarma, 1=En alarma Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas.
	Unidad	BV	820		

Propiedad de control de red		Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C=Ordenable ²	Descripción
	Circuito #1	BV	926		
	Circuito #2	BV	927		
	Circuito #3	BV	928		
Tarjeta de la unidad fuera de línea		BV	925	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
Advertencia por restablecimiento de alimentación de la UNIDAD ⁴		BV	515	C	0=Sin alarma, 1=En alarma. Este objeto se utiliza para generación de alarmas intrínsecas.
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por pérdida de flujo de agua en el evaporador		BV	701	C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto se utiliza para generación de alarmas intrínsecas.
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por temperatura baja del agua a la salida del evaporador (congelación)		BV	702	C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto se utiliza para generación de alarmas intrínsecas.
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura del agua a la salida del evaporador		BV	748	C	0=Sin alarma, 1=En alarma
PARADA DE LA UNIDAD - Alarma por parada de emergencia		BV	921	C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto se utiliza para generación de alarmas intrínsecas.
PARADA DE LA UNIDAD – Inversión de temperaturas del agua del evaporador		BV	922	C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto se utiliza para generación de alarmas intrínsecas.
PARADA DE LA UNIDAD - Alarma externa		BV	923	C	0=Sin alarma, 1=En alarma Este objeto se utiliza para generación de alarmas intrínsecas.
DESCARGA - Problema por corriente alta en el motor del compresor #n				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	565		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	567		
	Circuito #3 Compresor #1	BV	569		
DESCARGA – Problema por presión alta en el condensador #n ⁴				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1	BV	540		
	Circuito #2	BV	541		
	Circuito #3	BV	542		
	PFS	BV	539		
DESCARGA - Problema por presión baja en el evaporador #n ⁴				C	0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1	BV	561		
	Circuito #2	BV	562		
	Circuito #3	BV	563		
	PFS	BV	560		
Fallo por temperatura baja del VFD					0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	969		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	974		
Fallo por exceso de temperatura del VFD					0=Sin alarma, 1=En alarma
	Circuito #1 Compresor #1	BV	970		
	Circuito #2 Compresor #1	BV	975		
Código de alarma: advertencia³		AV	903	R	0 = Sin alarma 2049=Entrada de anulación de punto de consigna errónea 2305=Entrada de límite de demanda errónea 2401=Presión alta en bombeo en vacío fallido, Circuito 1 2402=Presión alta en bombeo en vacío fallido, Circuito 2 2403=Presión alta en bombeo en vacío fallido, Circuito 3 2817=Restablecimiento de alimentación de la unidad 3105=Bombeo en vacío fallido, Circuito 1 3137=Bombeo en vacío fallido, Circuito 2 3169=Bombeo en vacío fallido, Circuito 3 3329=Evento externo 3585=Entrada de límite de corriente erróneo 3841=Comunicación fallida con el controlador opcional 4128=Carga de refrigerante baja – Circuito #1

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	R = Lectura W = Escritura C=Ordenable ²	Descripción
				4160=Carga de refrigerante baja – Circuito #2 4192=Carga de refrigerante baja – Circuito #3 4352=Fallo de comunicación con la red de la enfriadora
Índice de alarma: advertencia	AV	902	R	0 = Sin alarma 8=Entrada de anulación de punto de consigna errónea 9=Entrada de límite de demanda errónea 11=Restablecimiento de alimentación de la unidad 12=Bombeo en vacío fallido en el circuito 13=Evento externo 14=Entrada de límite de corriente errónea 15=Comunicación fallida con el controlador opcional 16=Carga de refrigerante baja – Circuito #n 17=Fallo de comunicación con la red de la enfriadora 21=Bombeo en vacío fallido por presión alta – Circuito #1 22=Bombeo en vacío fallido por presión alta – Circuito #2 23=Bombeo en vacío fallido por presión alta – Circuito #3

¹Esta columna define si la propiedad Present_Value del objeto es de Solo Lectura (R), Lectura/Escritura (W) u Ordenable (C). Las variables ordenables son de lectura/escritura, pero pueden contener una variedad de prioridades (1-16). Se puede escribir con cualquier prioridad si el controlador de enfriadora MicroTech III se comunica a través de MS/TP BACnet o IP BACnet. Sin embargo, los protocolos LONWORKS y Modbus siempre escriben con prioridad 8.

² Aunque son ordenables, se recomienda no escribir en estos puntos. Si una prioridad recibe el nivel 1 y el objeto se utiliza para la generación de alarmas intrínsecas, el objeto genera una alarma a través de BACnet y la alarma es visible en el teclado o pantalla del controlador de la unidad, incluso si la alarma no está presente en la enfriadora. La enfriadora continuará funcionando como si la alarma no existiera. **Si una prioridad recibe el nivel 0 y el objeto se utiliza para la generación de alarmas intrínsecas, la alarma nunca aparece a través de BACnet ni es visible en el teclado o pantalla, incluso si la alarma está activa en la enfriadora.**

³Indica las alarmas necesarias para la integración mínima típica.

Información detallada sobre los puntos de alarma de protocolo

Salida digital de la alarma

Esta variable de red de salida de solo lectura indica si ha ocurrido un estado de alarma. Esta variable debe sondearse para la notificación de alarma.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
ND	ND	Integer (entero)	Enumerado	ND

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Entrada binaria	3	10	Valor actual	85
Nombre del objeto				
AlarmDigitalOutput				
Valores de la propiedad				
0 = Sin alarma 1 = Alarma				

Fallo de comunicación del controlador de alarma/límite

Este objeto BACnet ordenable se utiliza para generar la alarma por fallo de comunicación del controlador de alarma/límite. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él interferirá con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
ND	ND	Binario	Enumerado	N/D

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor binario	5	17	Valor actual	85
Nombre del objeto				
AlarmLimitCtrlrCommFail				
Valores de la propiedad				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Problema por temperatura ambiente baja

Este objeto BACnet ordenable indica si INHIBICIÓN DE ARRANQUE - Problema por temperatura ambiente baja está activo (1) o no activo (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	533	Present_Value	85
Nombre del objeto				
StartInhbtAmbTempLow				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Advertencia por entrada de límite de corriente erróneo

Este objeto BACnet ordenable indica si la advertencia por entrada de límite de corriente erróneo está activa (1) o no activa (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	918	Present_Value	85
Nombre del objeto				
BadCurrentLimitInput				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Advertencia por entrada de límite de demanda errónea

Este objeto BACnet ordenable indica si la entrada de límite de demanda errónea está activa (1) o no activa (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	513	Present_Value	85
Nombre del objeto				
BadDemandLimitInput				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Advertencia por entrada de anulación de punto de consigna errónea

Este objeto BACnet ordenable indica si la alarma por entrada de anulación de punto de consigna errónea está activa (1) o no activa (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	512	Present_Value	85
Nombre del objeto				
BadSPPointOverrideInput				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Advertencia por bombeo en vacío fallido, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si la advertencia por bombeo en vacío fallido, Circuito #n está activa (1) o no activa (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él interferirá con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	516	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1FailedPumpdown				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	517	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2FailedPumpdown				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	518	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3FailedPumpdown				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	668	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1CondPsenf				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	670	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2CondPsenf				

Enumeración
0=Sin alarma
1=En alarma

APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador, Circuito #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	676	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1OFFCondPressHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	678	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2OFFCondPressHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

PFS

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	675	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1OffCndPressHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	711	Present_Value	85

Nombre del objeto	
C1EvapPsenf	
Enumeración	
0=Sin alarma	
1=En alarma	

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	713	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2EvapPsenf				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por fuga de gas, Circuito #1

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por fuga de gas está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	967	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1 OffGasLeakage				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	968	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2 OffGasLeakage				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 1

Este objeto BACnet ordenable indica si la alarma APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 1 está activa (1) o no activa (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	751	Present_Value	85

Nombre del objeto	
Evap1FreezeProtect	
Enumeración	
0=Sin alarma	
1=En alarma	

APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 2

Este objeto BACnet ordenable indica si la alarma APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 2 está activa (1) o no activa (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	752	Present_Value	85
Nombre del objeto				
Evap2FreezeProtect				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador, Circuito #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	704	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1LowEvPr				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	706	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2LowEvPr				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

PFS

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	703	Present_Value	85

Nombre del objeto	
CompOffEvapPressLo	
Enumeración	
0=Sin alarma 1=En alarma	

APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por sobretensión, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por sobretensión, Circuito #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	978	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1OffOverVoltage				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	982	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2OffOverVoltage				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de GFP PVM, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de GFP PVM, Circuito #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	968	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1OffPvmGfp				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	969	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2OffPvmGfp				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por subtensión, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por subtensión, Circuito #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	979	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1OffUnderVoltage				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	981	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2OffUnderVoltage				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Borrar alarma - Red

Esta variable de red de entrada de escritura/lectura borra todas las alarmas activas. Muchas alarmas borran automáticamente otras alarmas De las alarmas que deben borrarse manualmente, solo las que se enumeran a continuación pueden borrarse desde la red:

APAGADO DE LA UNIDAD - Pérdida de flujo de agua en el evaporador

APAGADO DE LA UNIDAD – Temp. baja del agua a la salida del evaporador (congelación)

APAGADO DEL CIRCUITO - Protección contra congelación del evaporador 1

APAGADO DEL CIRCUITO - Protección contra congelación del evaporador 2

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
ND	ND	Integer (entero)	Enumerado	0=Normal

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor binario	5	8	Valor actual	85

Nombre del objeto	
ClearAlarm	
Valores de la propiedad	
0=Normal	
1=Borrar alarmas	

Fallo de comunicación del controlador del compresor

Este objeto BACnet se utiliza para generar la alarma por fallo de comunicación del controlador del compresor - Circuito #n. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
ND	ND	Integer (entero)	Enumerado	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor binario	5	9	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Comp1CntrlrCommFail				
Valores de la propiedad				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor binario	5	10	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Comp2CntrlrCommFail				
Valores de la propiedad				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Identificador de la propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre de la propiedad	Enumeración de las propiedades
Valor binario	5	11	Valor actual	85
Nombre del objeto				
Comp3CntrlrCommFail				
Valores de la propiedad				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

BLOQUEO DEL COMPRESOR - Fallo por número permitido de rearranques excedido, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si BLOQUEO DEL COMPRESOR - Fallo por número permitido de rearranques excedido, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	742	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFNbrRestarts				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	744	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFNbrRestarts				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	746	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFNbrRestarts				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	948	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Cmp1OffVfdCommFail				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	950	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Cmp1OffVfdCommFail				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	952	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Cmp1OffVfdCommFail				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. - Fallo del VFD del COMP., Circuito #n Comp. #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. - Fallo del VFD del COMP., Circuito #n Comp. #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	886	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Cmp1OffVfdFault				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	888	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Cmp1OffVfdFault				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	890	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Cmp1OffVfdFault				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. - Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito #n Comp. #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. - Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito #n Comp. #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	942	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Cmp1OffVfdTempHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	944	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Cmp1OffVfdTempHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	946	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Cmp1OffVfdTempHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo por presión alta en el condensador, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo por presión alta en el condensador, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	676	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFCondPressHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	678	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFCondPressHi				

Enumeración
0=Sin alarma
1=En alarma

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	680	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFCondPressHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	668	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFCondPressSen				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	670	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFCondPressSen				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	672	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFCondPressSen				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. - Fallo por disparo por sobrecarga de corriente, Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. - Fallo por disparo por sobrecarga de corriente #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	606	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Cmp1OffCurrentHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	608	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Cmp1OffCurrentHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	610	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Cmp1OffCurrentHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de descarga, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de descarga, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	688	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFDischTempSen				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	690	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFDischTempSen				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	692	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFDischTempSen				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #1 Compresor #2 (PFS)

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	689	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp2OFFDischTempSen				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo por temp. alta de descarga, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo por temp. alta de descarga, Circuito #n Compresor #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuitos y compresores.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	694	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFDischTempHi				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	696	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFDischTempHi				

Enumeración
0=Sin alarma
1=En alarma

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	698	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFDischTempHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #1 Compresor #2 (PFS)

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	695	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp2OFFDischTempHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo por presión baja en el evaporador, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo por presión baja en el evaporador, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	704	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFEvapPressLow				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	706	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFEvapPressLow				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	708	Present_Value	85

Nombre del objeto	
C3Comp1OFFEvapPressLow	
Enumeración	
0=Sin alarma	
1=En alarma	

APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	711	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFEvapPressSen				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	713	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFEvapPressSen				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	715	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFEvapPressSen				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de rearranques excedido, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de rearranques excedido, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	742	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFNbrRestarts				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	744	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFNbrRestarts				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	746	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFNbrRestarts				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo por recalentamiento de descarga bajo, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo por recalentamiento de descarga bajo, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	961	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Co1LowDischSHAlm				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	963	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Co1LowDischSHAlm				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	965	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Co1LowDischSHAlm				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #1 Compresor #2 (PFS)

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	962	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Co2LowDischSHAlm				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo por relación de presión baja, Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si el fallo #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	599	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFLoPressRatio				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	601	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFLoPressRatio				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	603	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFLoPressRatio				

Enumeración
0=Sin alarma
1=En alarma

APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión baja mecánica, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión baja mecánica, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	876	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFMechLoPress				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	878	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFMechLoPress				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	880	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFMechLoPress				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

PFS

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	877	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp2OFFMechLoPress				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión alta mecánica, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión alta mecánica, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de circuito/compresor. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	760	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFHighPress				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	762	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFHighPress				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	764	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFHighPress				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #1 Compresor #2 (PFS)

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	761	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp2OFFHighPress				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Protector del motor, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo del protector del motor, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de compresor/circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	625	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Cmp1OffMtrProtect				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	627	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Cmp1OffMtrProtect				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Sensor de temp. del motor, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temp. del motor, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de compresor/circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	899	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFMotorTSens				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	901	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFMotorTSens				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	903	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFMotorTSens				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo por temperatura alta del motor, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo por temperatura alta del motor, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de compresor/circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	637	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFMotorTempHi				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	639	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFMotorTempHi				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	641	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFMotorTempHi				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #1 Compresor #2 (PFS)

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	638	Present_Value	85

Nombre del objeto	
C1Comp2OFFMotorTempHi	
Enumeración	
0=Sin alarma	
1=En alarma	

APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo por falta de cambio de presión después de arrancar, Circuito #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	905	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1CompNoPressChStart				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	906	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2CompNoPressChStart				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	907	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3CompNoPressChStart				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo por falta de presión al arrancar, Circuito #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	911	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1CompNoPressStart				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	912	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2CompNoPressStart				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	913	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3CompNoPressStart				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo por diferencia de presión de aceite alta, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo por diferencia de presión de aceite alta, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de compresor/circuito. Estos objetos se utilizan para la generación de alarmas intrínsecas. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	796	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFOilFilterPHi				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	798	Present_Value	85

Nombre del objeto	
C2Comp1OFFOilFilterPHi	
Enumeración	
0=Sin alarma	
1=En alarma	

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	800	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFOilFilterPHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #1 Compresor #2 (PFS)

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	797	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp2OFFOilFilterPHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión de alimentación de aceite, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión de alimentación de aceite, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de compresor/circuito.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	802	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFOilFeedPSen				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	804	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFOilFeedPSen				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	806	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFOilFeedPSen				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #1 Compresor #2 (PFS)

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	803	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp2OFFOilFeedPSen				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. - Fallo del sensor de temperatura de aire exterior

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. - Fallo del sensor de temperatura de aire exterior está activo (1) o no activo (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	605	Present_Value	85
Nombre del objeto				
UnitOFFOATempSenFail				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de posición de deslizamiento, Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de posición de deslizamiento #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de compresor/circuito.

La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él interferirá con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	930	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1SlidePosSenf				

Enumeración
0=Sin alarma
1=En alarma

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	932	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1SlidePosSenf				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	825	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1SlidePosSenf				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #1 Compresor #2 (PFS)

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	931	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp2SlidePosSenf				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor del dispositivo de arranque, Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque, Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de compresor/circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	821	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFStarterFault				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	823	Present_Value	85

Nombre del objeto	
C2Comp1OFFStarterFault	
Enumeración	
0=Sin alarma 1=En alarma	

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	825	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFStarterFault				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #1 Compresor #2 (PFS)

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	822	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp2OFFStarterFault				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de aspiración, Circuito #n Compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura de aspiración, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada combinación de compresor/circuito.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	857	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp1OFFSuctTempSen				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	859	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Comp1OFFSuctTempSen				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	861	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Comp1OFFSuctTempSen				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #1, Compresor #2 (PFS)

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	858	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Comp2OFFSuctTempSen				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del condensador

Este objeto BACnet ordenable indica si la alarma por fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del condensador está activa (1) o no activa (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	500	Present_Value	85
Nombre del objeto				
CndEntWTempSensorFail				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

PFS

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	700	Present_Value	85
Nombre del objeto				
CndEntWTempSensorFail				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del condensador

Este objeto BACnet ordenable indica si la alarma por fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del condensador está activa (1) o no activa (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	503	Present_Value	85
Nombre del objeto				
CndLvgTempSensorFail				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Fallo por tarjeta del controlador fuera de línea #n

Este objeto BACnet ordenable indica si el fallo por tarjeta del controlador fuera de línea #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Unidad

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	925	Present_Value	85
Nombre del objeto				
UnitBoardOffline				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	882	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1ControlBoardOffline				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	883	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2ControlBoardOffline				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	884	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3ControlBoardOffline				

Enumeración
0=Sin alarma
1=En alarma

Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del evaporador

Este objeto BACnet ordenable indica si la alarma por fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del evaporador está activa (1) o no activa (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	917	Present_Value	85
Nombre del objeto				
EvapEntWTempSensorFail				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 1

Este objeto BACnet ordenable indica si la alarma por fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador está activa (1) o no activa (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	749	Present_Value	85
Nombre del objeto				
EvplvgWTmp1SensorFail				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 2

Este objeto BACnet ordenable indica si la alarma por fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador está activa (2) o no activa (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	750	Present_Value	85
Nombre del objeto				
EvplvgWTmp2SensorFail				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Evento externo

Este objeto BACnet ordenable indica si la advertencia por evento externo está activa (1) o no activa (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él interferirá con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	924	Present_Value	85
Nombre del objeto				
UnitExternalEvent				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Fallo de comunicación del controlador de la válvula de expansión electrónica

Este objeto BACnet se utiliza para generar la alarma por fallo de comunicación del controlador de la válvula de expansión electrónica - Circuito #n. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
ND	ND	Integer (entero)	Enumerado	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	13	Valor actual	85
Nombre del objeto				
EXVCntrlr1CommFail				
Valores de la propiedad				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	14	Valor actual	85
Nombre del objeto				
EXVCntrlr2CommFail				
Valores de la propiedad				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	15	Valor actual	85
Nombre del objeto				
EXVCntrlr3CommFail				
Valores de la propiedad				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Fallo de comunicación del controlador del ventilador

Este objeto BACnet se utiliza para generar la alarma por fallo de comunicación del controlador del ventilador. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango utilizable	Valor por defecto
ND	ND	Integer (entero)	Enumerado	N/D

Circuito #1 y Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	18	Valor actual	85
Nombre del objeto				
FanCtrlr1and2ComFail				
Valores de la propiedad				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	Enumeración de tipos	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	19	Valor actual	85
Nombre del objeto				
FanCtrlr3ComFail				
Valores de la propiedad				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Código de alarma: fallo

Este objeto permite la notificación individual de cada alarma por fallo activa. Las alarmas no se ordenan según la prioridad. Si ocurren varias alarmas por fallo a la vez, este objeto se establecerá en la alarma que cuente con el código de alarma más alto. Este objeto se establece en cero si no hay alarmas por fallo activas.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarmas	N/D	Real	Enumerado	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor analógico	2	905	Present_Value	85
Nombre del objeto				
AVFaultAlarmCode				
Valor de la propiedad				
Consulte la Tabla 8 en la página 43 para conocer los posibles valores.				

Índice de alarma: fallo

Este objeto permite la notificación individual de cada alarma por fallo activa. Las alarmas no se ordenan según la prioridad. Si ocurren varias alarmas por fallo a la vez, este objeto se establecerá en la alarma que cuente con el índice de alarma más alto. Este objeto se establece en cero si no hay alarmas por fallo activas.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarmas	N/D	Real	Enumerado	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor analógico	2	901	Present_Value	85
Nombre del objeto				
AVFaultAlarm				
Valor de la propiedad				
Consulte la Tabla 8 en la página 43 para conocer los posibles valores.				

INHIBICIÓN DE LA CARGA - Problema por corriente alta en el motor del compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si INHIBICIÓN DE LA CARGA - Problema por corriente alta en el motor del compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. Este objeto solo se aplica a la versión de software de aplicación AWS 2507500204 o anterior. Este punto siempre leerá 0 en las versiones siguientes de la aplicación AWS.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	578	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Cmp1HoldAmpsHi				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	580	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Cmp1HoldAmpsHi				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	582	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Cmp1HoldAmpsHi				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión alta en el condensador, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión alta en el condensador, Circuito #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. Este objeto solo se aplica a la versión de software de aplicación AWS 2507500204 o anterior. Este punto siempre leerá 0 en las versiones siguientes de la aplicación AWS.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	535	Present_Value	85
Valor binario	5	534 (PFS)	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1InhbtLoadCondPressHi				

Enumeración
0=Sin alarma
1=En alarma

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	536	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2InhbtLoadCondPressHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	537	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3InhbtLoadCondPressHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

PFS

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	534	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1InhbtLoadCondPressHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

INHIBICIÓN DE LA CARGA - Problema por presión baja en el evaporador #n

Este objeto BACnet ordenable indica si INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión baja en el evaporador está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. Este objeto solo se aplica a la versión de software de aplicación AWS 2507500204 o anterior. Este punto siempre leerá 0 en las versiones siguientes de la aplicación AWS.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	556	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1InhbtLoadEvapPressLo				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	557	Present_Value	85

Nombre del objeto	
C2InhbtLoadEvapPressLo	
Enumeración	
0=Sin alarma 1=En alarma	

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	558	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3InhbtLoadEvapPressLo				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

PFS

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	555	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1InhbtLoadEvapPressLo				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Clase de notificación: fallo

Estas propiedades de lectura/escritura permiten suscribirse a notificaciones de alarma, la Recipient_List consta de uno o más destinatarios a los que se enviarán notificaciones. La propiedad Ack_Required define si es necesaria o no una confirmación de las notificaciones generadas como consecuencia de las transiciones de eventos To-OffNormal, To-Fault y To-Normal. La prioridad indica la prioridad que debe utilizarse para las notificaciones de eventos en eventos To-OffNormal, To-Fault and To-Normal. Consulte la sección Alarmas para obtener información adicional, incluida una lista de objetos que informen de eventos respecto a esta clase de notificación.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Notificación	N/D	Lista de destinos BACnet	N/D	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Clase de notificación	15	1	recipient_list	102
Nombre del objeto				
NC1-Fallos ^{1, 2}				

¹ Si la estación de trabajo BACnet no es capaz de suscribirse a la recipient_list, aún puede suscribirse a las alarmas mediante el teclado o pantalla del controlador de la unidad. Navegue hasta el menú de Configuración IP o MSTP e introduzca la instancia de dispositivo para recibir las alarmas en las entradas "NC Dev 1=" o "NC Dev 2=". Deberá reiniciar la alimentación del controlador de la unidad después de cambiar estas propiedades a través del teclado o pantalla.

² Máximo de 20 destinatarios a la vez.

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Clase de notificación	15	1	Ack_Required	1
Nombre del objeto				
NC1-Fallos				

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Clase de notificación	15	1	Prioridad	86
Nombre del objeto				
NC1-Fallos ¹				

¹ Un número más bajo indica una prioridad más alta.

Tabla 9. Fallos y alarmas admitidos por la generación de informes intrínsecos

Clase de notificación 1 (fallos)					
Alarma	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Event_Enable (por defecto)		
			To-OffNormal	To-Fault	To-Normal
APAGADO DEL COMP. – Relación de presión baja, Circuito #1 Compresor #1	BV	599	X		X
APAGADO DEL COMP. – Relación de presión baja, Circuito #2 Compresor #1	BV	601	X		X
APAGADO DEL COMP. – Relación de presión baja, Circuito #3 Compresor #1	BV	603	X		X
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura de aire exterior	AI	5		X	X
APAGADO DEL COMP. – Disparo por sobrecarga de corriente, Circuito #1 Compresor #1	AI	9	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Disparo por sobrecarga de corriente, Circuito #1 Compresor #1	AI	12	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Disparo por sobrecarga de corriente, Circuito #1 Compresor #1	AI	15	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Disparo del protector del motor, Circuito #1 Compresor #1	BV	625	X		X
APAGADO DEL COMP. – Disparo del protector del motor, Circuito #2 Compresor #1	BV	627	X		X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador, Circuito #1	AI	141	X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador, Circuito #2	AI	142	X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador, Circuito #1	AI	99	X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador, Circuito #2	AI	100	X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #1	AI	141	X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del evaporador, Circuito #2	AI	142	X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #1	AI	99	X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #2	AI	100	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta del motor, Circuito #1 Compresor #1	BV	637	X		X
APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta del motor, Circuito #2 Compresor #1	BV	639	X		X
APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta del motor, Circuito #3 Compresor #1	BV	641	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura del motor, Circuito #1 Compresor #1	BV	899	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura del motor, Circuito #2 Compresor #1	BV	901	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de temperatura del motor, Circuito #3 Compresor #1	BV	903	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #1 Compresor #1	AI	99	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #2 Compresor #1	AI	100	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito #3 Compresor #1	AI	101	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Presión alta en el condensador, Circuito #1 Compresor #1	AI	99	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Presión alta en el condensador, Circuito #2 Compresor #1	AI	100	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Presión alta en el condensador, Circuito #3 Compresor #1	AI	101	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temperatura de descarga, Circuito #1 Compresor #1	AI	63	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temperatura de descarga, Circuito #2 Compresor #1	AI	66	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temperatura de descarga, Circuito #3 Compresor #1	AI	69	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta de descarga - Circuito #1 Compresor #1	AI	63	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta de descarga - Circuito #2 Compresor #1	AI	66	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Temperatura alta de descarga - Circuito #3 Compresor #1	AI	69	X	X	X
APAGADO DE LA UNIDAD - Pérdida de flujo de agua en el evaporador	BV	701	X		X
APAGADO DE LA UNIDAD - LWT o EWT del evaporador bajas (congelación)	BV	702	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito 1 Compresor 1	AI	141	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito 2 Compresor 1	AI	142	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del sensor de presión del condensador, Circuito 3 Compresor 1	AI	143	X	X	X
BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de re arranques excedido, Circuito 1 Compresor 1	BV	742	X		X
BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de re arranques excedido, Circuito 2 Compresor 1	BV	744	X		X

Clase de notificación 1 (fallos)					
Alarma	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Event_Enable (por defecto)		
			To-OffNormal	To-Fault	To-Normal
BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de rearranques excedido, Circuito 3 Compresor 1	BV	746	X		X
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura del agua a la salida del evaporador	AI	2		X	X
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura del agua a la entrada del evaporador	AI	1		X	X
APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión alta mecánica, Circuito 1 Compresor 1	BV	760	X		X
APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión alta mecánica, Circuito 2 Compresor 1	BV	762	X		X
APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión alta mecánica, Circuito 3 Compresor 1	BV	764	X		X
APAGADO DEL COMP. – Diferencia de presión de aceite alta, Circuito 1 Compresor 1	BV	796	X		X
APAGADO DEL COMP. – Diferencia de presión de aceite alta, Circuito 2 Compresor 1	BV	798	X		X
APAGADO DEL COMP. – Diferencia de presión de aceite alta, Circuito 3 Compresor 1	BV	800	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de presión de alimentación de aceite, Circuito 1 Compresor 1	AI	165		X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de presión de alimentación de aceite, Circuito 2 Compresor 1	AI	166		X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de presión de alimentación de aceite, Circuito 3 Compresor 1	AI	167		X	X
APAGADO – Protección de tensión de fase - Unidad	BV	820	X		X
APAGADO – Protección de tensión de fase, Circuito 1	BV	926	X		X
APAGADO – Protección de tensión de fase, Circuito 2	BV	927	X		X
APAGADO – Protección de tensión de fase, Circuito 3	BV	928	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque del comp., Circuito 1 Compresor 1	BV	821	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque del comp., Circuito 2 Compresor 1	BV	823	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque del comp., Circuito 3 Compresor 1	BV	825	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temp. de aspiración, Circuito 1 Compresor 1	AI	105		X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temp. de aspiración, Circuito 2 Compresor 1	AI	108		X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temp. de aspiración, Circuito 3 Compresor 1	AI	111		X	X
APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión baja mecánica, Circuito 1 Compresor 1	BV	876	X		X
APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión baja mecánica, Circuito 2 Compresor 1	BV	878	X		X
APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión baja mecánica, Circuito 3 Compresor 1	BV	880	X		X
APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar, Circuito 1	BV	905	X		X
APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar, Circuito 2	BV	906	X		X
APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar, Circuito 3	BV	907	X		X
APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar, Circuito 1	BV	911	X		X
APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar, Circuito 2	BV	912	X		X
APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar, Circuito 3	BV	913	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de posición de deslizamiento, Circuito 1 Compresor 1	BV	930	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de posición de deslizamiento, Circuito 2 Compresor 1	BV	932	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de posición de deslizamiento, Circuito 3 Compresor 1	BV	934	X		X
PARADA DE LA UNIDAD - Alarma por parada de emergencia	BV	921	X		X
PARADA DE LA UNIDAD – Inversión de temperaturas del agua del evaporador	BV	922	X		X
PARADA DE LA UNIDAD - Alarma externa	BV	923	X		X
Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 1	AI	151	X	X	X
Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 2	AI	152	X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO - Protección contra congelación del evaporador 1	AI	151	X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO - Protección contra congelación del evaporador 2	AI	152	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del VFD del compresor, Circuito 1 Compresor 1	BV	886	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del VFD del compresor, Circuito 2 Compresor 1	BV	888	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo del VFD del compresor, Circuito 3 Compresor 1	BV	890	X		X
APAGADO DEL COMP. - Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito 1 Comp. 1	AI	178	X	X	X
APAGADO DEL COMP. - Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito	AI	179	X	X	X

Clase de notificación 1 (fallos)					
Alarma	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Event_Enable (por defecto)		
			To-OffNormal	To-Fault	To-Normal
2 Comp. 1					
APAGADO DEL COMP. - Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor, Circuito 3 Comp. 1	AI	180	X	X	X
APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito 1 Comp. 1	BV	948	X		X
APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito 2 Comp. 1	BV	950	X		X
APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor, Circuito 3 Comp. 1	BV	952	X		X
Fallo de comunicación del controlador del comp., Circuito 1	BV	9	X		X
Fallo de comunicación del controlador del comp., Circuito 2	BV	10	X		X
Fallo de comunicación del controlador del comp., Circuito 3	BV	11	X		X
Fallo de comunicación del controlador de la válvula de expansión electrónica, Circuito 1	BV	13	X		X
Fallo de comunicación del controlador de la válvula de expansión electrónica, Circuito 2	BV	14	X		X
Fallo de comunicación del controlador de la válvula de expansión electrónica, Circuito 3	BV	15	X		X
Fallo de comunicación del controlador de alarma/límite	BV	17	X		X
Fallo de comunicación del controlador del ventilador, Circuitos 1 y 2	BV	18	X		X
Fallo de comunicación del controlador del ventilador, Circuito 3	BV	19	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo por falta de presión al arrancar, Circuito 1	AI	169	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo por falta de presión al arrancar, Circuito 2	AI	170	X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo por falta de presión al arrancar, Circuito 3	AI	171	X		X
APAGADO DEL COMP. – Presión baja en el evaporador (o de aspiración), Circuito 1 Comp. 1	AI	141	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Presión baja en el evaporador (o de aspiración), Circuito 2 Comp. 1	AI	142	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Presión baja en el evaporador (o de aspiración), Circuito 3 Comp. 1	AI	143	X	X	X
PARADA DE LA UNIDAD - Fallo de GFP PVM	BV	967	X		X
APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de GFP PVM, Circuito 1	BV	968	X		X
APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de GFP PVM, Circuito 2	BV	969	X		X

Clase de notificación: problema

Estas propiedades de lectura/escritura permiten la suscripción a las notificaciones de alarma. La Recipient_List consta de uno o más destinatarios a los que se enviarán notificaciones. La propiedad Ack_Required define si es necesaria o no una confirmación de las notificaciones generadas como consecuencia de las transiciones de eventos To-OffNormal, To-Fault y To-Normal. La prioridad indica la prioridad que debe utilizarse para las notificaciones de eventos en eventos To-OffNormal, To-Fault and To-Normal. Consulte la sección Alarmas para obtener información adicional, incluida una lista de objetos que informen de eventos respecto a esta clase de notificación.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Notificación	N/D	Lista de destinos BACnet	N/D	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Clase de notificación	15	2	recipient_list	102
Nombre del objeto				
NC1-Problemas ^{1, 2}				

¹ Si la estación de trabajo BACnet no es capaz de suscribirse a la recipient_list, aún puede suscribirse a las alarmas mediante el teclado o pantalla del controlador de la unidad e introducir la Instancia de dispositivo del dispositivo para las entradas "NC Dev 1=" o "NC Dev 2=". Deberá reiniciar la alimentación del controlador de la unidad después de cambiar estas propiedades a través del teclado o pantalla.

² Máximo de 20 destinatarios a la vez.

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Clase de notificación	15	2	Ack_Required	1
Nombre del objeto				
NC1-Problemas				

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Clase de notificación	15	2	Prioridad	86
Nombre del objeto				
NC1-Problemas ¹				

¹ Un número más bajo indica una prioridad más alta.

Tabla 10. Problemas y alarmas admitidos por la generación de informes intrínsecos

Clase de notificación2 : problemas					
Alarma	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Event_Enable (por defecto)		
			To-OffNormal	To-Fault	To-Normal
Pérdida de potencia durante el funcionamiento #1	BV	529	X		X
Pérdida de potencia durante el funcionamiento #2	BV	530	X		X
Pérdida de potencia durante el funcionamiento #3	BV	531	X		X
Pérdida de potencia durante el funcionamiento #4	BV	532	X		X
INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #2 - Fallo en la bomba #1 del evaporador	BV	575	X		X
INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #1 - Fallo en la bomba #2 del evaporador	BV	576	X		X
NHIBICIÓN DE ARRANQUE - Temperatura ambiente baja	AI	149	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión alta en el condensador #1 ¹	AI	157	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión alta en el condensador #2 ¹	AI	158	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión alta en el condensador #3 ¹	AI	159	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Presión alta en el condensador #4 ¹	AI	160	X		X
DESCARGA – Presión alta en el condensador #1 ¹	AI	161	X		X
DESCARGA – Presión alta en el condensador #2 ¹	AI	162	X		X
DESCARGA – Presión alta en el condensador #3 ¹	AI	163	X		X
DESCARGA – Presión alta en el condensador #4 ¹	AI	164	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA - Presión baja en el evaporador #1 ¹	AI	173	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA - Presión baja en el evaporador #2 ¹	AI	174	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA - Presión baja en el evaporador #3 ¹	AI	175	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA - Presión baja en el evaporador #4 ¹	AI	176	X		X
DESCARGA - Presión baja en el evaporador #1 ¹	AI	153	X		X
DESCARGA - Presión baja en el evaporador #2 ¹	AI	154	X		X
DESCARGA - Presión baja en el evaporador #3 ¹	AI	155	X		X
DESCARGA - Presión baja en el evaporador #4 ¹	AI	156	X		X
DESCARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #1 Compresor #1 ¹	AI	181	X		X
DESCARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #2 Compresor #1 ¹	AI	182	X		X
DESCARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #3 Compresor #1 ¹	AI	183	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #1 Compresor #1 ¹	AI	184	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #2 Compresor #1 ¹	AI	185	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Corriente alta en el motor del compresor, Circuito #3 Compresor #1 ¹	AI	186	X		X

Clase de notificación: advertencia

Estas propiedades de lectura/escritura permiten la suscripción a las notificaciones de alarma. La Recipient_List consta de uno o más destinatarios a los que se enviarán notificaciones. La propiedad Ack_Required define si es necesaria o no una confirmación de las notificaciones generadas como consecuencia de las transiciones de eventos To-OffNormal, To-Fault y To-Normal. La prioridad indica la prioridad que debe utilizarse para las notificaciones de eventos en eventos To-OffNormal, To-Fault and To-Normal. Consulte la sección Alarmas para obtener información adicional, incluida una lista de objetos que informen de eventos respecto a esta clase de notificación.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Notificación	N/D	Lista de destinos BACnet	N/D	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Clase de notificación	15	3	recipient_list	102
Nombre del objeto				
NC1-Advertencias ^{1, 2}				

¹ Si la estación de trabajo BACnet no es capaz de suscribirse a la recipient_list, aún puede suscribirse a las alarmas mediante el teclado o pantalla del controlador de la unidad. Navegue hasta el menú de Configuración IP o MSTP e introduzca la instancia de dispositivo para recibir las alarmas en las entradas "NC Dev 1=" o "NC Dev 2=". Deberá reiniciar la alimentación del controlador de la unidad después de cambiar estas propiedades a través del teclado o pantalla.

² Máximo de 20 destinatarios a la vez.

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Clase de notificación	15	3	Ack_Required	1
Nombre del objeto				
NC1-Advertencias				

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Clase de notificación	15	3	Prioridad	86
Nombre del objeto				
NC1-Advertencias ¹				

¹ Un número más bajo indica una prioridad más alta.

Tabla 11. Advertencias y alarmas admitidas por la generación de informes intrínsecos

Clase de notificación 3: advertencias					
Alarma	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Event_Enable (por defecto)		
			To-OffNormal	To-Fault	To-Normal
Advertencia relacionada con el sensor de temperatura de agua a la entrada del evaporador	AI	1		X	X
Entrada de anulación de punto de consigna errónea	BV	512	X		X
Entrada de límite de demanda errónea	BV	513	X		X
Restablecimiento de alimentación de la UNIDAD	BV	515	X		X
Bombeo en vacío fallido en circuito 1	BV	516	X		X
Bombeo en vacío fallido en circuito 2	BV	517	X		X
Bombeo en vacío fallido en circuito 3	BV	518	X		X
Evento externo	BV	924	X		X
Entrada de límite de corriente erróneo	BV	918	X		X
Comunicación fallida con el controlador opcional	BV	919	X		X

Advertencia por comunicación fallida con el controlador opcional

Este objeto BACnet ordenable indica si la advertencia por comunicación fallida con el controlador opcional está activa (1) o no activa (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	919	Present_Value	85
Nombre del objeto				
OptionCtrlrCommFail				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Problema por pérdida de potencia durante el funcionamiento, Circuito #n

Este objeto BACnet ordenable indica si el problema por pérdida de potencia durante el funcionamiento, Circuito #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	529	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1RestartDelayPwrLRun				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	530	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2RestartDelayPwrLRun				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	531	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3RestartDelayPwrLRun				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Código de alarma: problema

Este objeto permite la notificación individual de cada alarma por problema activa. Las alarmas no se ordenan según la prioridad. Si ocurren varias alarmas por problemas a la vez, este objeto se establecerá en la alarma que cuente con el código de alarma más alto. Este objeto se establece en cero si no hay alarmas por problemas activas.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarmas	N/D	Real	Enumerado	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor analógico	2	904	Present_Value	85
Nombre del objeto				
AVProblemAlarmCode				
Valor de la propiedad				
Consulte la Tabla 8 en la página 43 para conocer los posibles valores.				

Índice de alarma: problema

Este objeto permite la notificación individual de cada alarma por problema activa. Las alarmas no se ordenan según la prioridad. Si ocurren varias alarmas por problemas a la vez, este objeto se establecerá en la alarma que cuente con el índice de alarma más alto. Este objeto se establece en cero si no hay alarmas por problemas activas.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarmas	N/D	Real	Enumerado	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor analógico	2	900	Present_Value	85
Nombre del objeto				
AVProblemAlarm				
Valor de la propiedad				
Consulte la Tabla 8 en la página 43 para conocer los posibles valores.				

INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #2 - Fallo en la bomba #1 del evaporador

Este objeto BACnet ordenable indica si la alarma INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #2 - Fallo en la bomba #1 del evaporador está activa (1) o no activa (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	575	Present_Value	85
Nombre del objeto				
EvPumpFault1				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #1 - Fallo en la bomba #2 del evaporador

Este objeto BACnet ordenable indica si la alarma INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #1 - Fallo en la bomba #2 del evaporador está activa (1) o no activa (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	576	Present_Value	85
Nombre del objeto				
EvPumpFault2				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO – Fallo de protección de tensión de fase

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO – Fallo de protección de tensión de fase está activo (1) o no activo (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Unidad

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	820	Present_Value	85
Nombre del objeto				
UnitOFFPhaseVoltage				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	926	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1OFFPhaseVoltage				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	927	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2OFFPhaseVoltage				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	928	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3OFFPhaseVoltage				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Advertencia por restablecimiento de alimentación de la UNIDAD

Este objeto BACnet ordenable se utiliza para generación de alarmas intrínsecas. Indica si la advertencia por restablecimiento de alimentación de la unidad está activa (1) o no activa (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él interferirá con esta función. Este objeto solo se aplica a la versión de software de aplicación AWS 2507500204 o anterior. Este punto siempre leerá 0 en las versiones siguientes de la aplicación AWS.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	515	Present_Value	85
Nombre del objeto				
UnitPowerRestore				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por temperatura baja del agua a la salida del evaporador (congelación)

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por temperatura baja del agua a la salida del evaporador (congelación) está activo (1) o no activo (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	702	Present_Value	85
Nombre del objeto				
UnitOFFEvapLvgWTempLo				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura del agua a la salida del evaporador

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DEL COMP. - Fallo del sensor de temperatura del agua a la salida del evaporador está activo (1) o no activo (0).

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	748	Present_Value	85
Nombre del objeto				
UnitOFFEvapLvgWTempSen				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por pérdida de flujo de agua en el evaporador

Este objeto BACnet ordenable indica si APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por pérdida de flujo de agua en el evaporador está activo (1) o no activo (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	701	Present_Value	85
Nombre del objeto				
UnitOFFEvapWaterFlow				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

PARADA DE LA UNIDAD - Alarma por parada de emergencia

Este objeto BACnet ordenable indica si PARADA DE LA UNIDAD - Fallo por alarma por parada de emergencia está activo (1) o no activo (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	921	Present_Value	85
Nombre del objeto				
EmergencyStopAlarm				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

PARADA DE LA UNIDAD – Inversión de temperaturas del agua del evaporador

Este objeto BACnet ordenable indica si PARADA DE LA UNIDAD – Fallo por inversión de temperaturas del agua del evaporador está activo (1) o no activo (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	922	Present_Value	85
Nombre del objeto				
EvapWTempInverted				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

PARADA DE LA UNIDAD - Alarma externa

Este objeto BACnet ordenable indica si PARADA DE LA UNIDAD - Fallo por alarma externa está activo (1) o no activo (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	923	Present_Value	85

Nombre del objeto	
ExternalAlarm	
Enumeración	
0=Sin alarma	
1=En alarma	

DESCARGA - Problema por corriente alta en el motor del compresor #n

Este objeto BACnet ordenable indica si DESCARGA - Problema por corriente alta en el motor del compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada compresor. Este objeto solo se aplica a la versión de software de aplicación AWS 2507500204 o anterior. Este punto siempre leerá 0 en las versiones siguientes de la aplicación AWS.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	565	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Cmp1UnloadAmpsHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #2, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	567	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Cmp1UnloadAmpsHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

Circuito #3, Compresor #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	569	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3Cmp1UnloadAmpsHi				
Enumeración				
0=Sin alarma				
1=En alarma				

DESCARGA – Problema por presión alta en el condensador #n

Este objeto BACnet ordenable indica si DESCARGA – Problema por presión alta en el condensador #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. Este objeto solo se aplica a la versión de software de aplicación AWS 2507500204 o anterior. Este punto siempre leerá 0 en las versiones siguientes de la aplicación AWS.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	540	Present_Value	85

Nombre del objeto	
C1UnloadCondPressHi	
Enumeración	
0=Sin alarma 1=En alarma	

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	541	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2UnloadCondPressHi				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	542	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3UnloadCondPressHi				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

PFS

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	539	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1UnloadCondPressHi				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

DESCARGA - Problema por presión baja en el evaporador #n

Este objeto BACnet ordenable indica si DESCARGA - Problema por presión baja en el evaporador #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. Este objeto solo se aplica a la versión de software de aplicación AWS 2507500204 o anterior. Este punto siempre leerá 0 en las versiones siguientes de la aplicación AWS.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	561	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1UnloadEvapPressLow				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	562	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2UnloadEvapPressLow				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #3

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	563	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C3UnloadEvapPressLow				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

PFS

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	560 (PFS)	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1UnloadEvapPressLow				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Fallo por temperatura baja del VFD

Este objeto BACnet ordenable indica si el fallo por temperatura baja en VFD, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	969	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Cmp1VfdLowTmp				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	974	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Cmp2VfdLowTmp				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Fallo por exceso de temperatura del VFD

Este objeto BACnet ordenable indica si el fallo por exceso de temperatura en VFD, Circuito #n Compresor #n está activo (1) o no activo (0). Hay un objeto BACnet para cada circuito. La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Circuito #1

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	970	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C1Cmp1VfdOvertemp				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Circuito #2

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	975	Present_Value	85
Nombre del objeto				
C2Cmp1VfdOvertemp				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

PARADA DE LA UNIDAD - Fallo de GFP PVM

Este objeto BACnet ordenable indica si PARADA DE LA UNIDAD - Fallo GFP PVM está activo (1) o no activo (0). La finalidad de este objeto es la generación de alarmas intrínsecas y aunque es ordenable, escribir en él podría interferir con esta función.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarma	N/D	Enumerado	0-1	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor binario	5	967	Present_Value	85
Nombre del objeto				
UnitOffPvmGfp				
Enumeración				
0=Sin alarma 1=En alarma				

Código de alarma: advertencia

Este objeto permite la notificación individual de cada alarma por advertencia activa. Las alarmas no se ordenan según la prioridad. Si ocurren varias alarmas por advertencias a la vez, este objeto se establecerá en la alarma que cuente con el código de alarma más alto. Este objeto se establece en cero si no hay alarmas por advertencias activas.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarmas	N/D	Real	Enumerado	N/D

--	--	--	--	--

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor analógico	2	903	Present_Value	85
Nombre del objeto				
AVWarningAlarmCode				
Valor de la propiedad				
Consulte la Tabla 8 en la página 43 para conocer los posibles valores.				

Índice de alarma: advertencia

Este objeto permite la notificación individual de cada alarma por advertencia activa. Las alarmas no se ordenan según la prioridad. Si ocurren varias alarmas por advertencias a la vez, este objeto se establecerá en la alarma que cuente con el índice de alarma más alto. Este objeto se establece en cero si no hay alarmas por advertencias activas.

Medida	Unidades	Tipo de datos	Rango de validez	Valor por defecto
Alarmas	N/D	Real	Enumerado	N/D

Identificador de objeto			Propiedad	
Tipo de objeto	ID de tipo	Instancia	Nombre	ID
Valor analógico	2	902	Present_Value	85
Nombre del objeto				
AVWarningAlarm				
Valor de la propiedad				
Consulte la Tabla 8 en la página 43 para conocer los posibles valores.				

Gestión del dispositivo BACnet

Las siguientes funciones son exclusivas para el dispositivo BACnet. Estas funciones se utilizan para mantenimiento y prueba. Una herramienta de gestión de red como VTS se utiliza normalmente para emitir los comandos de red.

El orden de funcionamiento de un controlador de enfriadora MicroTech III depende del tipo de control. Consulte el manual de funcionamiento del controlador de enfriadora MicroTech III para conocer los detalles del orden de funcionamiento, incluido el funcionamiento del teclado.

DeviceCommunicationControl: desactivar

La finalidad de este comando es reducir el tráfico de la red para pruebas de diagnóstico de la red BACnet. Cuando el módulo de comunicaciones BACnet recibe un comando de red para Desactivar las comunicaciones, deja de transmitir información a la red. Existe la posibilidad de especificar un espacio de tiempo opcional para suspender la comunicación. La unidad continúa funcionando durante el estado Desactivado.

DeviceCommunicationControl: activar

Cuando el módulo de comunicaciones BACnet recibe un comando de red para activar las comunicaciones, la comunicación de la enfriadora con la red BACnet se reanuda.

ReinitializeDevice (reinicio)

Cuando el módulo de comunicaciones BACnet es capaz de recibir un comando de red ReinitializeDevice para reiniciarse por sí mismo (arranque en frío o arranque en caliente). La función de un arranque en frío o caliente es la misma y simplemente reinicia el BACnet.

Módulo de comunicaciones. No se necesita contraseña.

Apéndice A – Tabla de propiedades generales de red

Esta sección resume la tabla de propiedades de red que se trata con anterioridad en este documento. Se enumeran por Tipo de objeto y a continuación, por Instancia de objeto. Se muestra la disponibilidad de cada modelo de enfriadora.

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Página	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AWS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
Temperatura de líquido a la entrada del evaporador	AI	1	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura de líquido a la salida del evaporador	AI	2	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura del aire exterior	AI	5	37	X	X	X	X	X		X	X		
Corriente de la enfriadora	AI	6	20					X	X	X	X	X	X
Corriente del compresor - Circuito #1 Compresor #1	AI	9	23				X	X					
Corriente del compresor - Circuito #2 Compresor #1	AI	12	23				X	X					
Corriente del compresor - Circuito #3 Compresor #1	AI	15	24					X					
Tensión del compresor - Circuito #1 Compresor #1	AI	27	29					X					
Tensión del compresor - Circuito #2 Compresor #1	AI	30	29					X					
Tensión del compresor - Circuito #3 Compresor #1	AI	33	29					X					
Potencia del compresor - Circuito #1 Compresor #1	AI	45	25				X	X					
Potencia del compresor - Circuito #2 Compresor #1	AI	48	26				X	X					
Potencia del compresor - Circuito #3 Compresor #1	AI	51	26					X					
Temperatura del refrigerante de descarga del compresor - Circuito #1 Compresor #1	AI	63	24		X	X	X	X	X		X	X	
Temperatura del refrigerante de descarga del compresor - Circuito #1 Compresor #2	AI	64	25									X	
Temperatura del refrigerante de descarga del compresor - Circuito #2 Compresor #1	AI	66	24		X	X	X	X	X		X		
Temperatura del refrigerante de descarga del compresor - Circuito #3 Compresor #1	AI	69	25					X					
Presión de refrigerante del condensador - Condensador #1	AI	99	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Presión de refrigerante del condensador - Condensador #2	AI	100	30	X	X	X	X	X	X		X		
Presión de refrigerante del condensador - Condensador #3	AI	101	30					X					
Temperatura del refrigerante de aspiración del compresor - Circuito #1 Compresor #1	AI	105	28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura del refrigerante de aspiración del compresor - Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	AI	106	29									X	

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Página	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AMS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
Temperatura del refrigerante de aspiración del compresor - Circuito #2 Compresor #1	AI	108	28	X	X	X	X	X	X		X		X
Temperatura del refrigerante de aspiración del compresor - Circuito #3 Compresor #1	AI	111	29					X					
Temperatura de refrigerante del evaporador - Evaporador #1	AI	141	34	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura de refrigerante del evaporador - Evaporador #2	AI	142	34	X	X	X	X	X	X		X		
Temperatura de refrigerante del evaporador - Evaporador #3	AI	143	33					X					
Temp. del agua de salida de recuperación de calor	AI	150	36				X						
Temperatura de refrigerante del evaporador - Evaporador #1 - Descarga	AI	153	34	X	X	X	X	X	X		X		
Temperatura de refrigerante del evaporador - Evaporador #2 - Descarga	AI	154	34	X	X	X	X	X	X		X		
Temperatura de refrigerante del evaporador - Evaporador #3 - Descarga	AI	155	35					X					
Presión de refrigerante del condensador - Condensador #1 - Inhibición de la carga	AI	157	30				X	X	X		X		
Presión de refrigerante del condensador - Condensador #2 - Inhibición de la carga	AI	158	30				X	X	X		X		
Presión de refrigerante del condensador - Condensador #3 - Inhibición de la carga	AI	159	30					X					
Presión de refrigerante del condensador - Condensador #1 - Descarga	AI	161	30	X	X	X	X	X	X		X		
Presión de refrigerante del condensador - Condensador #2 - Descarga	AI	162	30	X	X	X	X	X	X		X		
Presión de refrigerante del condensador - Condensador #3 - Descarga	AI	163	30					X					
Presión de alimentación de aceite - Circuito #1 Compresor #1	AI	165	37				X	X	X		X	X	
Presión de alimentación de aceite - Circuito #2 Compresor #1	AI	166	37				X	X	X		X	X	
Presión de alimentación de aceite - Circuito #3 Compresor #1	AI	167	37					X					
Presión de refrigerante del evaporador - Evaporador #1 - Arranque fallido	AI	169	34				X	X	X		X		
Presión de refrigerante del evaporador - Evaporador #2 - Arranque fallido	AI	170	34				X	X	X		X		
Presión de refrigerante del evaporador - Evaporador #3 - Arranque fallido	AI	171	35					X					
Presión de refrigerante del evaporador - Evaporador #1 - Inhibición de la carga	AI	173	34	X	X	X	X	X	X		X		
Presión de refrigerante del evaporador - Evaporador #2 - Inhibición de la carga	AI	174	34	X	X	X	X	X	X		X		
Presión de refrigerante del evaporador - Evaporador #3 - Inhibición de la carga	AI	175	35					X					
Temp. del agua de entrada de recuperación de calor	AI	177	35				X						
Temp. VFD - Circuito #1 Compresor #1	AI	178	39				X	X					
Temp. VFD - Circuito #2 Compresor #1	AI	179	39				X	X					

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Página	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AMS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
Temp. VFD - Circuito #3 Compresor #1	AI	180	39					X					
Corriente del compresor - Circuito #1 Compresor #1 - Descarga	AI	181	23				X	X					
Corriente del compresor - Circuito #2 Compresor #1 - Descarga	AI	182	23				X	X					
Corriente del compresor - Circuito #3 Compresor #1 - Descarga	AI	183	24					X					
Corriente del compresor - Circuito #1 Compresor #1 - Espera	AI	184	23				X	X					
Corriente del compresor - Circuito #2 Compresor #1 - Espera	AI	185	23				X	X					
Corriente del compresor - Circuito #3 Compresor #1 - Espera	AI	186	24					X					
Salida límite de capacidad activa	AV	1	18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacidad real	AV	2	18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Punto de consigna de límite de capacidad - Red	AV	3	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Punto de consigna de refrigeración - Red	AV	4	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Punto de consigna activo	AV	5	19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Punto de consigna de calefacción - Red	AV	6	36				X	X	X	X		X	X
Punto de consigna de congelación - Red	AV	7	36	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Porcentaje de RLA del compresor - Circuito #1 Compresor #1	AV	8	25				X	X					
Porcentaje de RLA del compresor - Circuito #2 Compresor #1	AV	11	25				X	X					
Porcentaje de RLA del compresor - Circuito #3 Compresor #1	AV	14	25					X					
Temperatura de refrigerante saturada del condensador - Condensador #1	AV	44	31	X	X	X	X	X	X		X	X	
Temperatura de refrigerante saturada del condensador - Condensador #2	AV	45	31	X	X	X	X	X	X		X		
Temperatura de refrigerante saturada del condensador - Condensador #3	AV	46	31					X					
Temperatura de refrigerante saturada del evaporador - Evaporador #1	AV	68	35	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Temperatura de refrigerante saturada del evaporador - Evaporador #2	AV	69	35	X	X	X	X	X	X		X		
Temperatura de refrigerante saturada del evaporador - Evaporador #3	AV	70	35					X					
Horas de funcionamiento del compresor - Circuito #1 Compresor #1	AV	74	26	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Horas de funcionamiento del compresor - Circuito #1 Compresor #2	AV	75	26	X	X	X				X		X	X
Horas de funcionamiento del compresor - Circuito #1 Compresor #3	AV	76	26	X	X	X							
Horas de funcionamiento del compresor - Circuito #2 Compresor #1	AV	77	26	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Horas de funcionamiento del compresor - Circuito #2 Compresor #2	AV	78	27	X	X	X							X

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Página	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AWS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
Horas de funcionamiento del compresor - Circuito #2 Compresor #3	AV	79	27	X	X	X							
Horas de funcionamiento del compresor - Circuito #3 Compresor #1	AV	80	27					X					
Arranques del compresor - Circuito #1 Compresor #1	AV	92	27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Arranques del compresor - Circuito #1 Compresor #2	AV	93	27	X	X	X				X		X	X
Arranques del compresor - Circuito #1 Compresor #3	AV	94	27	X	X	X							
Arranques del compresor - Circuito #2 Compresor #1	AV	95	28	X	X	X	X	X	X		X		X
Arranques del compresor - Circuito #2 Compresor #2	AV	96	28	X	X	X							X
Arranques del compresor - Circuito #2 Compresor #3	AV	97	28	X	X	X							
Arranques del compresor - Circuito #3 Compresor #1	AV	98	28					X					
Horas de funcionamiento de la bomba del condensador	AV	110	29						X			X	
Horas de funcionamiento de la bomba del evaporador - Bomba #1	AV	112	33	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Horas de funcionamiento de la bomba del evaporador - Bomba #2	AV	113	33	X	X	X	X	X	X		X	X	
Índice de alarma: problema	AV	900	97	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Índice de alarma: fallo	AV	901	87	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Índice de alarma: advertencia	AV	902	105	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Código de alarma: advertencia	AV	903	104	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Código de alarma: problema	AV	904	96	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Código de alarma: fallo	AV	905	87	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Energía activa	AV	990	18		X	X	X	X		X			X
Factor de potencia	AV	991	38				X						
Tensión media	AV	992	19				X						
Corriente media	AV	993	19				X						
Potencia activa	AV	994	19				X			X			X
Estado del interruptor de flujo del evaporador	BI	2	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Control Local/Red de la enfriadora	BI	3	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Enfriadora encendida/apagada	BI	4	22	X	X	X	X	X	X		X	X	
Funcionamiento activado	BI	5	38	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Página	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AMS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
Limitación de capacidad de la enfriadora	BI	6	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Salida de enfriadora activada	BI	7	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Estado de la bomba del evaporador - Bomba #1	BI	8	33	X	X	X	X	X	X		X	X	
Estado de la bomba del evaporador - Bomba #2	BI	9	33	X	X	X	X	X	X		X	X	
Salida digital de la alarma	BI	10	54	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Punto de consigna de la enfriadora activado	BV	2	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Borrar alarma - Red	BV	8	61	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fallo de comunicación del controlador del compresor - Circuito #1	BV	9	62				X	X	X		X	X	X
Fallo de comunicación del controlador del compresor - Circuito #2	BV	10	62	X	X	X	X	X	X		X	X	
Fallo de comunicación del controlador del compresor - Circuito #3	BV	11	62					X					
Fallo de comunicación del controlador de la válvula de expansión electrónica - Circuito #1	BV	13	86	X	X	X	X	X	X		X	X	
Fallo de comunicación del controlador de la válvula de expansión electrónica - Circuito #2	BV	14	86	X	X	X	X	X	X		X	X	
Fallo de comunicación del controlador de la válvula de expansión electrónica - Circuito #3	BV	15	86					X					
Fallo de comunicación del controlador de alarma/límite	BV	17	54				X	X	X		X		
Fallo de comunicación del controlador del ventilador - Circuito #1 y Circuito #2	BV	18	86				X	X	X		X		
Fallo de comunicación del controlador del ventilador - Circuito #3	BV	19	87					X					
Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del condensador	BV	500	83						X				
Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del evaporador	BV	501	85							X			
Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del condensador	BV	503	83						X			X	
Advertencia por entrada de anulación de punto de consigna errónea	BV	512	55	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Advertencia por entrada de límite de demanda errónea	BV	513	55	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Advertencia por restablecimiento de alimentación de la UNIDAD	BV	515	98				X	X	X		X	X	
Circuito #1 - Advertencia por bombeo en vacío fallido	BV	516	56	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Circuito #2 - Advertencia por bombeo en vacío fallido	BV	517	56	X	X	X	X	X	X		X		
Circuito #3 - Advertencia por bombeo en vacío fallido	BV	518	56					X					
Pérdida de potencia durante el funcionamiento - Circuito #1	BV	529	96				X	X	X		X		
Pérdida de potencia durante el funcionamiento - Circuito #2	BV	530	96				X	X	X		X		
Pérdida de potencia durante el funcionamiento - Circuito #3	BV	531	96					X					

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Página	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AMS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
Problema por temperatura ambiente baja	BV	533	54	X	X	X	X	X		X	X		X
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión alta en el condensador - PFS	BV	534	89									X	
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión alta en el condensador - Circuito #1	BV	535	88				X	X	X		X		
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión alta en el condensador - Circuito #2	BV	536	89				X	X	X		X		
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión alta en el condensador - Circuito #3	BV	537	89					X					
DESCARGA – Problema por presión alta en el condensador - PFS	BV	539	101									X	
DESCARGA – Problema por presión alta en el condensador - Circuito #1	BV	540	101				X	X	X		X		
DESCARGA – Problema por presión alta en el condensador - Circuito #2	BV	541	102				X	X	X		X		
DESCARGA – Problema por presión alta en el condensador - Circuito #3	BV	542	102					X					
APAGADO DEL CIRCUITO - Diferencia de presión mínima Circuito #1	BV	551								X			
APAGADO DEL CIRCUITO - Diferencia de presión mínima Circuito #2	BV	552											
APAGADO DEL CIRCUITO - Diferencia de presión mínima Circuito #3	BV	553											
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión baja en el evaporador - PFS	BV	555	90									X	
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión baja en el evaporador - Circuito #1	BV	556	89				X	X	X		X		
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión baja en el evaporador - Circuito #2	BV	557	89				X	X	X		X		
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por presión baja en el evaporador - Circuito #3	BV	558	90					X					
DESCARGA – Problema por presión baja en el evaporador - PFS	BV	560	103									X	
DESCARGA – Problema por presión baja en el evaporador - Circuito #1	BV	561	102				X	X	X		X		
DESCARGA – Problema por presión baja en el evaporador - Circuito #2	BV	562	103				X	X	X		X		
DESCARGA – Problema por presión baja en el evaporador - Circuito #3	BV	563	103					X					
DESCARGA – Problema por corriente alta en el motor del compresor - Circuito #1 Compresor #1	BV	565	101				X	X					
DESCARGA – Problema por corriente alta en el motor del compresor - Circuito #2 Compresor #1	BV	567	101				X	X					
DESCARGA – Problema por corriente alta en el motor del compresor - Circuito #3 Compresor #1	BV	569	101					X					
INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #2 - Fallo en la bomba #1 del evaporador	BV	575	97	X	X	X	X	X		X			X
INTENTO DE ARRANQUE DE LA BOMBA #1 - Fallo en la bomba #2 del evaporador	BV	576	97	X	X	X	X	X		X			X
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por corriente alta en el motor del compresor - Circuito #1 Compresor #1	BV	578	88				X	X					
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por corriente alta en el motor del compresor - Circuito #2 Compresor #1	BV	580	88				X	X					

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Página	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AMS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
INHIBICIÓN DE LA CARGA – Problema por corriente alta en el motor del compresor - Circuito #3 Compresor #1	BV	582	88					X					
APAGADO DEL COMP. – Fallo por relación de presión baja - Circuito #1 Compresor #1	BV	599	72				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por relación de presión baja - Circuito #2 Compresor #1	BV	601	72				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por relación de presión baja - Circuito #3 Compresor #1	BV	603	72					X					
APAGADO DEL COMP. - Fallo del sensor de temperatura de aire exterior	BV	605	80	X	X	X	X	X			X		X
APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por sobrecarga de corriente - Circuito #1 Compresor #1	BV	606	67				X	X					
APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por sobrecarga de corriente - Circuito #2 Compresor #1	BV	608	67				X	X					
APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por sobrecarga de corriente - Circuito #3 Compresor #1	BV	610	67					X					
Circuito #1 - Advertencia por presión alta en bombeo en vacío fallido	BV	611								X			
Circuito #2 - Advertencia por presión alta en bombeo en vacío fallido	BV	612											
Circuito #3 - Advertencia por presión alta en bombeo en vacío fallido	BV	613											
APAGADO DEL COMP. – Protector del motor - Circuito #1 Compresor #1	BV	625	75	X	X	X							
APAGADO DEL COMP. – Protector del motor - Circuito #2 Compresor #1	BV	627	75	X	X	X							
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temperatura alta en el motor - Circuito #1 Compresor #1	BV	637	76				X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temperatura alta en el motor - Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	BV	638	76									X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temperatura alta en el motor - Circuito #2 Compresor #1	BV	639	76				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temperatura alta en el motor - Circuito #3 Compresor #1	BV	641	76					X					
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo en el sensor de presión del condensador - Circuito #1	BV	668	56	X	X	X	X	X	X		X		X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo en el sensor de presión del condensador - Circuito #2	BV	670	56	X	X	X	X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de presión del condensador - Circuito #3 Compresor #1	BV	672	66					X					
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador - PFS	BV	675	57									X	
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador - Circuito #1	BV	676	57	X	X	X	X	X	X		X		X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión alta en el condensador - Circuito #2	BV	678	57	X	X	X	X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por presión alta en el condensador - Circuito #3 Compresor #1	BV	680	66					X					
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temperatura de descarga - Circuito #1 Compresor #1	BV	688	67		X	X	X	X	X		X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temperatura de descarga - Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	BV	689	68									X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temperatura de descarga - Circuito #2 Compresor #1	BV	690	68		X	X	X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temperatura de descarga - Circuito #3 Compresor #1	BV	692	68					X					

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Página	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AMS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temp. alta de descarga - Circuito #1 Compresor #1	BV	694	68				X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temp. alta de descarga - Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	BV	695	69									X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temp. alta de descarga - Circuito #2 Compresor #1	BV	696	68				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por temp. alta de descarga - Circuito #3 Compresor #1	BV	698	69					X					
Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del condensador (PFS)	BV	700	83									X	
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por pérdida de flujo de agua en el evaporador	BV	701	99	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo por temperatura baja del agua a la salida del evaporador (congelación)	BV	702	99	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador - PFS	BV	703	59									X	
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador - Circuito #1	BV	704	59	X	X	X	X	X	X		X		X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por disparo por presión baja en el evaporador - Circuito #2	BV	706	59	X	X	X	X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por presión baja en el evaporador - Circuito #2 Compresor #1	BV	706	69	X	X	X	X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por presión baja en el evaporador - Circuito #3 Compresor #1	BV	708	69					X					
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo en el sensor de presión del evaporador - Circuito #1	BV	711	57	X	X	X	X	X	X		X		X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo en el sensor de presión del evaporador - Circuito #2	BV	713	58	X	X	X	X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de presión del evaporador - Circuito #3 Compresor #1	BV	715	70					X					
BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de re arranques excedido - Circuito #1 Compresor #1	BV	742	63	X	X	X	X	X	X	X	X		X
BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de re arranques excedido - Circuito #2 Compresor #1	BV	744	63	X	X	X	X	X	X		X		
BLOQUEO DEL COMP. - Fallo por número permitido de re arranques excedido - Circuito #3 Compresor #1	BV	746	63					X					
APAGADO DE LA UNIDAD - Fallo del sensor de temperatura del agua a la salida del evaporador	BV	748	99	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 1	BV	749	85				X	X	X		X		
Fallo del sensor de temperatura de agua a la salida del evaporador 2	BV	750	85				X	X	X		X		
APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 1	BV	751	58				X	X	X		X		
APAGADO DEL CIRCUITO - Fallo de protección contra congelación del evaporador 2	BV	752	59				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión alta mecánica - Circuito #1 Compresor #1	BV	760	74	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión alta mecánica - Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	BV	761	74									X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión alta mecánica - Circuito #2 Compresor #1	BV	762	74	X	X	X	X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por disparo por presión alta mecánica - Circuito #3 Compresor #1	BV	764	74					X					

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Página	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AMS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
APAGADO DEL COMP. – Fallo por diferencia de presión de aceite alta - Circuito #1 Compresor #1	BV	796	78				X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo por diferencia de presión de aceite alta - Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	BV	797	79									X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo por diferencia de presión de aceite alta - Circuito #2 Compresor #1	BV	798	78				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo por diferencia de presión de aceite alta - Circuito #3 Compresor #1	BV	800	79					X					
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de presión de alimentación de aceite - Circuito #1 Compresor #1	BV	802	79				X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de presión de alimentación de aceite - Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	BV	803	80									X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de presión de alimentación de aceite - Circuito #2 Compresor #1	BV	804	79				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de presión de alimentación de aceite - Circuito #3 Compresor #1	BV	806	80					X					
APAGADO – Fallo de protección de tensión de fase - Unidad	BV	820	98				X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque - Circuito #1 Compresor #1	BV	821	81				X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque - Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	BV	822	82									X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque - Circuito #2 Compresor #1	BV	823	81				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo del dispositivo de arranque - Circuito #3 Compresor #1	BV	825	82					X					
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temp. de aspiración - Circuito #1 Compresor #1	BV	857	82	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temp. de aspiración - Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	BV	858	83									X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temp. de aspiración - Circuito #2 Compresor #1	BV	859	82	X	X	X	X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de temp. de aspiración - Circuito #3 Compresor #1	BV	861	83					X					
APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión baja mecánica, Circuito #1 Compresor #1	BV	876	73				X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión baja mecánica, Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	BV	877	73									X	
APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión baja mecánica, Circuito #2 Compresor #1	BV	878	73				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Disparo por presión baja mecánica, Circuito #3 Compresor #1	BV	880	73					X					
Fallo por tarjeta del controlador fuera de línea - Circuito #1	BV	882	84	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Fallo por tarjeta del controlador fuera de línea - Circuito #2	BV	883	84	X	X	X	X	X	X		X	X	
Fallo por tarjeta del controlador fuera de línea - Circuito #3	BV	884	84					X					
APAGADO DEL COMP. – Fallo del VFD del comp. - Circuito #1 Compresor #1	BV	886	64				X	X					
APAGADO DEL COMP. – Fallo del VFD del comp. - Circuito #2 Compresor #1	BV	888	64				X	X					
APAGADO DEL COMP. – Fallo del VFD del comp. - Circuito #3 Compresor #1	BV	890	64					X					
APAGADO DEL COMP. – Sensor de temp. del motor - Circuito #1 Compresor #1	BV	899	75				X	X	X		X	X	

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Página	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AMS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
APAGADO DEL COMP. – Sensor de temp. del motor - Circuito #2 Compresor #1	BV	901	75				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Sensor de temp. del motor - Circuito #3 Compresor #1	BV	903	76					X					
APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar - Circuito #1	BV	905	77	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar - Circuito #2	BV	906	77	X	X	X	X	X	X		X		X
APAGADO DEL COMP. – No hay cambio de presión después de arrancar - Circuito #3	BV	907	77					X					
APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar - Circuito #1	BV	911	78				X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar - Circuito #2	BV	912	78				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – No hay presión al arrancar - Circuito #3	BV	913	78					X					
Fallo del sensor de temperatura de agua a la entrada del evaporador	BV	917	85				X	X	X		X	X	
Advertencia por entrada de límite de corriente erróneo	BV	918	55				X	X	X			X	
Advertencia por comunicación fallida con el controlador opcional	BV	919	95				X	X	X		X	X	
PARADA DE LA UNIDAD - Alarma por parada de emergencia	BV	921	100				X	X	X		X	X	
PARADA DE LA UNIDAD – Inversión de temperaturas del agua del evaporador	BV	922	100				X	X	X		X	X	
PARADA DE LA UNIDAD - Alarma externa	BV	923	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Evento externo	BV	924	85	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tarjeta de la unidad fuera de línea	BV	925	84				X	X	X		X		
APAGADO – Fallo de protección de tensión de fase - Circuito #1	BV	926	98				X	X	X		X		
APAGADO – Fallo de protección de tensión de fase - Circuito #2	BV	927	98				X	X	X		X		
APAGADO – Fallo de protección de tensión de fase - Circuito #3	BV	928	98					X					
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de posición de deslizamiento - Circuito #1 Compresor #1	BV	930	80				X	X	X		X	X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de posición de deslizamiento - Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	BV	931	81									X	
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de posición de deslizamiento - Circuito #2 Compresor #1	BV	932	81				X	X	X		X		
APAGADO DEL COMP. – Fallo en el sensor de posición de deslizamiento - Circuito #3 Compresor #1	BV	934	81					X					
APAGADO DEL COMP. - Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor - Circuito #1 Compresor.#1	BV	942	65				X	X					
APAGADO DEL COMP. - Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor - Circuito #2 Compresor.#1	BV	944	65				X	X					
APAGADO DEL COMP. - Fallo por sobrecalentamiento del VFD del compresor - Circuito #3 Compresor.#1	BV	946	65					X					
APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor - Circuito #1 Compresor #1	BV	948	63				X	X					

Propiedad de control de red	Tipo de objeto	Instancia de objeto	Página	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AWS	EWWD	GIZMO	MNG	PFS	WATERSTREAM
APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor - Circuito #2 Compresor #1	BV	950	63				X	X					
APAGADO DEL COMP. - Error de comunicación con el VFD del compresor - Circuito #3 Compresor #1	BV	952	64					X					
APAGADO DEL COMP. – Recalentamiento de descarga bajo - Circuito #1 Compresor #1	BV	961	71				X	X	X			X	
APAGADO DEL COMP. – Recalentamiento de descarga bajo - Circuito #1 Compresor #2 (PFS)	BV	962	72									X	
APAGADO DEL COMP. – Recalentamiento de descarga bajo - Circuito #2 Compresor #1	BV	963	71				X	X	X				
APAGADO DEL COMP. – Recalentamiento de descarga bajo - Circuito #3 Compresor #1	BV	965	72					X					
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por fuga de gas - Circuito #1	BV	967	58	X	X	X	X			X			X
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por fuga de gas - Circuito #2	BV	968	58	X	X	X	X						
Fallo por temperatura baja VFD - Circuito #1 Compresor #1	BV	969	103	X	X	X	X						
Fallo por exceso de temperatura VFD - Circuito #1 Compresor #1	BV	970	104				X						
Fallo por temperatura baja VFD - Circuito #2 Compresor #1	BV	974	103				X						
Fallo por exceso de temperatura VFD - Circuito #2 Compresor #1	BV	975	104				X						
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por sobretensión - Circuito #1	BV	978	60				X						
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por subtenión - Circuito #1	BV	979	61				X						
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por subtenión - Circuito #2	BV	981	61				X						
APAGADO DEL CIRCUITO – Fallo por sobretensión - Circuito #2	BV	982	60				X		X				
PARADA DEL CIRCUITO – Alarma global de circuito, Circuito #1	BV	991								X			
PARADA DEL CIRCUITO – Alarma global de circuito, Circuito #2	BV	992											
PARADA DEL CIRCUITO – Alarma global de circuito, Circuito #3	BV	993											
Estado de la enfriadora	MSV	1	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Salida del modo de enfriadora	MSV	2	22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Punto de consigna del modo de enfriadora - Red	MSV	3	22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Unidades	MSV	4	38	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Clase de notificación: fallo	NC	1	90	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Clase de notificación: problema	NC	2	93	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Clase de notificación: advertencia	NC	3	94	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

La presente publicación tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe S.p.A. Daikin Applied Europe S.p.A. ha recopilado los contenidos de esta publicación utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de su contenido y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Consulte la información sobre los datos en el momento del pedido. Daikin Applied Europe S.p.A. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de esta publicación. Daikin Applied Europe S.p.A. posee los derechos de autor de todos los contenidos de este documento.