



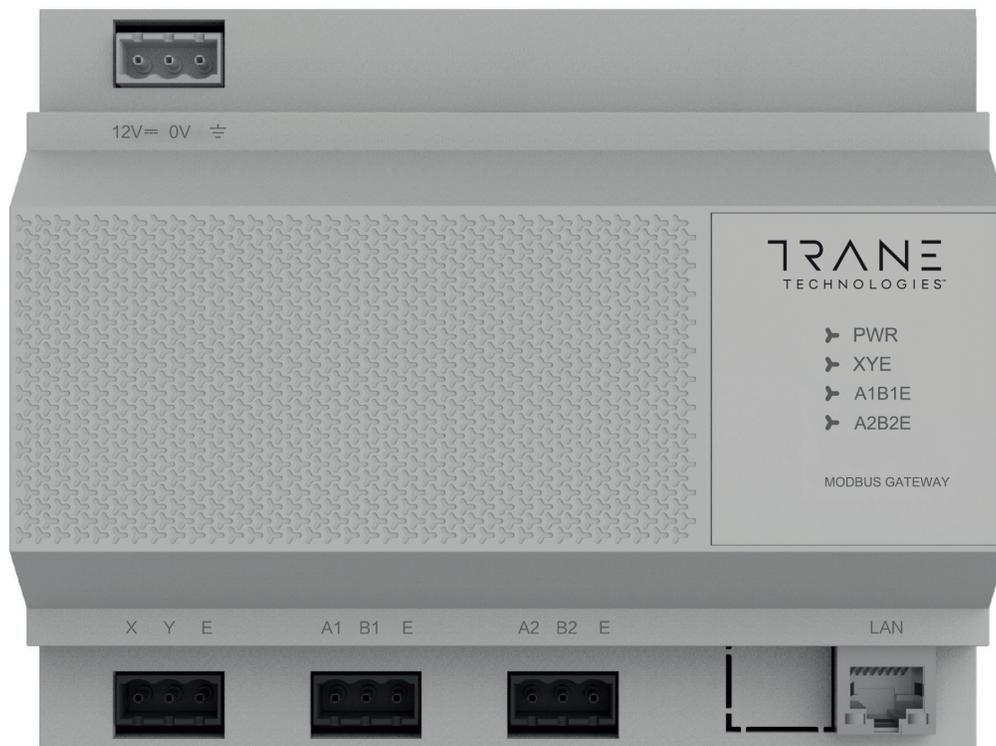
Manual de Instalación y Operación

# Sistema TVR™ Connect DC

## Inverter R410A

### Controlador para interface MODBUS

TCONTCNMODBUS



#### **⚠ ADVERTENCIA DE SEGURIDAD**

El equipo debe ser instalado y revisado solo por personal calificado. La instalación, la puesta en marcha y las tareas de mantenimiento del equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado pueden ser peligrosos y requieren conocimiento y capacitación específicos. Un equipo instalado, ajustado o modificado de manera incorrecta por alguien no calificado puede ocasionar daños personales, incluso la muerte. Al trabajar en el equipo, observe todas las precauciones de la documentación y que se incluyen en los folletos, etiquetas y autoadhesivos pegados al equipo.



# Precauciones de seguridad

El Manual de instalación y del propietario de este producto describe cómo manejar el producto adecuadamente y evitar lesiones personales, pérdida de la propiedad y cómo usar el producto en forma correcta y segura. Lea lo siguiente detenidamente, asegúrese de comprender el contenido (símbolos y marcas) y tenga en cuenta las siguientes precauciones.

Lea las advertencias de seguridad detenidamente antes de la instalación.  
Asegúrese de cumplir con las precauciones de seguridad importantes a continuación.  
Significado de las etiquetas:

**⚠ ADVERTENCIA** Indica que el manejo inadecuado puede conducir a lesiones o pérdidas materiales.

**⚠ PRECAUCIÓN** Indica que las operaciones se verán afectadas por ignorar una precaución.

**AVISO** Una vez que se complete la instalación, confirme que no ocurran errores en la ejecución de prueba, y entregue el manual al cliente.

## Descripción de íconos

Ícono	Nombre	
	Prohibido. Se proporciona información sobre qué está específicamente prohibido utilizando gráficos o textos en el ícono o en un sitio cercano.	
	Obligatorio. Se proporciona un requisito obligatorio específico utilizando gráficos o textos en el ícono o en un sitio cercano.	
 Advertencia	Instalación encomendada	Solicite a su distribuidor local o profesionales que instalen el producto. El personal de instalación debe tener un conocimiento profesional relevante. Una instalación incorrecta realizada por personas no profesionales puede conducir a un incendio, descarga eléctrica o lesión.
 Advertencia de uso	Prohibido	No use pinturas combustibles para rociar directamente el convertidor de datos, ya que puede causar un incendio.
	Prohibido	No maneje el producto con las manos húmedas, y no deje que ingrese agua al dispositivo. De lo contrario, podría ocurrir una descarga eléctrica.

### ⚠ Advertencia

- La unidad debe ser instalada por profesionales técnicos. Los usuarios no deben instalar la unidad por su cuenta; de lo contrario, pueden ocurrir lesiones personales o daños en el controlador.
- Los demás trabajos de cableado eléctrico deben ser realizados por un profesional técnico de acuerdo con el diagrama de circuitos. Todo el trabajo de cableado debe cumplir con las especificaciones de seguridad eléctrica.
- Se prohíbe modificar el uso y función del producto sin autorización.

### ⚠ Precaución

- No instale el producto en un sitio donde haya peligro de fuga de gas inflamable. Toda fuga dentro de los alrededores del dispositivo puede causar un incendio.
- El cableado debe ser compatible con la corriente del controlador.
- Asegúrese de comprobar el cableado antes de encender el producto. Nunca instale el equipo mientras esté encendido.
- En caso de un mal funcionamiento, contacte a un técnico profesional. No desmantele ni repare la unidad sin autorización.
- El equipo no está adaptado para sitios en donde haya niños.

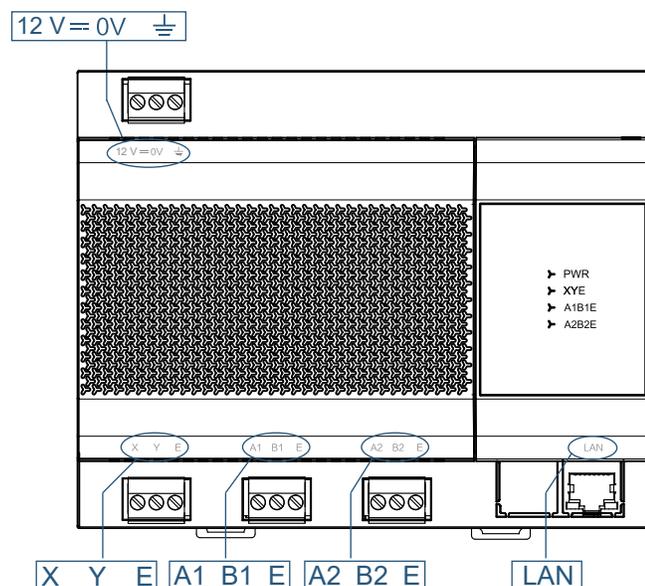
# Índice

<b>Precauciones de seguridad .....</b>	<b>2</b>
Descripción de íconos.....	2
<b>Descripción del producto .....</b>	<b>3</b>
Códigos de función para los comandos.....	3
Depuración.....	3
Comprobación de la comunicación entre la interfaz y el sistema refrigerante .....	4
Depuración de la interfaz Modbus.....	5
Tablas de mapeo .....	20
Precauciones para el desarrollo integrado .....	21
<b>Entrada discreta.....</b>	<b>22</b>
IDU.....	22
ODU.....	23
<b>Registro de entrada .....</b>	<b>24</b>
IDU.....	24
ODU.....	31
<b>Tipo de parámetro por IDU/ODU (direcciones continuas).....</b>	<b>34</b>
Registro de retención.....	38
Registro de control Todo apagado .....	38
Registro 1 de control de IDU .....	38
Registro 2 de control de IDU .....	46
<b>Funciones web .....</b>	<b>50</b>
Configuración del sistema.....	51
Vista de datos .....	52
Actualización de firmware.....	53
<b>Instalación .....</b>	<b>54</b>
Presentación del producto .....	54
Dimensiones del producto .....	54
Accesorios de instalación.....	54
<b>Método de instalación .....</b>	<b>55</b>
Instalación del riel guía.....	55
Montaje del dispositivo en la pared .....	55

## Descripción del producto

La Interfaz TCONTNMODBUS (esta interfaz) ofrece servicios estándar de Modbus para unidades TVR.

Es ideal para todas las unidades de la serie TVR Connect, es decir, ODU TVR Connect e IDU TVR Connect.



Puerto	Función
12 V 0 V	Alimentación eléctrica de 12 V CC
XYE	<p>Puertos aislados RS-485, cada uno conectado a las unidades TVR Connect en hasta ocho sistemas refrigerantes (la cantidad máxima de IDU es de 64).</p> <p>* El puerto X de la interfaz está conectado al puerto X de la ODU, y el puerto Y de la interfaz está conectado al puerto Y de la ODU.</p> <p>Cuando hay conectados múltiples sistemas refrigerantes, deben usar diferentes direcciones.</p>
A1 B1 E	Modbus/RTU
A2 B2 E	Puerto reservado
LAN	<p>Proporciona los protocolos Modbus/TCP y habilita la configuración de la página web (la computadora y la interfaz deben estar en el mismo segmento de red).</p> <p>* La interfaz Modbus/TCP de la interfaz Modbus solo admite el puerto 502.</p>

Indicador	Elemento	Estado	Descripción
PWR	Alimentación eléctrica	Apagado	La interfaz está apagada.
		Fijo encendido	La interfaz está encendida.
XYE	Estado de comunicación X1Y1E	Apagado/Fijo encendido	Sin transmisión de datos
		Titilando	Transmisión de datos
A1 B1 E	Estado de comunicación X2Y2E	Apagado/Fijo encendido	Sin transmisión de datos
		Titilando	Transmisión de datos
A2 B2 E	Reservado		

<b>Temperatura ambiente operativa</b>	-10 °C a +50 °C
<b>Humedad ambiente operativa</b>	HR 25 % - HR 90 %

## Códigos de función para los comandos

Código de función	Nombre de la función	Descripción
0x02	Discrete input	Leer
0x03	Read Holding Register	Leer
0x04	Read Input Register	Leer
0x06	Write Single Register	Escribir
0x10	Write Multiple Registers	Escribir

## Depuración

Según la descripción anterior, conecte los puertos XYE en la ODU con aquellos en la interfaz de acceso. (\*1)

Los puertos A1 B1 ofrecen interfaces del protocolo Modbus RTU, y el puerto LAN ofrece interfaces del protocolo Modbus TCP. El integrador puede seleccionar el modo de acceso según los requisitos del proyecto real, y seleccionar el modo de acceso correspondiente para la depuración.

## Descripción del producto

(\*1) Cuando se enciende el sistema refrigerante, la detección del sistema tardará un tiempo. En este período, la interfaz podría recibir información incorrecta del sistema refrigerante. Recomendamos realizar la depuración de la interfaz Modbus una vez que el sistema refrigerante esté estable (unos 15 minutos después del encendido, según el sistema refrigerante real).

Antes del desarrollo integrado de terceros, asegúrese de haber completado todos los pasos de la sección 1 Depuración en la interfaz Modbus en el sitio.

### Comprobación de la comunicación entre la interfaz y el sistema refrigerante

En la página web incorporada en la interfaz, compruebe que la interfaz y el sistema refrigerante se comuniquen normalmente.

(\*2)

1. La PC y la interfaz debe estar en el mismo segmento de red. Para las configuraciones específicas, consulte al personal de TI relevante.
2. El sistema operativo de la PC puede ser Windows 7 (versiones de 32 o 64 bits) o versiones posteriores.

### Apertura de la página de depuración web

En la barra de dirección del navegador Chrome(\*3), ingrese "http://GatewayIPAddress" para abrir la página web de la interfaz. Por ejemplo, la dirección IP predeterminada de la interfaz es 192.168.1.200. Ingrese "http://192.168.1.200" para abrir la página web como se muestra abajo.

(\*3)

1. El navegador Chrome debe ser una versión 70.0 o superior.
2. Otros navegadores pueden ser incompatibles, por lo que la función web podría no funcionar correctamente.

### Entrada discreta y registro de entrada

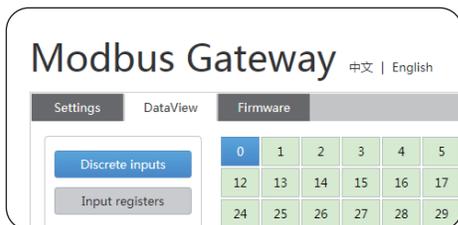
Haga clic en "DataView" para leer la información en línea del sistema refrigerante obtenida por la interfaz hasta el momento.

Address	Name	Value	Parse
10001	ON/OFF	0	OFF
10002	Fault	0	No
10003	Online	1	Online
10004	--	0	--
10005	--	0	--
10006	--	0	--
10007	--	0	--
10008	--	0	--

Un número puro indica una IDU y el numeral indica la dirección del a IDU. Por ejemplo, IDU 0 0 "O #número" indica una ODU, y el numeral indica la dirección del a ODU. Por ejemplo, ODU 0 O#0

Fuera de línea	En línea	Seleccionado
0	0	0
Relación de eficiencia de energía, RGB por sus siglas en inglés (210.212.214)	Relación de eficiencia de energía, RGB por sus siglas en inglés (225.243.216)	RGBA (87, 176, 254, 1) 0%, RGBA (64, 144, 245, 1)100%

Puede hacer clic en una dirección para ver los parámetros específicos del dispositivo y hacer clic en "Discrete inputs" o "Input registers" para leer otra información.



### Determinar si la comunicación es normal

1. El número de dispositivos en línea coincide con el proyecto real.
2. Los parámetros del dispositivo son correctos.

Si se cumplen los dos puntos anteriores, la interfaz y el sistema refrigerantes se comunican normalmente. En este caso, puede proceder a "Modbus Interface Debugging".

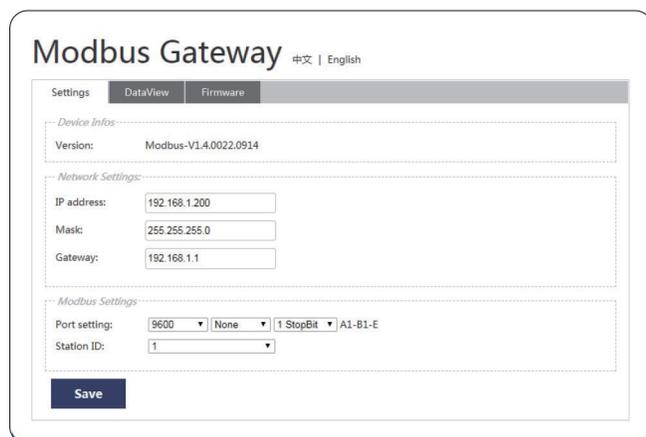
Si el número de dispositivos no coincide con el proyecto real, o los parámetros del dispositivo se muestran de manera incorrecta, verifique la conexión X Y E y confirme que el sistema refrigerante funcione adecuadamente.

### Depuración de la interfaz Modbus

La depuración de la interfaz requiere del conocimiento del protocolo Modbus. La siguiente sección asume que el usuario cuenta con el conocimiento relevante.

Este documento usa el software Modbus Poll como ejemplo únicamente, y el producto no ofrece dicho software.

### Configuración de la interfaz Modbus



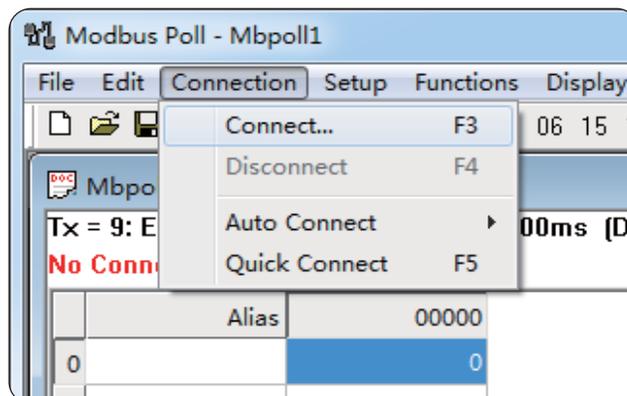
En la página "Settings", configure los parámetros de Modbus.

<b>Network Settings</b>	IP address	Dirección IP de la interfaz Modbus
	Mask	Máscara de subred en la configuración IP
	Gateway	Interfaz predeterminada en la configuración IP
<b>Modbus Settings</b>	Port setting	Configuración de la interfaz Modbus El primer campo indica la velocidad en baudios. El valor predeterminado es 9600. (Los valores disponibles incluyen 4800, 9600, 19200 y 38400.) El segundo campo indica la comprobación de paridad. El valor predeterminado es Ninguno. (Los valores disponibles incluyen Ninguno, Par e Impar). El tercer campo indica el bit de parada. El valor predeterminado es 1 Stop Bit. (Los valores disponibles incluyen 1 StopBit y 2 StopBit). * El bit de datos admite solo 8. * La interfaz Modbus/TCP de la interfaz Modbus solo admite el puerto 502.
	Station ID	ID de estación de Modbus, que abarca de 1 a 254. El valor predeterminado es 1.

### Modbus/RTU

Configuración de los parámetros de Modbus/RTU

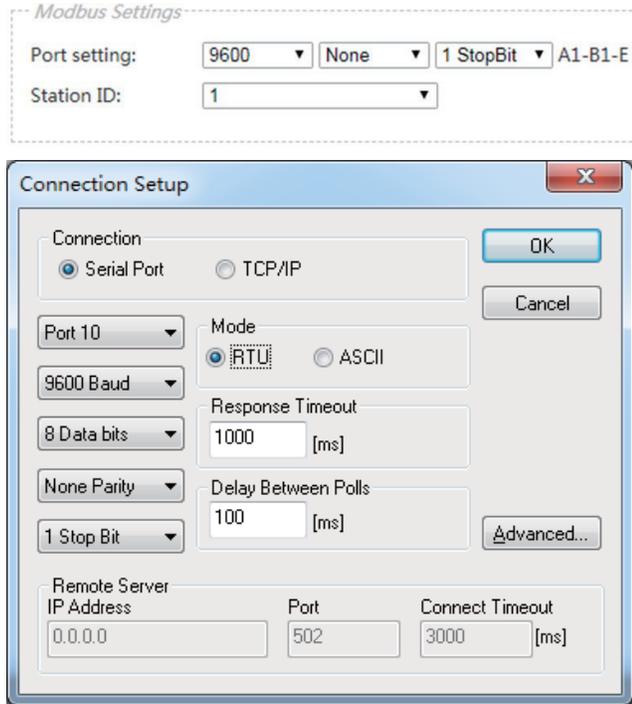
Haga clic en "Connection" > "Connect" y configure los parámetros de conexión de Modbus Poll:



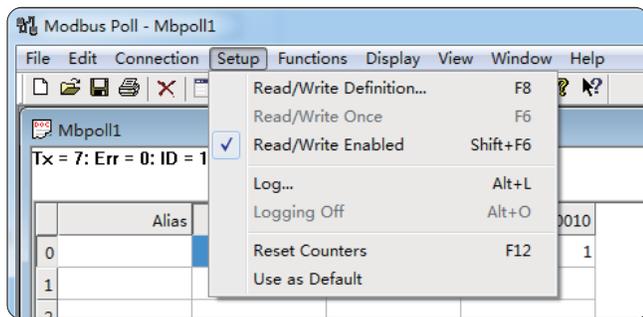
Seleccione "Serial Port" para "Connection" y "RTU" para "Mode".

## Descripción del producto

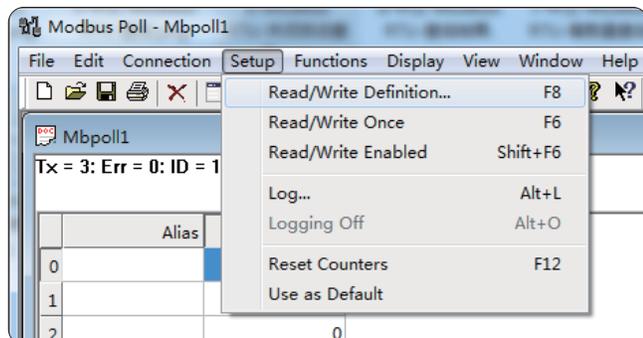
La configuración del puerto serie debe coincidir con la configuración de la interfaz en "Modbus Settings."



Haga clic en "Setup" > "Read/Write Enabled". Si no aparece el ícono  $\checkmark$ , se cancelará la función de envío automático.



Haga clic en "Setup" > "Read/Write Definition..." para establecer la configuración de lectura/escritura:



Ejemplo: Read Discrete input

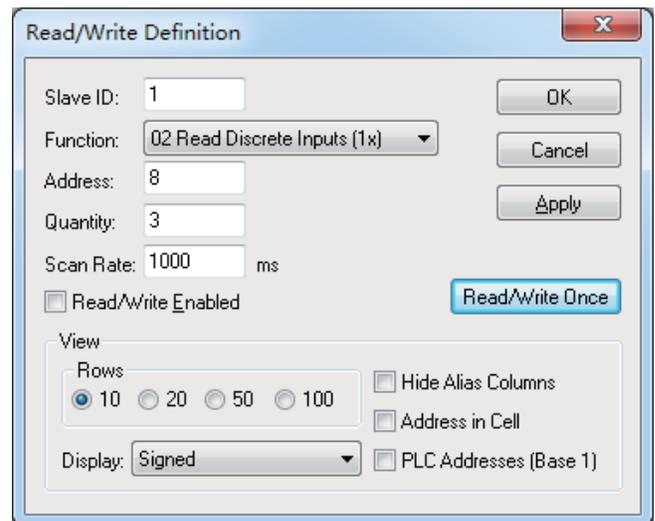
Ejemplo: Read "On/Off status", "Fault status" y "Online status" de IDU 1. Consulte "2 Tablas de mapeo" > "2.1 Entrada discreta" > "2.2.1 IDU":

<b>n# IDU (el valor válido de n varía de 0 a 63.)</b>	2	$n*8+1+10000$	Encendido/ Apagado	0: apagado 1: encendido
	2	$n*8+2+10000$	Falla	0: sin fallas 1: falla
	2	$n*8+3+10000$	En línea	0: fuera de línea 1: en línea

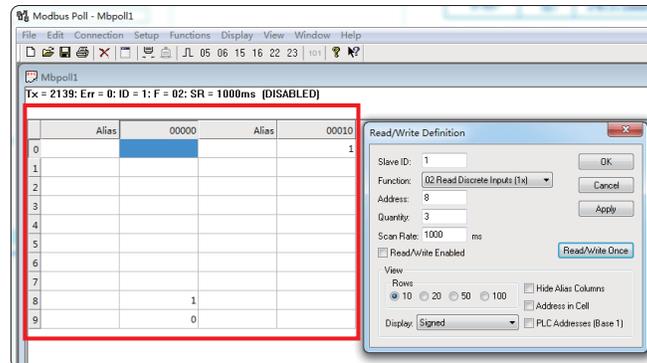
La dirección de registro obtenida y la dirección del protocolo aparecen a continuación.

Nombre	Dirección de registro	Dirección del protocolo = Dirección de registro - 10001
Encendido/ Apagado	10009	8
Falla	10010	9
En línea	10011	10

Modbus Poll adopta la dirección de Protocolo. Configurado de la siguiente manera: Dirección de estación auxiliar de Modbus 1 (ID auxiliar: 1), código de comando 02 (Función: 02), dirección de inicio 8 (Dirección: 8), longitud de lectura 3 (Cantidad: 3)



Clic en “Read/Write Once”. Los valores de lectura se mostrarán en el área en un cuadro rojo.



A continuación, se presenta la interpretación.

Nombre del parámetro	Dirección de registro	Dirección de protocolo	Valor	Definición
Encendido/Apagado	10009	8	1	Encendido
Falla	10010	9	0	No hay falla
En línea	10011	10	1	En línea

A continuación, se mencionan los paquetes.

<b>Paquete enviado por Modbus Poll</b>	01 02 00 08 00 03 B9 C9
<b>Paquete respondido por la interfaz Modbus</b>	01 02 01 05 61 8B

Ejemplo: Read Input Register

Ejemplo: Read “Operating mode”, “Operating fan speed” y “Set temperature” de IDU 1. Consulte “2 Tablas de mapeo” > “2.2 Registro de entrada” > “2.2.1 IDU”:

n# IDU (el valor válido de n varía de 0 a 63.)	04	30001+n*32	Modo operativo	Bit7	Modo automático 1: sí,0: no
				Bit4~Bit0	Modo real 0: Apagado 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 6: Secado
	04	30002+n*32	Nivel de velocidad del ventilador	Bit7	Velocidad del ventilador automática (fija) 1: sí,0: no
				Bit4~Bit0	Para ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador 1 a 7, respectivamente. Para ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.
04	30002+n*32	Temperatura configurada	Temperatura real (°C)*10		

## Descripción del producto

La dirección de registro obtenida y la dirección del protocolo aparecen a continuación.

Nombre	Dirección de registro	Dirección del protocolo = Dirección de registro - 30001
Modo operativo	30033	32
Velocidad operativa del ventilador	30034	33
Temperatura configurada	30035	34

Modbus Poll adopta la dirección de Protocolo. Configurado de la siguiente manera: Dirección de estación auxiliar de Modbus 1 (ID auxiliar: 1), código de comando 04 (Función: 04), dirección de inicio 32 (Dirección: 32), longitud de lectura 3 (Cantidad: 3)

Clic en "Read/Write Once". Los valores de lectura se mostrarán en el área en un cuadro rojo.

A continuación, se presenta la interpretación.

Nombre	Dirección de registro	Dirección de protocolo	Datos	Definición
Modo operativo	30033	32	2	Enfriamiento
Velocidad operativa del ventilador	30034	33	4	Velocidad del ventilador media / Velocidad del ventilador 4
Temperatura configurada	30035	34	200	20 °C

<b>Paquete enviado por Modbus Poll</b>	01 04 00 20 00 03 B1 C1
<b>Paquete respondido por la interfaz Modbus</b>	01 04 06 00 02 00 04 00 C8 59 04

### Ejemplo 1: Write Multiple Holding Register

Ejemplo: Write "Set mode", "Set fan speed" y "Set temperature" de IDU 1.

Consulte "2 Tablas de mapeo" > "2.3 Registro de retención" > "2.3.2 Registro de control de la IDU 1"

<b>n# IDU (El valor válido de n varía de 0 a 63.)</b>	06/16	40002+n*25	Modo configurado	<p>0xFF: Sin cambios 0x9F: Apagado 0xDF: Encendido</p> <p>Arranque y especifique el modo operativo:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Bit7</td> <td>Modo automático, válido si el valor es 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bit6</td> <td>Fijado en 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bit5</td> <td>Fijado en 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bit0~Bit4</td> <td>           1: Ventilador            2: Enfriamiento            3: Calentamiento            6: Secado         </td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1	Bit6	Fijado en 1	Bit5	Fijado en 0	Bit0~Bit4	1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado
	Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1										
	Bit6	Fijado en 1										
Bit5	Fijado en 0											
Bit0~Bit4	1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado											
06/16	40003+n*25	Velocidad del ventilador configurada	<p>0xFF: Sin cambios</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Bit7</td> <td>Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bit0-Bit6</td> <td>Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente. Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.</td> </tr> </table> <p>Ejemplo: 0x80: La velocidad automática del ventilador está configurada. 0x01: Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, la velocidad del ventilador 1 está configurada. Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, está configurada la velocidad de ventilador baja.</p>	Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente. Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.					
Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no											
Bit0-Bit6	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente. Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.											
06/16	40004+n*25	Temperatura configurada	<p>0xFF: Sin cambios</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplo: 0x91: La temperatura está configurada en 17,5 °C. 0x11: La temperatura está configurada en 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.					
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no											
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.											

\*Si está configurado el modo automático, se requiere la "temperatura de enfriamiento en modo automático (40005+n\*25)" y "temperatura de calentamiento en modo automático (40006+n\*25)". Se puede establecer la "Temperatura configurada (40004+n\*25)" como la "temperatura de enfriamiento en modo automático (40005+n\*25)".

La dirección de registro obtenida y la dirección del protocolo aparecen a continuación.

## Descripción del producto

Nombre	Dirección de registro	Dirección del protocolo = Dirección de registro - 40001
Modo configurado	40027	26
Velocidad del ventilador configurada	40028	27
Temperatura configurada	40029	28

Modbus Poll adopta la dirección de Protocolo. Configurado de la siguiente manera: Dirección de estación auxiliar de Modbus 1 (ID auxiliar: 1), código de comando 16 (Función: 16), dirección de inicio 26 (Dirección: 26), longitud de lectura 3 (Cantidad: 3)

Haga clic en "OK," haga doble clic en la dirección correspondiente (en el cuadro rojo) e ingrese el parámetro de control deseado en la ventana visualizada (cuadro azul), luego, haga clic en "OK" para cerrar la ventana.

Parámetros configurados:

Nombre	Dirección de registro	Dirección de protocolo	Datos	Definición
Modo configurado	40027	26	66(0x42)	Enfriamiento en el arranque
Velocidad del ventilador configurada	40028	27	03(0x03)	Velocidad 3
Temperatura configurada	40029	28	19(0x13)	19 °C

Los pasos anteriores solo configuran los parámetros que se escribirán, y no se envía el comando. Haga clic en "Setup" > "Read/Write Definition":

Clic en "Read/Write Once." Luego, el comando se envía:

A continuación, se mencionan los paquetes.

<b>Paquete enviado por Modbus Poll</b>	01 10 00 1A 00 03 06 00 42 00 03 00 13 0E F7
<b>Paquete respondido por la interfaz Modbus</b>	01 10 00 1A 00 03 A1 CF

### Ejemplo 2: Write Single Holding Register

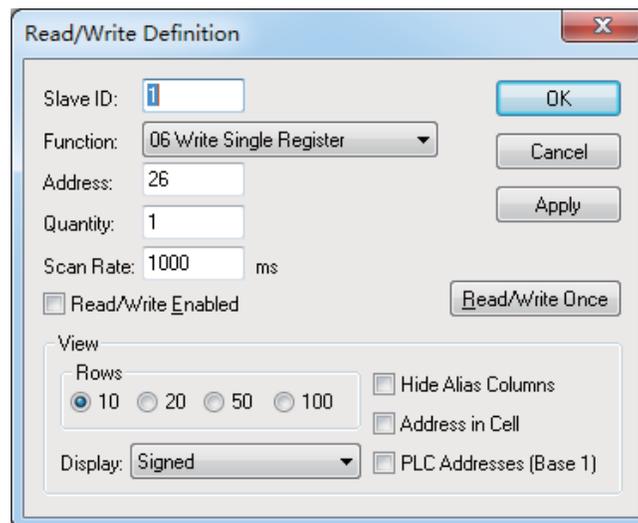
Ejemplo: Write "Set mode" de IDU 1. La IDU debe ser compatible con la escritura individual de un solo parámetro. De lo contrario, ocurrirá un error. Lea "Precauciones" en "2 Tablas de mapeo". Consulte "2 Tablas de mapeo" > "2.3 Registro de retención" > "2.3.2 Registro de control de la IDU 1".

<b>n#IDU</b> (El valor válido de n varía de 0 a 63.)	06/16	40002+n*25	Modo configurado	0xFF: Sin cambios 0x9F: Apagado 0xDF: Encendido Arranque y especifique el modo operativo:				
				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">Bit7</td> <td>Modo automático, válido si el valor es 1</td> </tr> <tr> <td>Bit6</td> <td>Fijado en 1</td> </tr> <tr> <td>Bit5</td> <td>Fijado en 0</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>           1: Ventilador            2: Enfriamiento            3: Calentamiento            6: Secado         </td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1	Bit6	Fijado en 1
Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1							
Bit6	Fijado en 1							
Bit5	Fijado en 0							
Bit0~Bit4	1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado							

La dirección de registro obtenida y la dirección del protocolo aparecen a continuación.

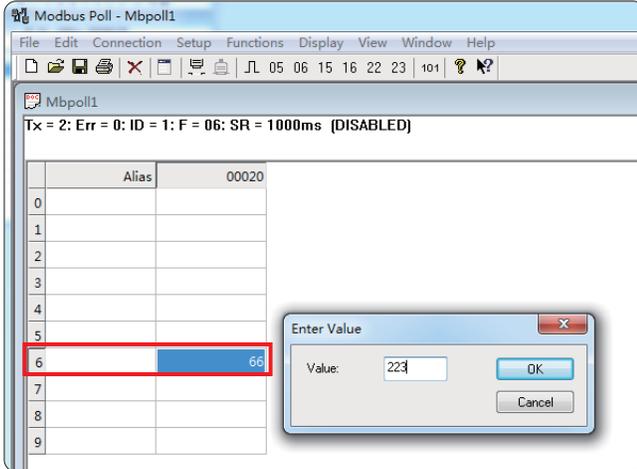
Nombre	Dirección de registro	Dirección del protocolo = Dirección de registro - 40001
Modo configurado	40027	26

Modbus Poll adopta la dirección de Protocolo. Configurado de la siguiente manera: Dirección de estación auxiliar de Modbus 1 (ID auxiliar: 1), código de comando 06 (Función: 06), dirección de inicio 26 (Dirección: 26), longitud de lectura 1 (Cantidad: 1)



## Descripción del producto

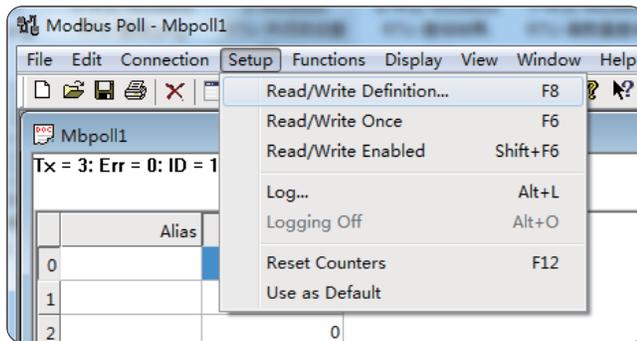
Haga clic en "OK"; haga doble clic en la dirección correspondiente (en el cuadro rojo) e ingrese el parámetro de control deseado en la ventana visualizada (cuadro azul), luego, haga clic en "OK" para cerrar la ventana.



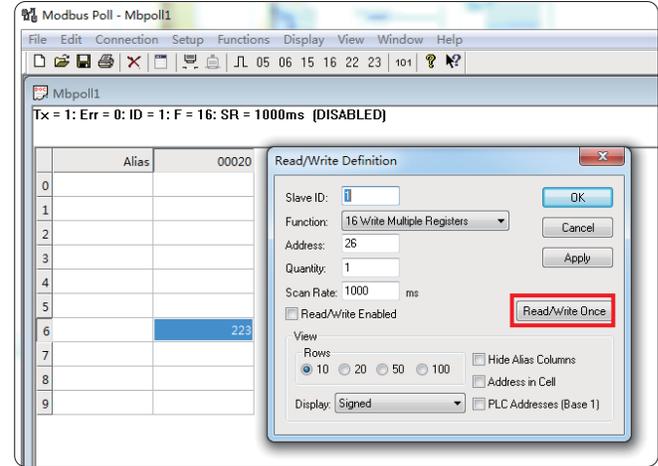
Parámetros configurados:

Nombre	Dirección de registro	Dirección de protocolo	Datos	Definición
Modo configurado	40027	26	223 (0xDF)	Encendido

Los pasos anteriores solo configuran los parámetros que se escribirán, y no se envía el comando. Haga clic en "Setup" > "Read/Write Definition":



Clic en "Read/Write Once". Luego, el comando se envía:



A continuación, se mencionan los paquetes.

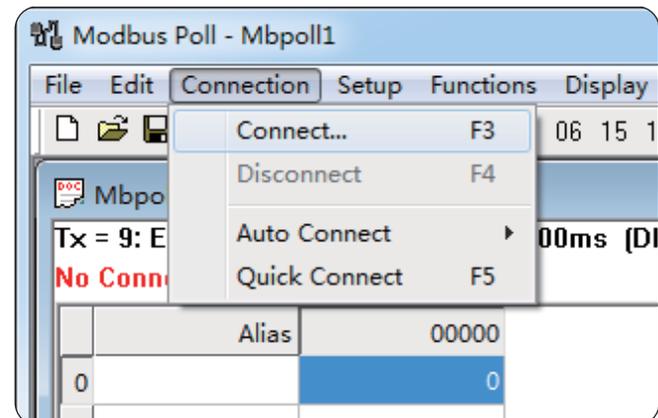
<b>Paquete enviado por Modbus Poll</b>	01 06 00 1A 00 DF E9 95
<b>Paquete respondido por la interfaz Modbus</b>	01 06 00 1A 00 DF E9 95

### Modbus/TCP

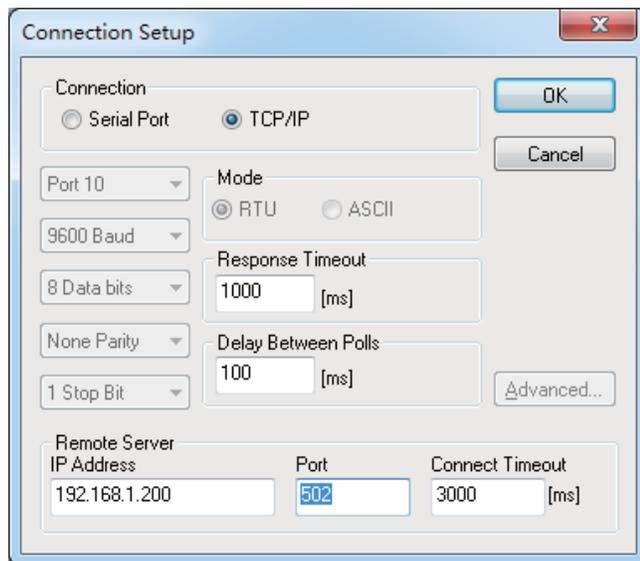
Para la depuración de la interfaz del protocolo Modbus/TCP, configure la dirección IP de la PC para que esté en el mismo segmento de red que el de la interfaz Modbus.

### Configuración de los parámetros de Modbus/TCP

Haga clic en "Connection" > "Connect" y configure los parámetros de conexión de Modbus Poll:



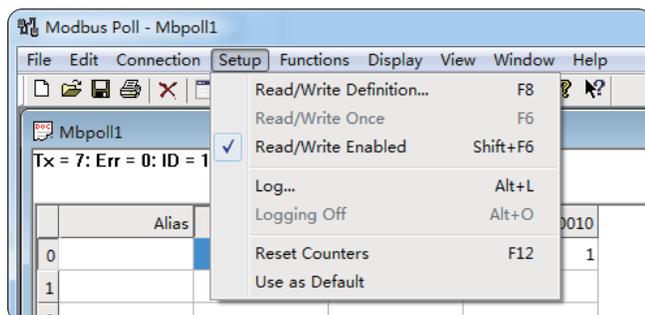
Seleccione "TCP/IP" para "Connection" e ingrese la dirección IP de la interfaz en el campo "IP Address", como 192.168.1.200:



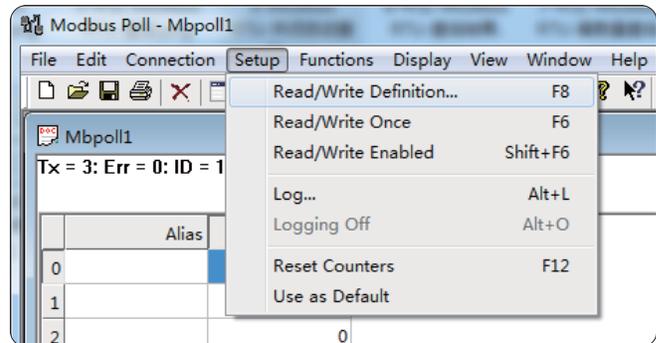
\* Se debe configurar "Response Timeout" y "Delay Between Polls" según las condiciones reales del proyecto. Para la depuración de la interfaz únicamente, pueden utilizarse las configuraciones de la captura de pantalla anterior.

\* En el campo "IP Address", ingrese la dirección IP de la interfaz Modbus. El puerto está fijado en 502. \* Se debe configurar "Connect Timeout" según las condiciones reales del proyecto. Para la depuración de la interfaz únicamente, pueden utilizarse las configuraciones de la captura de pantalla anterior.

Haga clic en "Setup" > "Read/Write Enabled". Si no aparece el ícono , se cancelará la función de envío automático.



Haga clic en "Setup" > "Read/Write Definition..." para establecer la configuración de lectura/escritura:



Ejemplo: Read Discrete input

Ejemplo: Read "On/Off status", "Fault status" y "Online status" de IDU 1. Consulte "2 Tablas de mapeo" > "2.1 Entrada discreta" > "2.1.1 IDU".

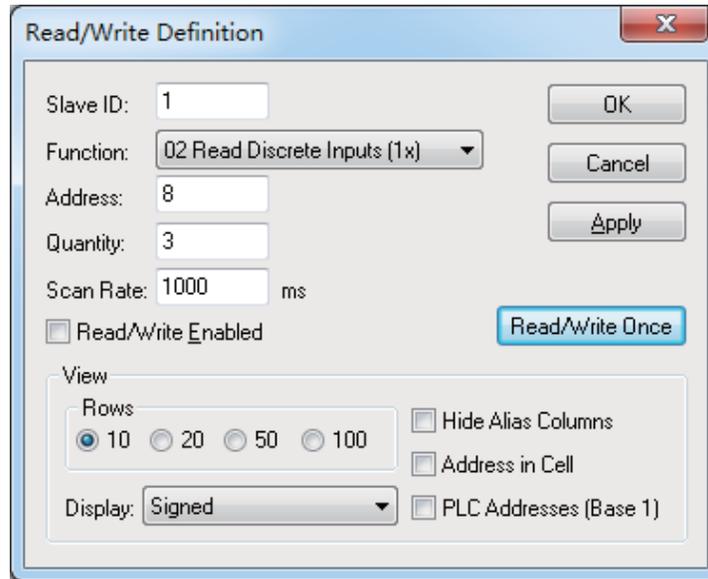
n# IDU (El valor válido de n varía de 0 a 63.)	02	$n*8+1+10000$	Estado de encendido/apagado	0: apagado 1: encendido
	02	$n*8+2+10000$	Estado de falla	0: sin fallas 1: falla
	02	$n*8+3+10000$	Estado en línea	0: fuera de línea 1: en línea

La dirección de registro obtenida y la dirección del protocolo aparecen a continuación.

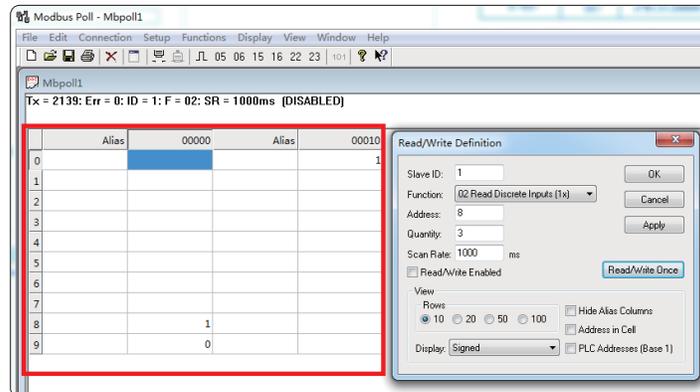
Nombre	Dirección de registro	Dirección del protocolo = Dirección de registro - 10001
Estado de encendido/apagado	10009	8
Estado de falla	10010	9
Estado en línea	10011	10

## Descripción del producto

Modbus Poll adopta la dirección de Protocolo. Configurado de la siguiente manera: Dirección de estación auxiliar de Modbus 1 (ID auxiliar: 1), código de comando 02 (Función: 02), dirección de inicio 8 (Dirección: 8), longitud de lectura 3 (Cantidad: 3)



Clic en "Read/Write Once". Los valores de lectura se mostrarán en el área en un cuadro rojo.



A continuación, se presenta la interpretación.

Nombre	Dirección de registro	Dirección de protocolo	Datos	Definición
Estado de encendido/apagado	10009	8	1	Encendido
Estado de falla	10010	9	0	No hay falla
Estado en línea	10011	10	1	En línea

A continuación, se mencionan los paquetes.

<b>Paquete enviado por Modbus Poll</b>	00 04 00 00 00 06 01 02 00 08 00 03
<b>Paquete respondido por la interfaz Modbus</b>	00 04 00 00 00 04 01 02 01 05

Ejemplo: Read Input Register

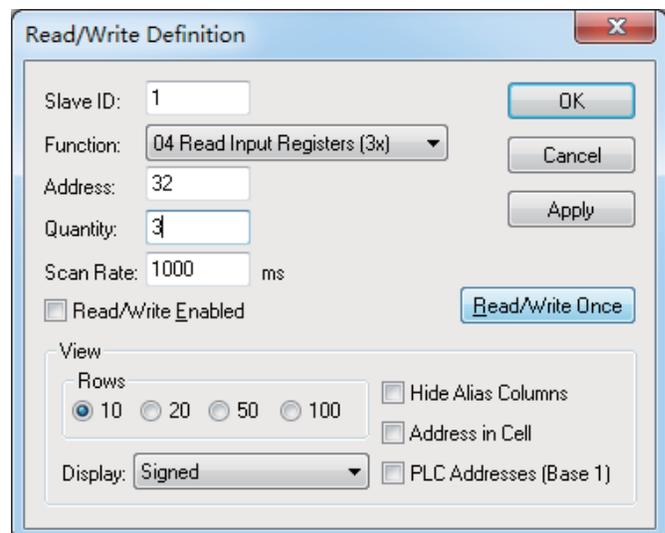
Ejemplo: Read "Operating mode", "Operating fan speed" y "Set temperature" de IDU 1. Consulte "2 Tablas de mapeo" > "2.2 Registro de entrada" > "2.2.1 IDU".

<b>n# IDU</b> (El valor válido de n varía de 0 a 63.)	04	30001+n*32	Modo operativo	Bit7	Modo automático 1: sí,0: no
				Bit4~Bit0	Modo real 0: Apagado 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 6: Secado
	04	30002+n*32	Nivel de velocidad del ventilador	Bit7	Velocidad del ventilador automática (fija) 1: sí,0: no
				Bit4~Bit0	Para un ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para un ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.
	04	30003+n*32	Temperatura configurada	Temperatura real (°C)*10	

La dirección de registro obtenida y la dirección del protocolo aparecen a continuación.

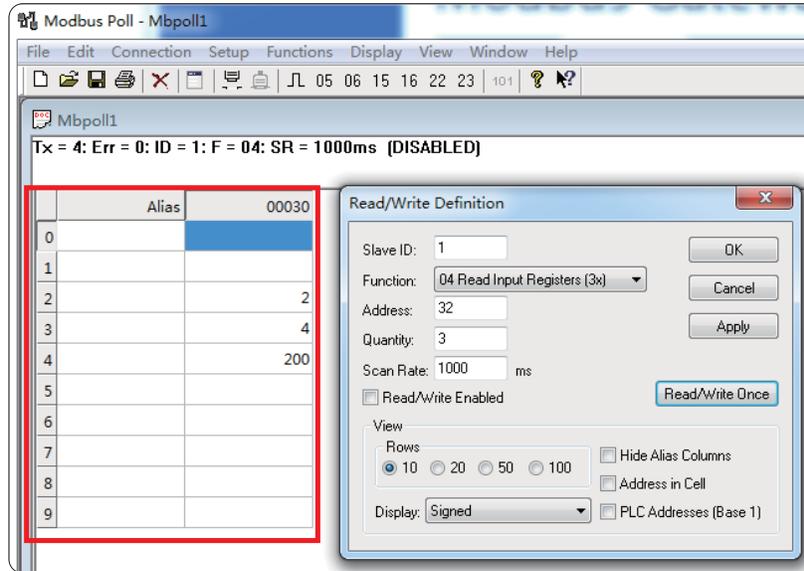
Nombre	Dirección de registro	Dirección del protocolo = Dirección de registro - 30001
Modo operativo	30033	32
Velocidad operativa del ventilador	30034	33
Temperatura configurada	30035	34

Modbus Poll adopta la dirección de Protocolo. Configurado de la siguiente manera: Dirección de estación auxiliar de Modbus 1 (ID auxiliar: 1), código de comando 04 (Función: 04), dirección de inicio 32 (Dirección: 32), longitud de lectura 3 (Cantidad: 3)



## Descripción del producto

Clic en "Read/Write Once". Los valores de lectura se mostrarán en el área en un cuadro rojo.



A continuación, se presenta la interpretación.

Nombre	Dirección de registro	Dirección de protocolo	Datos	Definición
Modo operativo	30033	32	2	Enfriamiento
Velocidad operativa del ventilador	30034	33	4	Velocidad del ventilador media / Velocidad del ventilador 4
Temperatura configurada	30035	34	200	20 °C

A continuación, se mencionan los paquetes.

<b>Paquete enviado por Modbus Poll</b>	00 87 00 00 00 06 01 04 00 20 00 03
<b>Paquete respondido por la interfaz Modbus</b>	00 87 00 00 00 09 01 04 06 00 02 00 04 00 C8

Ejemplo 1: Write Multiple Holding Register

Ejemplo: Write "Set mode", "Set fan speed" y "Set temperature" de IDU 1.

Consulte "2 Tablas de mapeo" > "2.3 Registro de retención" > "2.3.2 Registro de control de la IDU 1"

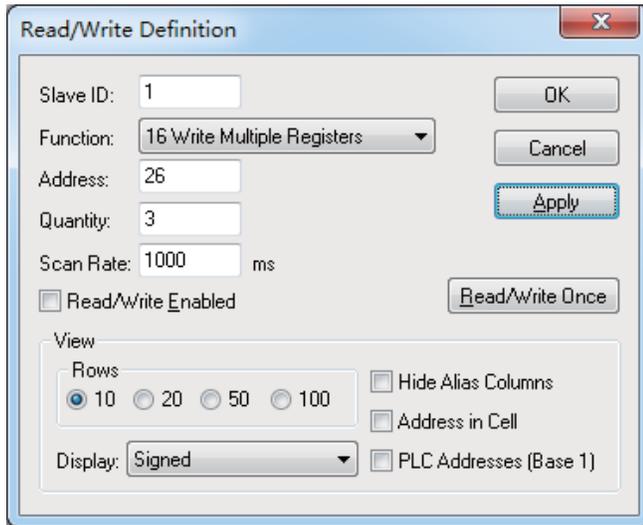
<b>n#IDU</b> (El valor válido de n varía de 0 a 63.)	06/16	40002+n*25	Modo configurado	0xFF: Sin cambios 0x9F: Apagado 0xDF: Encendido Arranque y especifique el modo operativo: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Bit7</td> <td>Modo automático, válido si el valor es 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bit6</td> <td>Fijado en 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bit5</td> <td>Fijado en 0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bit0~Bit4</td> <td>           1: Ventilador            2: Enfriamiento            3: Calentamiento            6: Secado         </td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1	Bit6	Fijado en 1	Bit5	Fijado en 0	Bit0~Bit4	1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado
	Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1										
	Bit6	Fijado en 1										
Bit5	Fijado en 0											
Bit0~Bit4	1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado											
06/16	40003+n*25	Velocidad del ventilador configurada	0xFF: Sin cambios <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Bit7</td> <td>Velocidad del ventilador automática 1: sí ,0: no</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bit0-Bit6</td> <td>           Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.            Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.         </td> </tr> </table> <p>Ejemplo:</p> <p>0x80: La velocidad automática del ventilador está configurada.</p> <p>0x01: Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, la velocidad del ventilador 1 está configurada. Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, está configurada la velocidad de ventilador baja.</p>	Bit7	Velocidad del ventilador automática 1: sí ,0: no	Bit0-Bit6	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente. Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.					
Bit7	Velocidad del ventilador automática 1: sí ,0: no											
Bit0-Bit6	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente. Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.											
06/16	40004+n*25	Temperatura configurada	0xFF: Sin cambios <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplo:</p> <p>0x91: La temperatura está configurada en 17,5 °C.</p> <p>0x11: La temperatura está configurada en 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.					
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no											
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.											

La dirección de registro obtenida y la dirección del protocolo aparecen a continuación.

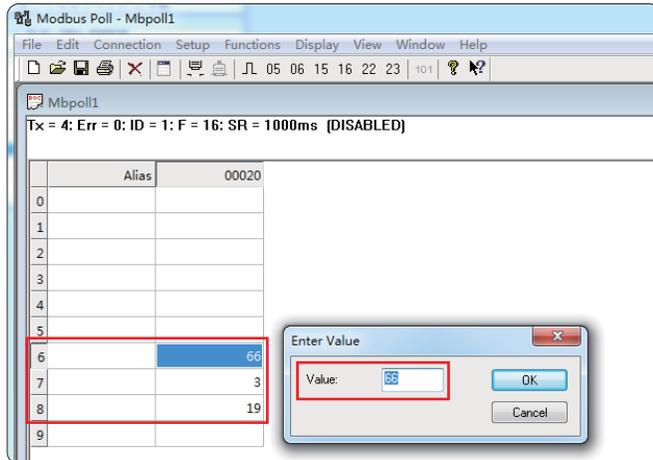
Nombre	Dirección de registro	Dirección del protocolo = Dirección de registro - 40001
Modo configurado	40027	26
Velocidad del ventilador configurada	40028	27
Temperatura configurada	40029	28

## Descripción del producto

Modbus Poll adopta la dirección de Protocolo. Configurado de la siguiente manera: Dirección de estación auxiliar de Modbus 1 (ID auxiliar: 1), código de comando 16 (Función: 16), dirección de inicio 26 (Dirección: 26), longitud de lectura 3 (Cantidad: 3)



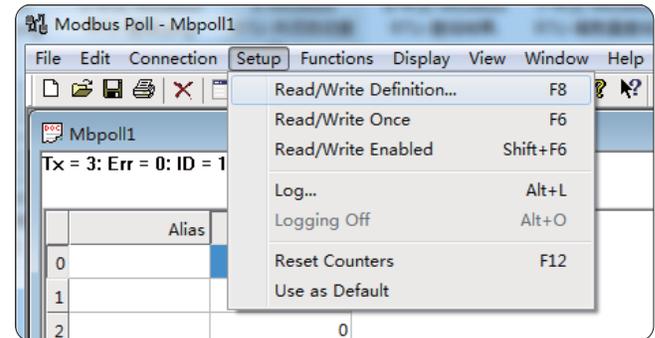
Haga clic en "OK"; haga doble clic en la dirección correspondiente (en el cuadro rojo) e ingrese el parámetro de control deseado en la ventana visualizada (cuadro azul), luego, haga clic en "OK" para cerrar la ventana.



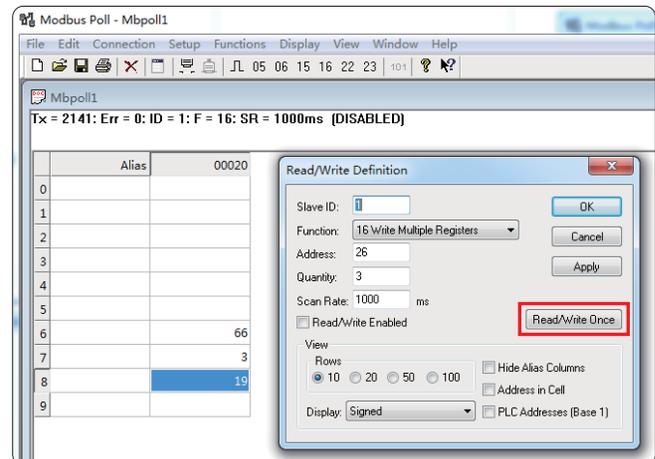
Parámetros configurados:

Nombre	Dirección de registro	Dirección de protocolo	Datos	Definición
Modo configurado	40027	26	66 (0x42)	Enfriamiento en el arranque
Velocidad del ventilador configurada	40028	27	03 (0x03)	Velocidad 3
Temperatura configurada	40029	28	19 (0x13)	19 °C

Haga clic en "Setup" > "Read/Write Definition...":



Clic en "Read/Write Once." Luego, el comando se envía: Los pasos anteriores solo configuran los parámetros que se escribirán, y no se envía el comando.



A continuación, se mencionan los paquetes.

<b>Paquete enviado por Modbus Poll</b>	00 89 00 00 00 0D 01 10 00 1A 00 03 06 00 42 00 03 00 13
<b>Paquete respondido por la interfaz Modbus</b>	00 89 00 00 00 06 01 10 00 1A 00 03

Ejemplo 2: Write Single Holding Register

Ejemplo: Write "Set mode" de IDU 1.

La IDU debe ser compatible con la escritura individual de un solo parámetro. De lo contrario, ocurrirá un error. Lea "Precauciones" en "2 Tablas de mapeo".

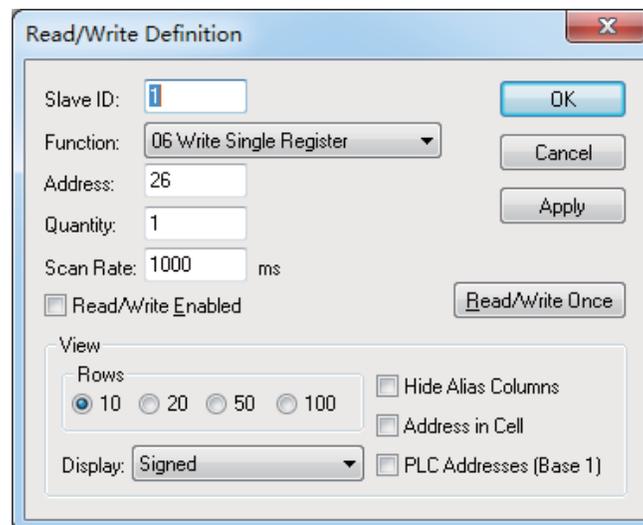
Consulte "2 Tablas de mapeo" > "2.3 Registro de retención" > "2.3.2 Registro de control de la IDU 1"

<b>n#IDU</b> (El valor válido de n varía de 0 a 63.)	06/16	40002+n*25	Modo configurado	0xFF: Sin cambios				
				0x9F: Apagado				
				0xDF: Encendido				
				Arranque y especifique el modo operativo:				
				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Bit7</td> <td>Modo automático, válido si el valor es 1</td> </tr> <tr> <td>Bit6</td> <td>Fijado en 1</td> </tr> <tr> <td>Bit5</td> <td>Fijado en 0</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado</td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1	Bit6	Fijado en 1
Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1							
Bit6	Fijado en 1							
Bit5	Fijado en 0							
Bit0~Bit4	1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado							

La dirección de registro obtenida y la dirección del protocolo aparecen a continuación.

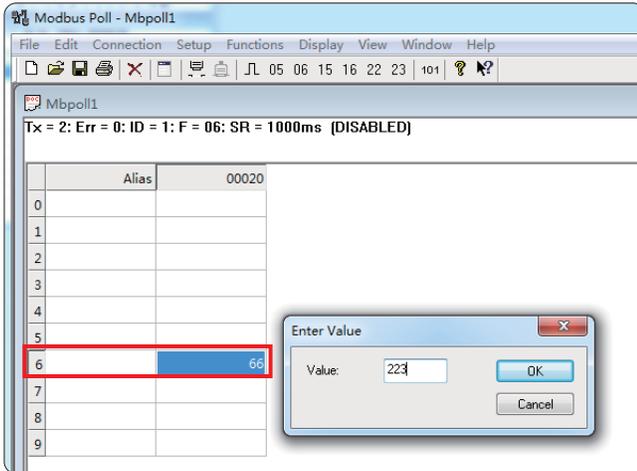
Nombre	Dirección de registro	Dirección del protocolo = Dirección de registro - 40001
Modo configurado	40027	26

Modbus Poll adopta la dirección de Protocolo. Configurado de la siguiente manera: Dirección de estación auxiliar de Modbus 1 (ID auxiliar: 1), código de comando 06 (Función: 06), dirección de inicio 26 (Dirección: 26), longitud de lectura 1 (Cantidad: 1)



## Descripción del producto

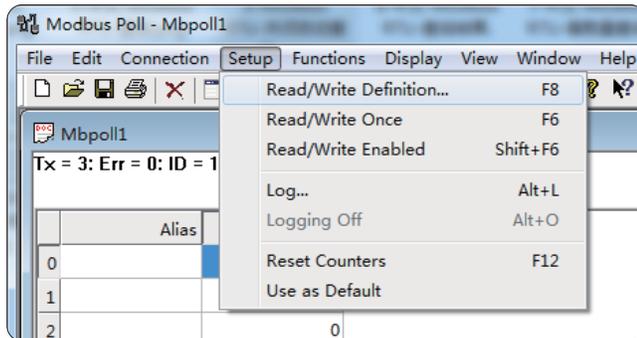
Haga clic en "OK", haga doble clic en la dirección correspondiente (en el cuadro rojo) e ingrese el parámetro de control deseado en la ventana visualizada (cuadro azul), luego, haga clic en "OK" para cerrar la ventana.



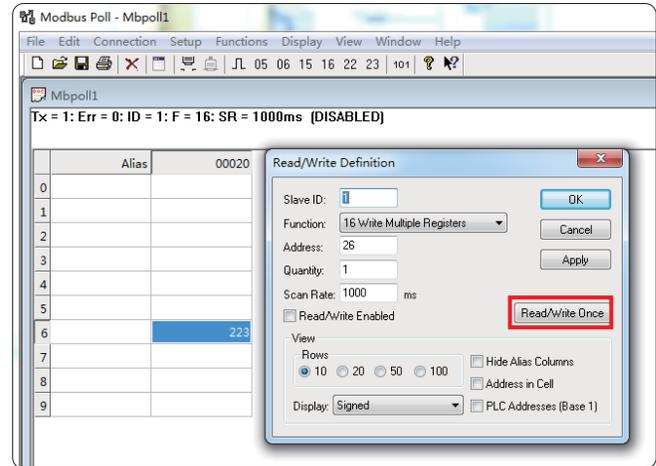
Parámetros configurados:

Nombre	Dirección de registro	Dirección de protocolo	Datos	Definición
Modo configurado	40027	26	223 (0xDF)	Encendido

Los pasos anteriores solo configuran los parámetros que se escribirán, y no se envía el comando. Haga clic en "Setup" > "Read/Write Definition":



Clic en "Read/Write Once". Luego, el comando se envía:



A continuación, se mencionan los paquetes.

<b>Paquete enviado por Modbus Poll</b>	00 8A 00 00 00 06 01 06 00 1A 00 DF
<b>Paquete respondido por la interfaz Modbus</b>	00 8A 00 00 00 06 01 06 00 1A 00 DF

## Tablas de mapeo

La relación de conversión entre la dirección de registro y la dirección de protocolo se presenta a continuación.

Tipo	Dirección de protocolo (*4)
Entrada discreta	Dirección del protocolo = Dirección de registro - 10001
Registro de entrada	Dirección del protocolo = Dirección de registro - 30001
Registro de retención	Dirección del protocolo = Dirección de registro - 40001

(\*4): De modo predeterminado, Modbus Poll usa la dirección de protocolo para leer/escribir los registros de Modbus. Se debe calcular la dirección de protocolo según la conversión de la tabla anterior. Opte por usar la dirección de protocolo, la dirección de registro o la dirección definida por el software según el software de integración real.

En las tablas de mapeo, un número de IDU/ODU indica la dirección de la IDU/ODU. Por ejemplo, la IDU 0 indica una IDU cuya dirección es 0.

### Precauciones para el desarrollo integrado

1. Algunos modelos no son compatibles con ciertos registros en las tablas de mapeo. En este caso, los valores de los registros no compatibles son aleatorios y sin significado. Por ejemplo, si la IDU 0 no es compatible con oscilación arriba/abajo, el valor de lectura del registro de Modbus "oscilación arriba/abajo (30009)" no tiene un significado real, y el valor podría no estar en el rango válido.
2. El rango de registros en las tablas de mapeo es el rango máximo admitido por todos los modelos. El rango de registros admitido por algunos modelos es más pequeño que el del rango en las tablas de mapeo. El rango admitido depende del modelo específico.

#### Ejemplo 1:

El rango de valores válidos del Registro de retención "Modo configurado" incluye encendido, apagado, automático, frío, calor, seco y ventilador. Sin embargo, el modelo de IDU 0 admite solo encendido, apagado, frío, seco y ventilador. Cuando el Registro de retención "Modo configurado (40002)" está establecido en calor, la IDU 0 podría apagarse o funcionar de manera anormal.

#### Ejemplo 2:

El rango de valores válidos del Registro de retención "Temperatura configurada" es 1-100, lo que indica 1 °C a 100 °C. Sin embargo, el modelo de IDU 0 solo admite 17 °C a 30 °C. Si el Registro de retención "Temperatura configurada (40004)" está establecido en 0x64 (100 °C), la temperatura operativa real de la IDU 0 podría ser de 30 °C, lo cual es anormal.

#### Ejemplo 3:

El rango de valores válidos del Registro de retención "Temperatura configurada" es 1-100, lo que indica 1 °C a 100 °C. Sin embargo, el modelo de IDU 0 no admite 0,5 °C. Si el Registro de retención "Temperatura configurada (40004)" está establecido en 0x91 (17,5 °C), la temperatura operativa real de la IDU 0 podría ser de 17 °C, lo cual es anormal.

3. Los parámetros de control general de las IDU incluyen "Modo configurado" "Temperatura configurada", "Velocidad del ventilador configurada", "Temperatura de enfriamiento en modo automático", "Temperatura de calentamiento en modo automático", "Oscilar izquierda/derecha" y "Oscilar arriba/abajo". Algunos modelos exigen que todos los parámetros de control general se configuren al mismo tiempo. Es decir, el código de comando 16 se utiliza para configurar todos los parámetros de control general al mismo tiempo. Los parámetros no pueden quedar "sin cambios". Si solo están establecidos algunos de los parámetros, aquellos no configurados podrían ser diferentes de lo esperado.

#### Ejemplo:

Si solo el "Set mode" está establecido en frío, "Set fan speed" está establecido en velocidad baja del ventilador, "cooling temperature in auto mode" está establecida en 26 °C y "heating temperature in auto mode" está establecida en 20 °C, luego de que la IDU recibe el comando, "Set temperature" podría ser la temperatura configurada en el último arranque o una temperatura aleatoria, como 30 °C, y "Swing left/right" y "Swing up/down" podría ser oscilación automática o ángulos de oscilación fijos.

4. La interfaz Modbus vota para obtener el estado operativo del sistema refrigerante. La duración de un ciclo de votación depende del tipo de sistema refrigerante y el número de dispositivos que acceden a la interfaz Modbus (\*5). Cuando la interfaz Modbus envía un comando de control, el dispositivo generalmente responde dentro de los 5 segundos, pero la interfaz Modbus solo puede obtener el último estado operativo del dispositivo después del ciclo de votación.

#### (\*5)

Si la interfaz Modbus está conectada a ocho sistemas refrigerantes y 64 IDU, los datos de las pruebas de laboratorio muestran que el ciclo máximo de votación es de unos cinco minutos. La duración puede variar en los proyectos reales.

## Entrada discreta

### IDU

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición
0#IDU	02	10001	1 bit	Encendido/Apagado	0: apagado 1: encendido
	02	10002	1 bit	Falla	0: sin fallas 1: falla
	02	10003	1 bit	En línea	0: fuera de línea 1: en línea
	02	10004	1 bit	/	/
	02	10005	1 bit	/	/
	02	10006	1 bit	/	/
	02	10007	1 bit	/	/
	02	10008	1 bit	/	/
1#IDU	02	10009	1 bit	Encendido/Apagado	0: apagado 1: encendido
	02	10010	1 bit	Falla	0: sin fallas 1: falla
	02	10011	1 bit	En línea	0: fuera de línea 1: en línea
	02	10012	1 bit	/	/
	02	10013	1 bit	/	/
	02	10014	1 bit	/	/
	02	10015	1 bit	/	/
	02	10016	1 bit	/	/
...	...	...		...	...
n# IDU (El valor válido de nvaría de 0 a 63.)	02	10001 + n*8	1 bit	Encendido/Apagado	0: apagado 1: encendido
	02	10002 + n*8	1 bit	Falla	0: sin fallas 1: falla
	02	10003 + n*8	1 bit	En línea	0: fuera de línea 1: en línea
	02	10004 + n*8	1 bit	/	/
	02	10005 + n*8	1 bit	/	/
	02	10006 + n*8	1 bit	/	/
	02	10007 + n*8	1 bit	/	/
	02	10008 + n*8	1 bit	/	/

**ODU**

	<b>Código de función</b>	<b>Dirección de registro</b>	<b>Longitud de datos</b>	<b>Nombre</b>	<b>Definición</b>
0#ODU	02	11001	1 bit	Encendido/Apagado	0: apagado 1: encendido
	02	11002	1 bit	Falla	0: sin fallas 1: falla
	02	11003	1 bit	En línea	0: fuera de línea 1: en línea
	02	11004	1 bit	Estado de encendido/apagado de Ventilador 1	0: apagado 1: encendido 0: apagado 1: encendido
	02	11005	1 bit	Estado de encendido/apagado de Ventilador 2	0: apagado 1: encendido 0: apagado 1: encendido
	02	11006	1 bit	Estado de encendido/apagado de Compresor 1	/
	02	11007	1 bit	Estado de encendido/apagado de Compresor 2	
	02	11008	1 bit	/	
1#ODU	02	11009		Encendido/Apagado	0: apagado 1: encendido
	02	11010	1 bit	Falla	0: sin fallas 1: falla
	02	11011	1 bit	En línea	0: fuera de línea 1: en línea
	02	11012	1 bit	Estado de encendido/apagado de Ventilador 1	0: apagado 1: encendido
	02	11013	1 bit	Estado de encendido/apagado de Ventilador 2	0: apagado 1: encendido
	02	11014	1 bit	Estado de encendido/apagado de Compresor 1	0: apagado 1: encendido
	02	11015	1 bit	Estado de encendido/apagado de Compresor 2	0: apagado 1: encendido
	02	11016	1 bit	/	/
...	...	....		....	...
n# ODU (El valor válido de n varía de 0 a 31.)	02	11001 + n*8	1 bit	Encendido/Apagado	0: apagado 1: encendido
	02	11002 + n*8	1 bit	Falla	0: sin fallas 1: falla
	02	11003 + n*8	1 bit	En línea	0: fuera de línea 1: en línea
	02	11004 + n*8	1 bit	Estado de encendido/apagado de Ventilador 1	0: apagado 1: encendido
	02	11005 + n*8	1 bit	Estado de encendido/apagado de Ventilador 2	0: apagado 1: encendido
	02	11006 + n*8	1 bit	Estado de encendido/apagado de Compresor 1	0: apagado 1: encendido
	02	11007 + n*8	1 bit	Estado de encendido/apagado de Compresor 2	0: apagado 1: encendido
	02	11008 + n*8	1 bit	/	/

## Registro de entrada

### IDU

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición				
0#IDU	04	30001	2 bytes	Modo operativo	<table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Modo automático 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit4~Bit0</td> <td>Modo real 0: Apagado 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 6: Secado</td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático 1: sí, 0: no	Bit4~Bit0	Modo real 0: Apagado 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 6: Secado
	Bit7	Modo automático 1: sí, 0: no							
	Bit4~Bit0	Modo real 0: Apagado 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 6: Secado							
	04	30002	2 bytes	Velocidad operativa del ventilador	<table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit4~Bit0</td> <td>IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: Velocidad de ventilador baja 3, 4: Velocidad de ventilador media 5, 6, 7: Velocidad de ventilador alta</td> </tr> </table>	Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no	Bit4~Bit0	IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: Velocidad de ventilador baja 3, 4: Velocidad de ventilador media 5, 6, 7: Velocidad de ventilador alta
Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no								
Bit4~Bit0	IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: Velocidad de ventilador baja 3, 4: Velocidad de ventilador media 5, 6, 7: Velocidad de ventilador alta								
04	30003	2 bytes	Temperatura configurada	Temperatura real (°C) × 10					
04	30004	2 bytes	Temperatura de enfriamiento en modo automático	Temperatura real (°C) × 10					

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición																												
0#IDU	04	30005	2 bytes	Temperatura de calentamiento en modo automático	Temperatura real (°C) × 10																												
	04	30006	2 bytes	Temperatura ambiente interior	Temperatura real (°C) × 10																												
	04	30007	2 bytes	Código de error de IDU	Byte de orden inferior del código de error + Bit 0 del byte de orden superior del código de error <table border="1" data-bbox="1036 646 1399 1283"> <tr><td>0</td><td>No hay falla</td></tr> <tr><td>1~20</td><td>A0~AF, AH, AL, AP, AU</td></tr> <tr><td>21~40</td><td>b0~bF, bH, bL, bP, bU</td></tr> <tr><td>41~60</td><td>C0~CF, CH, CL, CP, CU</td></tr> <tr><td>61~80</td><td>E0~EF, EH, EL, EP, EU</td></tr> <tr><td>81~100</td><td>F0~FF, FH, FL, FP, FU</td></tr> <tr><td>101~120</td><td>H0~HF, HH, HL, HP, HU</td></tr> <tr><td>121~140</td><td>L0~LF, LH, LL, LP, LU</td></tr> <tr><td>141~160</td><td>J0~JF, JH, JL, JP, JU</td></tr> <tr><td>161~180</td><td>n0~nF, nH, nL, nP, nU</td></tr> <tr><td>181~200</td><td>P0~PF, PH, PL, PP, PU</td></tr> <tr><td>201~220</td><td>r0~rF, rH, rL, rP, rU</td></tr> <tr><td>221~240</td><td>t0~tF, tH, tL, tP, Tu</td></tr> <tr><td>241~260</td><td>U0~UF, UH, UL, UP, UU</td></tr> </table>	0	No hay falla	1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU	21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU	41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU	61~80	E0~EF, EH, EL, EP, EU	81~100	F0~FF, FH, FL, FP, FU	101~120	H0~HF, HH, HL, HP, HU	121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU	141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU	161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU	181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU	201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU	221~240	t0~tF, tH, tL, tP, Tu	241~260	U0~UF, UH, UL, UP, UU
	0	No hay falla																															
	1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU																															
	21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU																															
	41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU																															
	61~80	E0~EF, EH, EL, EP, EU																															
	81~100	F0~FF, FH, FL, FP, FU																															
	101~120	H0~HF, HH, HL, HP, HU																															
121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU																																
141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU																																
161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU																																
181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU																																
201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU																																
221~240	t0~tF, tH, tL, tP, Tu																																
241~260	U0~UF, UH, UL, UP, UU																																
04	30008	2 bytes	Oscilar izquierda/derecha	1-5: ángulo de oscilación 1-5, 14: oscilación automática																													
04	30009	2 bytes	Oscilar arriba/abajo	1-5: ángulo de oscilación 1-5, 14: oscilación automática																													
04	30010	2 bytes	Límite superior de temperatura de enfriamiento	Temperatura real (°C) × 10																													
04	30011	2 bytes	Límite inferior de la temperatura de enfriamiento	Temperatura real (°C) × 10																													

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición						
0#IDU	04	30012	2 bytes	Límite superior de la temperatura de calentamiento	Temperatura real (°C) × 10						
	04	30013	2 bytes	Límite inferior de la temperatura de calentamiento	Temperatura real (°C) × 10						
	04	30014	2 bytes	Bloqueo de modo	<table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>1: modo automático bloqueado, 0: modo automático desbloqueado</td> </tr> <tr> <td>Bit4~Bit0</td> <td>0: desbloqueado, 1: modo ventilador bloqueado, 2: modo enfriamiento bloqueado, 3: modo calentamiento bloqueado, 6: modo seco bloqueado</td> </tr> </table> <p>Cuando el bit 7 y los bits 4-0 son todos 0, no se bloquea ningún modo.</p>	Bit7	1: modo automático bloqueado, 0: modo automático desbloqueado	Bit4~Bit0	0: desbloqueado, 1: modo ventilador bloqueado, 2: modo enfriamiento bloqueado, 3: modo calentamiento bloqueado, 6: modo seco bloqueado		
	Bit7	1: modo automático bloqueado, 0: modo automático desbloqueado									
	Bit4~Bit0	0: desbloqueado, 1: modo ventilador bloqueado, 2: modo enfriamiento bloqueado, 3: modo calentamiento bloqueado, 6: modo seco bloqueado									
	04	30015	2 bytes	Encendido/apagado bloqueado	0: desbloqueado, 1: encendido bloqueado, 2: apagado desbloqueado						
	04	30016	2 bytes	Velocidad del ventilador bloqueado	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>Velocidad del ventilador desbloqueado</td> </tr> <tr> <td>1-7</td> <td>IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 bloqueado IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: velocidad del ventilador baja bloqueado 3, 4: velocidad del ventilador media bloqueado 5, 6, 7: velocidad del ventilador alta bloqueado</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Velocidad automática del ventilador bloqueado</td> </tr> </table>	0	Velocidad del ventilador desbloqueado	1-7	IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 bloqueado IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: velocidad del ventilador baja bloqueado 3, 4: velocidad del ventilador media bloqueado 5, 6, 7: velocidad del ventilador alta bloqueado	14	Velocidad automática del ventilador bloqueado
	0	Velocidad del ventilador desbloqueado									
	1-7	IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 bloqueado IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: velocidad del ventilador baja bloqueado 3, 4: velocidad del ventilador media bloqueado 5, 6, 7: velocidad del ventilador alta bloqueado									
	14	Velocidad automática del ventilador bloqueado									
	04	30017	2 bytes	Oscilación arriba/abajo bloqueada	0: desbloqueado 1-5: ángulo 1 a ángulo 5 bloqueado 14: oscilación automática bloqueada						
	04	30018	2 bytes	Bloqueo de controlador remoto	0: desbloqueado, 1: bloqueado						
04	30019	2 bytes	Controlador cableado bloqueado	0: desbloqueado, 1: bloqueado							
04	30020	2 bytes	Válvula de expansión electrónica de IDU	Apertura real							
04	30021	2 bytes	T2A	Temperatura real (°C) × 10							
04	30022	2 bytes	T2B	Temperatura real (°C) × 10							

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición																					
0#IDU	04	30023	2 bytes	Modelo IDU	<table border="1"> <tr> <td>0: IDU de primera generación</td> <td>12: Split inversor CA</td> </tr> <tr> <td>1: Cassette de 4 vías</td> <td rowspan="2">13: Ventilador de recuperación de calor</td> </tr> <tr> <td>2: Montado en pared</td> </tr> <tr> <td>3: Conducto de presión estática media</td> <td>14: Cassette de 1 vías</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15: Cassette de 2 vías</td> </tr> <tr> <td>4: Conducto de baja presión estática</td> <td>16: Consola</td> </tr> <tr> <td>5: Unidad de manejo de aire</td> <td rowspan="2">17: Módulo hidráulico de alta temperatura</td> </tr> <tr> <td>6: Conducto de presión estática alta</td> </tr> <tr> <td>7: Cassette compacto de 4 vías</td> <td rowspan="2">21: AHUKIT (control de aire de retorno)</td> </tr> <tr> <td>8: Techo y piso</td> </tr> <tr> <td>9, 10: Montaje en piso</td> <td>22: Montaje en piso</td> </tr> <tr> <td>11, 18, 20: Unidad de procesamiento de aire fresco</td> <td>24: AHUKIT (control de aire de descarga)</td> </tr> </table>	0: IDU de primera generación	12: Split inversor CA	1: Cassette de 4 vías	13: Ventilador de recuperación de calor	2: Montado en pared	3: Conducto de presión estática media	14: Cassette de 1 vías		15: Cassette de 2 vías	4: Conducto de baja presión estática	16: Consola	5: Unidad de manejo de aire	17: Módulo hidráulico de alta temperatura	6: Conducto de presión estática alta	7: Cassette compacto de 4 vías	21: AHUKIT (control de aire de retorno)	8: Techo y piso	9, 10: Montaje en piso	22: Montaje en piso	11, 18, 20: Unidad de procesamiento de aire fresco	24: AHUKIT (control de aire de descarga)
					0: IDU de primera generación	12: Split inversor CA																				
					1: Cassette de 4 vías	13: Ventilador de recuperación de calor																				
					2: Montado en pared																					
					3: Conducto de presión estática media	14: Cassette de 1 vías																				
						15: Cassette de 2 vías																				
					4: Conducto de baja presión estática	16: Consola																				
					5: Unidad de manejo de aire	17: Módulo hidráulico de alta temperatura																				
					6: Conducto de presión estática alta																					
					7: Cassette compacto de 4 vías	21: AHUKIT (control de aire de retorno)																				
					8: Techo y piso																					
					9, 10: Montaje en piso	22: Montaje en piso																				
11, 18, 20: Unidad de procesamiento de aire fresco	24: AHUKIT (control de aire de descarga)																									
04	30024	2 bytes	HP de IDU	0-200: 0-20 HP 201-220: 21-40 HP 221-240: 42-80 HP																						
04	30025	2 bytes	Niveles de velocidad del ventilador de IDU	0: 3 Niveles de velocidad del ventilador 1: 7 Niveles de velocidad del ventilador																						
04	30026	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30027	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30028	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30029	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30030	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30031	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30032	2 bytes	Reservado	Reservado																						
...	...	...	...	...																						

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición																											
n# IDU (el valor válido de n varía de 0 a 63.)	04	30001+n*32	2 bytes	Modo operativo	<table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Modo automático 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit4~Bit0</td> <td>Modo real 0: Apagado 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 6: Secado</td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático 1: sí, 0: no	Bit4~Bit0	Modo real 0: Apagado 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 6: Secado																							
	Bit7	Modo automático 1: sí, 0: no																														
	Bit4~Bit0	Modo real 0: Apagado 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 6: Secado																														
	04	30002+n*32	2 bytes	Velocidad operativa del ventilador	<table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit4~Bit0</td> <td>IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: velocidad de ventilador baja 3, 4: velocidad de ventilador media 5, 6, 7: velocidad de ventilador alta</td> </tr> </table>	Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no	Bit4~Bit0	IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: velocidad de ventilador baja 3, 4: velocidad de ventilador media 5, 6, 7: velocidad de ventilador alta																							
	Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no																														
	Bit4~Bit0	IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: velocidad de ventilador baja 3, 4: velocidad de ventilador media 5, 6, 7: velocidad de ventilador alta																														
	04	30003+n*32	2 bytes	Temperatura configurada	Temperatura real (°C) × 10																											
04	30004+n*32	2 bytes	Temperatura de enfriamiento en modo automático	Temperatura real (°C) × 10																												
04	30005+n*32	2 bytes	Temperatura de calentamiento en modo automático	Temperatura real (°C) × 10																												
04	30006+n*32	2 bytes	Temperatura ambiente interior	Temperatura real (°C) × 10																												
04	30007+n*32	2 bytes	Código de error de IDU	<p>Byte de orden inferior del código de error + Bit 0 del byte de orden superior del código de error</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>No hay falla</td></tr> <tr><td>1~20</td><td>A0~AF, AH, AL, AP, AU</td></tr> <tr><td>21~40</td><td>b0~bF, bH, bL, bP, bU</td></tr> <tr><td>41~60</td><td>C0~CF, CH, CL, CP, CU</td></tr> <tr><td>61~80</td><td>E0~EF, EH, EL, EP, EU</td></tr> <tr><td>81~100</td><td>F0~FF, FH, FL, FP, FU</td></tr> <tr><td>101~120</td><td>H0~HF, HH, HL, HP, HU</td></tr> <tr><td>121~140</td><td>L0~LF, LH, LL, LP, LU</td></tr> <tr><td>141~160</td><td>J0~JF, JH, JL, JP, JU</td></tr> <tr><td>161~180</td><td>n0~nF, nH, nL, nP, nU</td></tr> <tr><td>181~200</td><td>P0~PF, PH, PL, PP, PU</td></tr> <tr><td>201~220</td><td>r0~rF, rH, rL, rP, rU</td></tr> <tr><td>221~240</td><td>t0~tF, tH, tL, tP, Tu</td></tr> <tr><td>241~260</td><td>U0~UF, UH, UL, UP, UU</td></tr> </table>	0	No hay falla	1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU	21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU	41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU	61~80	E0~EF, EH, EL, EP, EU	81~100	F0~FF, FH, FL, FP, FU	101~120	H0~HF, HH, HL, HP, HU	121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU	141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU	161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU	181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU	201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU	221~240	t0~tF, tH, tL, tP, Tu	241~260	U0~UF, UH, UL, UP, UU
0	No hay falla																															
1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU																															
21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU																															
41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU																															
61~80	E0~EF, EH, EL, EP, EU																															
81~100	F0~FF, FH, FL, FP, FU																															
101~120	H0~HF, HH, HL, HP, HU																															
121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU																															
141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU																															
161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU																															
181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU																															
201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU																															
221~240	t0~tF, tH, tL, tP, Tu																															
241~260	U0~UF, UH, UL, UP, UU																															

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición						
n# IDU (el valor válido de n varía de 0 a 63.)	04	30008+n*32	2 bytes	Oscilar izquierda/derecha	1-5: ángulo de oscilación 1-5, 14: oscilación automática						
	04	30009+n*32	2 bytes	Oscilar arriba/abajo	1-5: ángulo de oscilación 1-5, 14: oscilación automática						
	04	30010+n*32	2 bytes	Límite superior de temperatura de enfriamiento	Temperatura real (°C) × 10						
	04	30011+n*32	2 bytes	Límite inferior de la temperatura de enfriamiento	Temperatura real (°C) × 10						
	04	30012+n*32	2 bytes	Límite superior de la temperatura de calentamiento	Temperatura real (°C) × 10						
	04	30013+n*32	2 bytes	Límite inferior de la temperatura de calentamiento	Temperatura real (°C) × 10						
	04	30014+n*32	2 bytes	Bloqueo de modo	<table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>1: modo automático bloqueado, 0: modo automático desbloqueado</td> </tr> <tr> <td>Bit4~Bit0</td> <td>0: desbloqueado, 1: modo ventilador bloqueado, 2: modo enfriamiento bloqueado, 3: modo calentamiento bloqueado, 6: modo seco bloqueado</td> </tr> </table> <p>Cuando el bit 7 y los bits 4-0 son todos 0, no se bloquea ningún modo.</p>	Bit7	1: modo automático bloqueado, 0: modo automático desbloqueado	Bit4~Bit0	0: desbloqueado, 1: modo ventilador bloqueado, 2: modo enfriamiento bloqueado, 3: modo calentamiento bloqueado, 6: modo seco bloqueado		
	Bit7	1: modo automático bloqueado, 0: modo automático desbloqueado									
	Bit4~Bit0	0: desbloqueado, 1: modo ventilador bloqueado, 2: modo enfriamiento bloqueado, 3: modo calentamiento bloqueado, 6: modo seco bloqueado									
	04	30015+n*32	2 bytes	Encendido/apagado bloqueado	0: desbloqueado, 1: encendido bloqueado, 2: apagado desbloqueado						
	04	30016+n*32	2 bytes	Velocidad del ventilador bloqueado	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>Velocidad del ventilador desbloqueado</td> </tr> <tr> <td>1-7</td> <td>IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 bloqueado IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: velocidad del ventilador baja bloqueado 3, 4: velocidad del ventilador media bloqueado 5, 6, 7: velocidad del ventilador alta bloqueado</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Velocidad automática del ventilador bloqueado</td> </tr> </table>	0	Velocidad del ventilador desbloqueado	1-7	IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 bloqueado IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: velocidad del ventilador baja bloqueado 3, 4: velocidad del ventilador media bloqueado 5, 6, 7: velocidad del ventilador alta bloqueado	14	Velocidad automática del ventilador bloqueado
	0	Velocidad del ventilador desbloqueado									
	1-7	IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 bloqueado IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: velocidad del ventilador baja bloqueado 3, 4: velocidad del ventilador media bloqueado 5, 6, 7: velocidad del ventilador alta bloqueado									
	14	Velocidad automática del ventilador bloqueado									
04	30017+n*32	2 bytes	Oscilación arriba/abajo bloqueada	0: desbloqueado 1-5: ángulo 1 a ángulo 5 bloqueado 14: oscilación automática bloqueada							
04	30018+n*32	2 bytes	Bloqueo del controlador remoto	0: desbloqueado, 1: bloqueado							
04	30019+n*32	2 bytes	Bloqueo del controlador cableado	0: desbloqueado, 1: bloqueado							
04	30020+n*32	2 bytes	Válvula de expansión electrónica de IDU	Apertura real							
04	30021+n*32	2 bytes	T2A	Temperatura real (°C) × 10							
04	30022+n*32	2 bytes	T2B	Temperatura real (°C) × 10							

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición																					
n# IDU (el valor válido de n varía de 0 a 63.)	04	30023+n*32	2 bytes	Modelo IDU	<table border="1"> <tr> <td>0: IDU de primera generación</td> <td>12: Split inversor CA</td> </tr> <tr> <td>1: Cassette de 4 vías</td> <td>13: Ventilador de recuperación de calor</td> </tr> <tr> <td>2: Montado en pared</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3: Conducto de presión estática media</td> <td>14: Cassette de 1 vías</td> </tr> <tr> <td>15: Cassette de 2 vías</td> </tr> <tr> <td>4: Conducto de baja presión estática</td> <td>16: consola</td> </tr> <tr> <td>5: Unidad de manejo de aire</td> <td rowspan="2">17: Módulo hidráulico de alta temperatura</td> </tr> <tr> <td>6: Conducto de presión estática alta</td> </tr> <tr> <td>7: Cassette compacto de 4 vías</td> <td rowspan="2">21: AHUKIT (control de aire de retorno)</td> </tr> <tr> <td>8: Techo y piso</td> </tr> <tr> <td>9, 10: Montaje en piso</td> <td>22: Montaje en piso</td> </tr> <tr> <td>11, 18, 20: Unidad de procesamiento de aire fresco</td> <td>24: AHUKIT (control de aire de descarga)</td> </tr> </table>	0: IDU de primera generación	12: Split inversor CA	1: Cassette de 4 vías	13: Ventilador de recuperación de calor	2: Montado en pared		3: Conducto de presión estática media	14: Cassette de 1 vías	15: Cassette de 2 vías	4: Conducto de baja presión estática	16: consola	5: Unidad de manejo de aire	17: Módulo hidráulico de alta temperatura	6: Conducto de presión estática alta	7: Cassette compacto de 4 vías	21: AHUKIT (control de aire de retorno)	8: Techo y piso	9, 10: Montaje en piso	22: Montaje en piso	11, 18, 20: Unidad de procesamiento de aire fresco	24: AHUKIT (control de aire de descarga)
	0: IDU de primera generación	12: Split inversor CA																								
	1: Cassette de 4 vías	13: Ventilador de recuperación de calor																								
	2: Montado en pared																									
	3: Conducto de presión estática media	14: Cassette de 1 vías																								
		15: Cassette de 2 vías																								
	4: Conducto de baja presión estática	16: consola																								
	5: Unidad de manejo de aire	17: Módulo hidráulico de alta temperatura																								
	6: Conducto de presión estática alta																									
	7: Cassette compacto de 4 vías	21: AHUKIT (control de aire de retorno)																								
8: Techo y piso																										
9, 10: Montaje en piso	22: Montaje en piso																									
11, 18, 20: Unidad de procesamiento de aire fresco	24: AHUKIT (control de aire de descarga)																									
04	30024+n*32	2 bytes	HP de IDU	0-200: 0-20 HP 201-220: 21-40 HP 221-240: 42-80 HP																						
04	30025+n*32	2 bytes	Niveles de velocidad del ventilador de IDU	0: 3 Niveles de velocidad del ventilador 1: 7 Niveles de velocidad del ventilador																						
04	30026+n*32	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30027+n*32	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30028+n*32	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30029+n*32	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30030+n*32	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30031+n*32	2 bytes	Reservado	Reservado																						
04	30032+n*32	2 bytes	Reservado	Reservado																						

**ODU**

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición																											
n# IDU (el valor válido de n varía de 0 a 63.)	04	34001	2 bytes	Modo operativo	0: Apagado 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 29: Enfriamiento combinado 30: Calentamiento combinado																											
	04	34002	2 bytes	Ventilador 1	Velocidad del ventilador 1																											
	04	34003	2 bytes	Ventilador 2	Velocidad del ventilador 2																											
	04	34004	2 bytes	Temperatura ambiente exterior	Temperatura real (°C) × 10																											
	04	34005	2 bytes	Frecuencia del compresor 1	Velocidad del compresor 1																											
	04	34006	2 bytes	Frecuencia del compresor 2	Velocidad del compresor 2																											
	04	34007	2 bytes	Temperatura de descarga del compresor 1	Temperatura de descarga del compresor 1																											
	04	34008	2 bytes	Temperatura de descarga del compresor 2	Temperatura de descarga del compresor 2																											
	04	34009	2 bytes	Presión alta	Presión real x 10																											
	04	34010	2 bytes	Presión baja	Presión real x 100																											
	04	34011	2 bytes	Código de error	Byte de orden inferior del código de error + Bit 0 del byte de orden superior del código de error <table border="1" data-bbox="1040 1423 1419 1848"> <tbody> <tr><td>0</td><td>No hay falla</td></tr> <tr><td>1~20</td><td>A0~AF, AH, AL, AP, AU</td></tr> <tr><td>21~40</td><td>b0~bF, bH, bL, bP, bU</td></tr> <tr><td>41~60</td><td>C0~CF, CH, CL, CP, CU</td></tr> <tr><td>61~80</td><td>E0~EF, EH, EL, EP, EU</td></tr> <tr><td>81~100</td><td>F0~FF, FH, FL, FP, FU</td></tr> <tr><td>101~120</td><td>H0~HF, HH, HL, HP, HU</td></tr> <tr><td>121~140</td><td>L0~LF, LH, LL, LP, LU</td></tr> <tr><td>141~160</td><td>J0~JF, JH, JL, JP, JU</td></tr> <tr><td>161~180</td><td>n0~nF, nH, nL, nP, nU</td></tr> <tr><td>181~200</td><td>P0~PF, PH, PL, PP, PU</td></tr> <tr><td>201~220</td><td>r0~rF, rH, rL, rP, rU</td></tr> <tr><td>221~240</td><td>t0~tF, tH, tL, tP, Tu</td></tr> <tr><td>241~260</td><td>U0~UF, UH, UL, UP, UU</td></tr> </tbody> </table>	0	No hay falla	1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU	21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU	41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU	61~80	E0~EF, EH, EL, EP, EU	81~100	F0~FF, FH, FL, FP, FU	101~120	H0~HF, HH, HL, HP, HU	121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU	141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU	161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU	181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU	201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU	221~240	t0~tF, tH, tL, tP, Tu	241~260
0	No hay falla																															
1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU																															
21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU																															
41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU																															
61~80	E0~EF, EH, EL, EP, EU																															
81~100	F0~FF, FH, FL, FP, FU																															
101~120	H0~HF, HH, HL, HP, HU																															
121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU																															
141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU																															
161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU																															
181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU																															
201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU																															
221~240	t0~tF, tH, tL, tP, Tu																															
241~260	U0~UF, UH, UL, UP, UU																															

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición
	04	34012	2 bytes	T3	Temperatura real (°C) × 10
	04	34013	2 bytes	Súper calentamiento de descarga	Súper calentamiento de descarga
	04	34014	2 bytes	Corriente del compresor 1	Valor de corriente real
	04	34015	2 bytes	Corriente del compresor 2	Valor de corriente real
	04	34016	2 bytes	HP	1-100: 0,1-10 HP 101-240: 11-150 HP
	04	34017	2 bytes	Reservado	Reservado
	04	34018	2 bytes	Reservado	Reservado
	04	34019	2 bytes	Reservado	Reservado
	04	34020	2 bytes	Reservado	Reservado
...	...	...	...	...	...
n# ODU (el valor válido de n varía de 0 a 31.)	04	34001+20*n	2 bytes	Modo operativo	0: Apagado 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 29: Enfriamiento combinado 30: Calentamiento combinado
	04	34002+20*n	2 bytes	Ventilador 1	Velocidad del ventilador 1
	04	34003+20*n	2 bytes	Ventilador 2	Velocidad del ventilador 2
	04	34004+20*n	2 bytes	Temperatura ambiente exterior	Temperatura real (°C) × 10
	04	34005+20*n	2 bytes	Frecuencia del compresor 1	Velocidad del compresor 1
	04	34006+20*n	2 bytes	Frecuencia del compresor 2	Velocidad del compresor 2
	04	34007+20*n	2 bytes	Temperatura de descarga del compresor 1	Temperatura de descarga del compresor 1
	04	34008+20*n	2 bytes	Temperatura de descarga del compresor 2	Temperatura de descarga del compresor 2
	04	34009+20*n	2 bytes	Presión alta	Presión real x 10
	04	34010+20*n	2 bytes	Presión baja	Presión real x 100

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición																												
n# ODU (el valor válido de n varía de 0 a 31.)	04	34011+20*n	2 bytes	Código de error	Byte de orden inferior del código de error + Bit 0 del byte de orden superior del código de error <table border="1" data-bbox="1052 541 1414 1171"> <tr><td>0</td><td>No hay falla</td></tr> <tr><td>1~20</td><td>A0~AF, AH, AL, AP, AU</td></tr> <tr><td>21~40</td><td>b0~bF, bH, bL, bP, bU</td></tr> <tr><td>41~60</td><td>C0~CF, CH, CL, CP, CU</td></tr> <tr><td>61~80</td><td>E0~EF, EH, EL, EP, EU</td></tr> <tr><td>81~100</td><td>F0~FF, FH, FL, FP, FU</td></tr> <tr><td>101~120</td><td>H0~HF, HH, HL, HP, HU</td></tr> <tr><td>121~140</td><td>L0~LF, LH, LL, LP, LU</td></tr> <tr><td>141~160</td><td>J0~JF, JH, JL, JP, JU</td></tr> <tr><td>161~180</td><td>n0~nF, nH, nL, nP, nU</td></tr> <tr><td>181~200</td><td>P0~PF, PH, PL, PP, PU</td></tr> <tr><td>201~220</td><td>r0~rF, rH, rL, rP, rU</td></tr> <tr><td>221~240</td><td>t0~tF, tH, tL, tP, Tu</td></tr> <tr><td>241~260</td><td>U0~UF, UH, UL, UP, UU</td></tr> </table>	0	No hay falla	1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU	21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU	41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU	61~80	E0~EF, EH, EL, EP, EU	81~100	F0~FF, FH, FL, FP, FU	101~120	H0~HF, HH, HL, HP, HU	121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU	141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU	161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU	181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU	201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU	221~240	t0~tF, tH, tL, tP, Tu	241~260	U0~UF, UH, UL, UP, UU
	0	No hay falla																															
	1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU																															
	21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU																															
	41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU																															
	61~80	E0~EF, EH, EL, EP, EU																															
	81~100	F0~FF, FH, FL, FP, FU																															
	101~120	H0~HF, HH, HL, HP, HU																															
	121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU																															
	141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU																															
161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU																																
181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU																																
201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU																																
221~240	t0~tF, tH, tL, tP, Tu																																
241~260	U0~UF, UH, UL, UP, UU																																
04	34012+20*n	2 bytes	T3	Temperatura real (°C) × 10																													
04	34013+20*n	2 bytes	Súper calentamiento de descarga	Súper calentamiento de descarga																													
04	34014+20*n	2 bytes	Corriente del compresor 1	Valor de corriente real																													
04	34015+20*n	2 bytes	Corriente del compresor 2	Valor de corriente real																													
04	34016+20*n	2 bytes	HP	1-100: 0,1-10 HP 101-240: 11-150 HP																													
04	34017+20*n	2 bytes	Reservado	Reservado																													
04	34018+20*n	2 bytes	Reservado	Reservado																													
04	34019+20*n	2 bytes	Reservado	Reservado																													
04	34020+20*n	2 bytes	Reservado	Reservado																													

**Descripción del producto**
**Tipo de parámetro por IDU/ODU (direcciones continuas)**

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición				
Modo operativo de la IDU	04	36001	2 bytes	IDU 0	<table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Modo automático 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit4~Bit0</td> <td>           Modo real            0: Apagado            1: Ventilador            2: Enfriamiento            3: Calentamiento            4: Enfriamiento forzado            6: Secado         </td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático 1: sí, 0: no	Bit4~Bit0	Modo real 0: Apagado 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 6: Secado
	Bit7	Modo automático 1: sí, 0: no							
	Bit4~Bit0	Modo real 0: Apagado 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 4: Enfriamiento forzado 6: Secado							
	04	36002	2 bytes	IDU 1					
	04	36003	2 bytes	IDU 2					
	...	...	...	...					
04	36063	2 bytes	IDU 62						
04	36064	2 bytes	IDU 63						
Velocidad operativa del ventilador de IDU	04	36065	2 bytes	IDU 0	<table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit4~Bit0</td> <td>           IDU con ventilador de 7 velocidades            1-7: velocidad 1 a velocidad 7            IDU con ventilador de 3 velocidades            1, 2: velocidad de ventilador baja            3, 4: velocidad de ventilador media            5, 6, 7: velocidad de ventilador alta         </td> </tr> </table>	Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no	Bit4~Bit0	IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: velocidad de ventilador baja 3, 4: velocidad de ventilador media 5, 6, 7: velocidad de ventilador alta
	Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no							
	Bit4~Bit0	IDU con ventilador de 7 velocidades 1-7: velocidad 1 a velocidad 7 IDU con ventilador de 3 velocidades 1, 2: velocidad de ventilador baja 3, 4: velocidad de ventilador media 5, 6, 7: velocidad de ventilador alta							
	04	36066	2 bytes	IDU 1					
	04	36067	2 bytes	IDU 2					
	...	...	...	...					
04	36127	2 bytes	IDU 62						
04	36128	2 bytes	IDU 63						
Temperatura configurada de IDU	04	36129	2 bytes	IDU 0	Temperatura real (°C) × 10				
	04	36130	2 bytes	IDU 1					
	04	36131	2 bytes	IDU 2					
	...	...	...	...					
	04	36191	2 bytes	IDU 62					
	04	36192	2 bytes	IDU 63					
Temperatura ambiente de IDU	04	36193	2 bytes	IDU 0	Temperatura real (°C) × 10				
	04	36194	2 bytes	IDU 1					
	04	36195	2 bytes	IDU 2					
	...	...	...	...					
	04	36255	2 bytes	IDU 62					
	04	36256	2 bytes	IDU 63					
Estado de encendido/apagado de IDU	04	36257	2 bytes	IDU 0-15	Bit 00: estado operativo de la IDU 00, 1: encendido, 0: apagado Bit 01: estado operativo de la IDU 01, 1: encendido, 0: apagado ... Bit 15: estado operativo de la IDU 15, 1: encendido, 0: apagado				

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición
Estado de encendido/apagado de IDU	04	36258	2 bytes	IDU 16-31	Bit 00: estado operativo de la IDU 16, 1: encendido, 0: apagado Bit 01: estado operativo de la IDU 17, 1: encendido, 0: apagado ... Bit 15: estado operativo de la IDU 31, 1: encendido, 0: apagado
	04	36259	2 bytes	IDU 32-47	Bit 00: estado operativo de la IDU 32, 1: encendido, 0: apagado Bit 01: estado operativo de la IDU 33, 1: encendido, 0: apagado ... Bit 15: estado operativo de la IDU 47, 1: encendido, 0: apagado
	04	36260	2 bytes	IDU 48-63	Bit 00: estado operativo de la IDU 48, 1: encendido, 0: apagado Bit 01: estado operativo de la IDU 49, 1: encendido, 0: apagado ... Bit 15: estado operativo de la IDU 63, 1: encendido, 0: apagado
Estado en línea de IDU	04	36261	2 bytes	IDU 0-15	Bit 00: estado En línea de la IDU 00, 1: En línea, 0: Fuera de línea Bit 01: estado En línea de la IDU 01, 1: En línea, 0: Fuera de línea ... Bit 15: estado En línea de la IDU 15, 1: En línea, 0: Fuera de línea
	04	36262	2 bytes	IDU 16-31	Bit 00: estado En línea de la IDU 16, 1: En línea, 0: Fuera de línea Bit 01: estado En línea de la IDU 17, 1: En línea, 0: Fuera de línea ... Bit 15: estado En línea de la IDU 31, 1: En línea, 0: Fuera de línea
	04	36263	2 bytes	IDU 32-47	Bit 00: estado En línea de la IDU 32, 1: En línea, 0: Fuera de línea Bit 01: estado En línea de la IDU 33, 1: En línea, 0: Fuera de línea ... Bit 15: estado En línea de la IDU 47, 1: En línea, 0: Fuera de línea
	04	36264	2 bytes	IDU 48-63	Bit 00: estado En línea de la IDU 48, 1: En línea, 0: Fuera de línea Bit 01: estado En línea de la IDU 49, 1: En línea, 0: Fuera de línea ... Bit 15: estado En línea de la IDU 63, 1: En línea, 0: Fuera de línea
Estado de falla de IDU	04	36265	2 bytes	IDU 0-15	Bit 00: estado de falla de la IDU 00, 1: Sí, 0: no Bit 01: estado de falla de la IDU 01, 1: Sí, 0: no ... Bit 15: estado de falla de la IDU 15, 1: Sí, 0: no

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición
Estado de falla de IDU	04	36266	2 bytes	IDU 16-31	Bit 00: estado de falla de la IDU 16, 1: Sí, 0: no Bit 01: estado de falla de la IDU 17, 1: Sí, 0: no ... Bit 15: estado de falla de la IDU 31, 1: Sí, 0: no
	04	36267	2 bytes	IDU 32-47	Bit 00: estado de falla de la IDU 32, 1: Sí, 0: no Bit 01: estado de falla de la IDU 33, 1: Sí, 0: no ... Bit 15: estado de falla de la IDU 47, 1: Sí, 0: no
	04	36268	2 bytes	IDU 48-63	Bit 00: estado de falla de la IDU 48, 1: Sí, 0: no Bit 01: estado de falla de la IDU 49, 1: Sí, 0: no ... Bit 15: estado de falla de la IDU 63, 1: Sí, 0: no
Estado operativo de ODU	04	36269	2 bytes	ODU 0-15	Bit 00: estado operativo de la ODU 00 (sistema 00), 1: Sí, 0: no Bit 01: estado operativo de la ODU 01 (sistema 00), 1: Sí, 0: no ... Bit 12: estado operativo de la ODU 12 (sistema 03), 1: Sí, 0: no Bit 13: estado operativo de la ODU 13 (sistema 03), 1: Sí, 0: no Bit 14: estado operativo de la ODU 14 (sistema 03), 1: Sí, 0: no Bit 15: estado operativo de la ODU 15 (sistema 03), 1: Sí, 0: no
	04	36270	2 bytes	ODU 16-31	Bit 00: estado operativo de la ODU 16 (sistema 04), 1: Sí, 0: no Bit 01: estado operativo de la ODU 17 (sistema 04), 1: Sí, 0: no ... Bit 12: estado operativo de la ODU 28 (sistema 07), 1: Sí, 0: no Bit 13: estado operativo de la ODU 29 (sistema 07), 1: Sí, 0: no Bit 14: estado operativo de la ODU 30 (sistema 07), 1: Sí, 0: no Bit 15: estado operativo de la ODU 31 (sistema 07), 1: Sí, 0: no
Estado de falla de ODU	04	36271	2 bytes	ODU 0-15	Bit 00: estado de falla de la ODU 00 (sistema 00), 1: Sí, 0: no Bit 01: estado de falla de la ODU 01 (sistema 00), 1: Sí, 0: no ... Bit 12: estado de falla de la ODU 12 (sistema 03), 1: Sí, 0: no Bit 13: estado de falla de la ODU 13 (sistema 03), 1: Sí, 0: no Bit 14: estado de falla de la ODU 14 (sistema 03), 1: Sí, 0: no Bit 15: estado de falla de la ODU 15 (sistema 03), 1: Sí, 0: no

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición
Estado de falla de ODU	04	36272	2 bytes	ODU 16-31	Bit 00: estado de falla de la ODU 16 (sistema 04), 1: Sí, 0: no Bit 01: estado de falla de la ODU 17 (sistema 04), 1: Sí, 0: no ... Bit 12: estado de falla de la ODU 28 (sistema 07), 1: Sí, 0: no Bit 13: estado de falla de la ODU 29 (sistema 07), 1: Sí, 0: no Bit 14: estado de falla de la ODU 30 (sistema 07), 1: Sí, 0: no Bit 15: estado de falla de la ODU 31 (sistema 07), 1: Sí, 0: no
Estado en línea de ODU	04	36273	2 bytes	ODU 0-15	Bit 00: estado En línea de la ODU 00 (sistema 00), 1: sí, 0: no Bit 01: estado En línea de la ODU 01 (sistema 00), 1: sí, 0: no ... Bit 12: estado En línea de la ODU 12 (sistema 03), 1: sí, 0: no Bit 13: estado En línea de la ODU 13 (sistema 03), 1: sí, 0: no Bit 14: estado En línea de la ODU 14 (sistema 03), 1: sí, 0: no Bit 15: estado En línea de la ODU 15 (sistema 03), 1: sí, 0: no
	04	36274	2 bytes	ODU 16-31	Bit 00: estado En línea de la ODU 16 (sistema 04), 1: sí, 0: no Bit 01: estado En línea de la ODU 17 (sistema 04), 1: sí, 0: no ... Bit 12: estado En línea de la ODU 28 (sistema 07), 1: sí, 0: no Bit 13: estado En línea de la ODU 29 (sistema 07), 1: sí, 0: no Bit 14: estado En línea de la ODU 30 (sistema 07), 1: sí, 0: no Bit 15: estado En línea de la ODU 31 (sistema 07), 1: sí, 0: no

## Descripción del producto

### Registro de retención

#### Registro de control Todo apagado

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición
IDU 0-63	06	40001	2 bytes	Apaga las IDU 0-63	1: Todo apagado

#### Registro 1 de control de IDU

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición								
0#IDU	06/16	40002	2 bytes	Modo configurado	<p>0xFF: sin cambios 0x9F: apagado 0xDF: encendido Arranque y especifique el modo operativo:</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Modo automático, válido si el valor es 1</td> </tr> <tr> <td>Bit6</td> <td>Fijado en 1</td> </tr> <tr> <td>Bit5</td> <td>Fijado en 0</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado</td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1	Bit6	Fijado en 1	Bit5	Fijado en 0	Bit0~Bit4	1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado
	Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1											
	Bit6	Fijado en 1											
Bit5	Fijado en 0												
Bit0~Bit4	1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado												
06/16	40003	2 bytes	Velocidad del ventilador configurada	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0- Bit6</td> <td>Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos: 0x80: La velocidad automática del ventilador está configurada. 0x01: Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, la velocidad del ventilador 1 está configurada. Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, está configurada la velocidad de ventilador baja.</p>	Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no	Bit0- Bit6	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.					
Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no												
Bit0- Bit6	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.												
06/16	40004	2 bytes	Temperatura configurada	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0- Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos: 0x91: La temperatura está configurada en 17,5 °C. 0x11: La temperatura está configurada en 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0- Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.					
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no												
Bit0- Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.												

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición				
0#IDU	06/16	40005	2 bytes	Temperatura de enfriamiento en modo automático	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:            0x91: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17,5 °C.            0x11: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.
	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no							
	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.							
	06/16	40006	2 bytes	Temperatura de calentamiento en modo automático	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:            0x91: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17,5 °C.            0x11: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.
	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no							
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.								
06/16	40007	2 bytes	Oscilar izquierda/derecha	<p>0xFF: sin cambios</p> <p>1-5: ángulo 1 a ángulo 5            14: oscilación automática</p>					
06/16	40008	2 bytes	Oscilar arriba/abajo	<p>0xFF: sin cambios</p> <p>1-5: ángulo 1 a ángulo 5            14: oscilación automática</p>					
06/16	40009	2 bytes	Límite superior de la temperatura de calentamiento	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:            0x91: El límite superior de la temperatura de calentamiento es de 17,5 °C.            0x11: El límite superior de la temperatura de calentamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.	
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no								
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.								

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición					
0#IDU	06/16	40010	2 bytes	Límite inferior de la temperatura de calentamiento	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:</p> <p>0x91: El límite inferior de la temperatura de calentamiento es de 17,5 °C.</p> <p>0x11: El límite inferior de la temperatura de calentamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.	
	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no								
	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.								
	06/16	40011	2 bytes	Límite superior de temperatura de enfriamiento	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:</p> <p>0x91: El límite superior de temperatura de enfriamiento es de 17,5 °C.</p> <p>0x11: El límite superior de temperatura de enfriamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.	
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no									
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.									
06/16	40012	2 bytes	Límite inferior de la temperatura de enfriamiento	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:</p> <p>0x91: El límite inferior de temperatura de enfriamiento es de 17,5 °C.</p> <p>0x11: El límite inferior de temperatura de enfriamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.		
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no									
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.									
06/16	40013	2 bytes	Bloqueo de modo	<p>0x00: desbloqueado</p> <p>Modo específico bloqueado</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Modo automático bloqueado, si el valor es 1</td> </tr> <tr> <td>Bit5~Bit6</td> <td>Fijado en 0</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>1: modo ventilador bloqueado 2: modo enfriamiento bloqueado 3: modo calentamiento bloqueado 6: modo seco bloqueado</td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático bloqueado, si el valor es 1	Bit5~Bit6	Fijado en 0	Bit0~Bit4	1: modo ventilador bloqueado 2: modo enfriamiento bloqueado 3: modo calentamiento bloqueado 6: modo seco bloqueado
Bit7	Modo automático bloqueado, si el valor es 1									
Bit5~Bit6	Fijado en 0									
Bit0~Bit4	1: modo ventilador bloqueado 2: modo enfriamiento bloqueado 3: modo calentamiento bloqueado 6: modo seco bloqueado									

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición								
0#IDU	06/16	40014	2 bytes	Encendido/apagado bloqueado	0x0F: sin cambios 0: desbloqueado 1: encendido bloqueado 2: apagado bloqueado								
	06/16	40015	2 bytes	Velocidad del ventilador bloqueado	<table border="1"> <tr> <td>0x0F</td> <td>Sin cambios</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>Desbloqueado</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Velocidad automática del ventilador bloqueado</td> </tr> </table>	0x0F	Sin cambios	Bit0~Bit4	Desbloqueado	0	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.	14	Velocidad automática del ventilador bloqueado
	0x0F	Sin cambios											
	Bit0~Bit4	Desbloqueado											
	0	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.											
	14	Velocidad automática del ventilador bloqueado											
	06/16	40016	2 bytes	Oscilación arriba/abajo bloqueada	0x0F: sin cambios 0: desbloqueado 1-5: ángulo 1 a ángulo 5 bloqueado 14: oscilación automática bloqueada								
	06/16	40017	2 bytes	Bloqueo de controlador remoto	0x03: sin cambios 0: desbloqueado 1: bloqueado								
	06/16	40018	2 bytes	Controlador cableado bloqueado	0x03: sin cambios 0: desbloqueado 1: bloqueado								
	06/16	40019	2 bytes	Reservado	Reservado								
06/16	40020	2 bytes	Reservado	Reservado									
06/16	40021	2 bytes	Reservado	Reservado									
06/16	40022	2 bytes	Reservado	Reservado									
06/16	40023	2 bytes	Reservado	Reservado									
...	...	...	...	...	...								

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición								
n# IDU (el valor válido de n varía de 0 a 63.)	06/16	40002+n*25	2 bytes	Modo configurado	<p>0xFF: sin cambios</p> <p>0x9F: apagado</p> <p>0xDF: encendido</p> <p>Arranque y especifique el modo operativo:</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Modo automático, válido si el valor es 1</td> </tr> <tr> <td>Bit6</td> <td>Fijado en 1</td> </tr> <tr> <td>Bit5</td> <td>Fijado en 0</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>           Fijado en 0            1: Ventilador            2: Enfriamiento            3: Calentamiento            6: Secado         </td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1	Bit6	Fijado en 1	Bit5	Fijado en 0	Bit0~Bit4	Fijado en 0 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado
	Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1											
	Bit6	Fijado en 1											
Bit5	Fijado en 0												
Bit0~Bit4	Fijado en 0 1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado												
06/16	40003+n*25	2 bytes	Velocidad del ventilador configurada	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0- Bit6</td> <td>           Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.             Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.         </td> </tr> </table> <p>Ejemplos:</p> <p>0x80: La velocidad automática del ventilador está configurada.</p> <p>0x01: Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, la velocidad del ventilador 1 está configurada. Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, está configurada la velocidad de ventilador baja.</p>	Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no	Bit0- Bit6	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.					
Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no												
Bit0- Bit6	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.												
06/16	40004+n*25	2 bytes	Temperatura configurada	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0- Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:</p> <p>0x91: La temperatura está configurada en 17,5 °C. 0x11: La temperatura está configurada en 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0- Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.					
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no												
Bit0- Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.												

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición				
n# IDU (el valor válido de n varía de 0 a 63.)	06/16	40005+n*25	2 bytes	Temperatura de enfriamiento en modo automático	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:            0x91: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17,5 °C.            0x11: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.
	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no							
	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.							
	06/16	40006+n*25	2 bytes	Temperatura de calentamiento en modo automático	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:            0x91: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17,5 °C.            0x11: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.
	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no							
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.								
06/16	40007+n*25	2 bytes	Oscilar izquierda/derecha	<p>0xFF: sin cambios</p> <p>1-5: ángulo 1 a ángulo 5            14: oscilación automática</p>					
06/16	40008+n*25	2 bytes	Oscilar arriba/abajo	<p>0xFF: sin cambios</p> <p>1-5: ángulo 1 a ángulo 5            14: oscilación automática</p>					
06/16	40009+n*25	2 bytes	Límite superior de la temperatura de calentamiento	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:            0x91: El límite superior de la temperatura de calentamiento es de 17,5 °C.            0x11: El límite superior de la temperatura de calentamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.	
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no								
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.								

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición					
n# IDU (el valor válido de n varía de 0 a 63.)	06/16	40010+n*25	2 bytes	Límite inferior de la temperatura de calentamiento	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:            0x91: El límite inferior de la temperatura de calentamiento es de 17,5 °C.            0x11: El límite inferior de la temperatura de calentamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.	
	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no								
	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.								
	06/16	40011+n*25	2 bytes	Límite superior de temperatura de enfriamiento	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:            0x91: El límite superior de temperatura de enfriamiento es de 17,5 °C.            0x11: El límite superior de temperatura de enfriamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.	
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no									
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.									
06/16	40012+n*25	2 bytes	Límite inferior de la temperatura de enfriamiento	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:            0x91: El límite inferior de temperatura de enfriamiento es de 17,5 °C.            0x11: El límite inferior de temperatura de enfriamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.		
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no									
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.									
06/16	40013+n*25	2 bytes	Bloqueo de modo	<p>0x00: desbloqueado</p> <p>Modo específico bloqueado</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Modo automático bloqueado, si el valor es 1</td> </tr> <tr> <td>Bit5~Bit6</td> <td>Fijado en 0</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>1: modo ventilador bloqueado 2: modo enfriamiento bloqueado 3: modo calentamiento bloqueado 6: modo seco bloqueado</td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático bloqueado, si el valor es 1	Bit5~Bit6	Fijado en 0	Bit0~Bit4	1: modo ventilador bloqueado 2: modo enfriamiento bloqueado 3: modo calentamiento bloqueado 6: modo seco bloqueado
Bit7	Modo automático bloqueado, si el valor es 1									
Bit5~Bit6	Fijado en 0									
Bit0~Bit4	1: modo ventilador bloqueado 2: modo enfriamiento bloqueado 3: modo calentamiento bloqueado 6: modo seco bloqueado									

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición								
n# IDU (El valor válido de n varía de 0 a 63.)	06/16	40014+n*25	2 bytes	Encendido/ apagado bloqueado	0x0F: sin cambios 0: desbloqueado 1: encendido bloqueado 2: apagado bloqueado								
	06/16	40015+n*25	2 bytes	Velocidad del ventilador bloqueado	<table border="1"> <tr> <td>0x0F</td> <td>Sin cambios</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>Desbloqueado</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Velocidad automática del ventilador bloqueado</td> </tr> </table>	0x0F	Sin cambios	Bit0~Bit4	Desbloqueado	0	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.	14	Velocidad automática del ventilador bloqueado
	0x0F	Sin cambios											
	Bit0~Bit4	Desbloqueado											
	0	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.											
	14	Velocidad automática del ventilador bloqueado											
	06/16	40016+n*25	2 bytes	Oscilación arriba/ abajo bloqueada	0x0F: sin cambios 0: desbloqueado 1-5: ángulo 1 a ángulo 5 bloqueado 14: oscilación automática bloqueada								
	06/16	40017+n*25	2 bytes	Bloqueo de controlador remoto	0x03: sin cambios 0: desbloqueado 1: bloqueado								
	06/16	40018+n*25	2 bytes	Controlador cableado bloqueado	0x03: sin cambios 0: desbloqueado 1: bloqueado								
	06/16	40019+n*25	2 bytes	Reservado	Reservado								
06/16	40020+n*25	2 bytes	Reservado	Reservado									
06/16	40021+n*25	2 bytes	Reservado	Reservado									
06/16	40022+n*25	2 bytes	Reservado	Reservado									
06/16	40023+n*25	2 bytes	Reservado	Reservado									

\* En "Modo configurado", el valor 0xDF indica el envío del comando de encendido únicamente, y el modo real de la IDU depende de la lógica de la IDU, y generalmente es el último modo operativo memorizado por la IDU.

## Descripción del producto

### Registro 2 de control de IDU

Use los registros 41602-41605 para seleccionar la IDU deseada y use los registros 41606-41622 para configurar los parámetros de control de grupo específicos.

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición							
Control de grupo de cualquier IDU	06/16	41602	2 bytes	Selección de IDU 0-15	Controlar IDU 0-15 Bit 0: IDU 0. 1: seleccionado, 0: no seleccionado Bit 1: IDU 1. 1: seleccionado, 0: no seleccionado ... Bit 15: IDU 15. 1: seleccionado, 0: no seleccionado							
	06/16	41603	2 bytes	Selección de IDU 16-31	Controlar IDU 16-31 Bit 0: IDU 16. 1: seleccionado, 0: no seleccionado Bit 1: IDU 17. 1: seleccionado, 0: no seleccionado ... Bit 31: IDU 31. 1: seleccionado, 0: no seleccionado							
	06/16	41604	2 bytes	Selección de IDU 32-47	Controlar IDU 32-47 Bit 0: IDU 32. 1: seleccionado, 0: no seleccionado Bit 1: IDU 33. 1: seleccionado, 0: no seleccionado ... Bit 31: IDU 47. 1: seleccionado, 0: no seleccionado							
	06/16	41605	2 bytes	Selección de IDU 48-63	Controlar IDU 48-63 Bit 0: IDU 48. 1: seleccionado, 0: no seleccionado Bit 1: IDU 49. 1: seleccionado, 0: no seleccionado ... Bit 31: IDU 63. 1: seleccionado, 0: no seleccionado							
	06/16	41606	2 bytes	Modo configurado	0xFF: sin cambios 0x9F: apagado 0xDF: encendido Arranque y especifique el modo operativo: <table border="1" data-bbox="922 1507 1464 1833"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Modo automático, válido si el valor es 1</td> </tr> <tr> <td>Bit6</td> <td>Fijado en 1</td> </tr> <tr> <td>Bit5</td> <td>Fijado en 0</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado</td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1	Bit6	Fijado en 1	Bit5	Fijado en 0	Bit0~Bit4
Bit7	Modo automático, válido si el valor es 1											
Bit6	Fijado en 1											
Bit5	Fijado en 0											
Bit0~Bit4	1: Ventilador 2: Enfriamiento 3: Calentamiento 6: Secado											

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición				
Control de grupo de cualquier IDU	06/16	41607	2 bytes	Velocidad del ventilador configurada	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0- Bit6</td> <td>Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos: 0x80: La velocidad automática del ventilador está configurada. 0x01: Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, la velocidad del ventilador 1 está configurada. Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, está configurada la velocidad de ventilador baja.</p>	Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no	Bit0- Bit6	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.
	Bit7	Velocidad automática del ventilador 1: sí, 0: no							
	Bit0- Bit6	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.							
	06/16	41608	2 bytes	Temperatura configurada	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0- Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos: 0x91: La temperatura está configurada en 17,5 °C. 0x11: La temperatura está configurada en 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0- Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no								
Bit0- Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.								
06/16	41609	2 bytes	Temperatura de enfriamiento en modo automático	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0- Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos: 0x91: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17,5 °C. 0x11: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0- Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.	
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no								
Bit0- Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.								
06/16	41610	2 bytes	Temperatura de calentamiento en modo automático	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0- Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos: 0x91: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17,5 °C. 0x11: La temperatura de enfriamiento en modo automático es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0- Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.	
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no								
Bit0- Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.								

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición				
Control de grupo de cualquier IDU	06/16	41611	2 bytes	Oscilar izquierda/derecha	0xFF: sin cambios 1-5: ángulo 1 a ángulo 5 14: oscilación automática				
	06/16	41612	2 bytes	Oscilar arriba/abajo	0xFF: sin cambios 1-5: ángulo 1 a ángulo 5 14: oscilación automática				
	06/16	41613	2 bytes	Límite superior de la temperatura de calentamiento	0xFF: sin cambios <table border="1" data-bbox="950 695 1429 800"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos: 0x91: El límite superior de la temperatura de calentamiento es de 17,5 °C. 0x11: El límite superior de la temperatura de calentamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.
	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no							
	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.							
06/16	41614	2 bytes	Límite inferior de la temperatura de calentamiento	0xFF: sin cambios <table border="1" data-bbox="950 1062 1429 1167"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos: 0x91: El límite inferior de la temperatura de calentamiento es de 17,5 °C. 0x11: El límite inferior de la temperatura de calentamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.	
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no								
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.								
06/16	41615	2 bytes	Límite superior de temperatura de enfriamiento	0xFF: sin cambios <table border="1" data-bbox="950 1430 1429 1535"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos: 0x91: El límite superior de temperatura de enfriamiento es de 17,5 °C. 0x11: El límite superior de temperatura de enfriamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.	
Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no								
Bit0-Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.								

## Descripción del producto

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición							
Control de grupo de cualquier IDU	06/16	41616	2 bytes	Límite inferior de la temperatura de enfriamiento	<p>0xFF: sin cambios</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>0,5 °C, 1: sí, 0: no</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit6</td> <td>El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.</td> </tr> </table> <p>Ejemplos:            0x91: El límite inferior de temperatura de enfriamiento es de 17,5 °C.            0x11: El límite inferior de temperatura de enfriamiento es de 17 °C.</p>	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no	Bit0~Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.			
	Bit7	0,5 °C, 1: sí, 0: no										
	Bit0~Bit6	El rango configurado de 1-100 significa 1 °C a 100 °C.										
	06/16	41617	2 bytes	Bloqueo de modo	<p>0x00: desbloqueado</p> <p>Modo específico bloqueado</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>Modo automático bloqueado, si el valor es 1</td> </tr> <tr> <td>Bit5~Bit6</td> <td>Fijado en 0</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>1: modo ventilador bloqueado 2: modo enfriamiento bloqueado 3: modo calentamiento bloqueado 6: modo seco bloqueado</td> </tr> </table>	Bit7	Modo automático bloqueado, si el valor es 1	Bit5~Bit6	Fijado en 0	Bit0~Bit4	1: modo ventilador bloqueado 2: modo enfriamiento bloqueado 3: modo calentamiento bloqueado 6: modo seco bloqueado	
	Bit7	Modo automático bloqueado, si el valor es 1										
Bit5~Bit6	Fijado en 0											
Bit0~Bit4	1: modo ventilador bloqueado 2: modo enfriamiento bloqueado 3: modo calentamiento bloqueado 6: modo seco bloqueado											
06/16	41618	2 bytes	Encendido/apagado bloqueado	<p>0x0F: sin cambios</p> <p>0: desbloqueado 1: encendido bloqueado 2: apagado bloqueado</p>								
06/16	1619	2 bytes	Velocidad del ventilador bloqueado	<table border="1"> <tr> <td>0x0F</td> <td>Sin cambios</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>Desbloqueado</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Velocidad automática del ventilador bloqueado</td> </tr> </table>	0x0F	Sin cambios	Bit0~Bit4	Desbloqueado	0	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.	14	Velocidad automática del ventilador bloqueado
0x0F	Sin cambios											
Bit0~Bit4	Desbloqueado											
0	Para una IDU con ventilador de 7 velocidades, los valores 1-7 indican las velocidades del ventilador de 1 a 7, respectivamente.  Para una IDU con ventilador de 3 velocidades, los valores 1 y 2 indican velocidad baja del ventilador, 3 y 4 indican velocidad media y 5, 6 y 7 indican velocidad alta.											
14	Velocidad automática del ventilador bloqueado											
06/16	41620	2 bytes	Oscilación arriba/abajo bloqueada	<p>0x0F: sin cambios</p> <p>0: desbloqueado 1-5: ángulo 1 a ángulo 5 bloqueado 14: oscilación automática bloqueada</p>								

## Funciones web

	Código de función	Dirección de registro	Longitud de datos	Nombre	Definición
Control de grupo de cualquier IDU	06/16	41621	2 bytes	Bloqueo de controlador remoto	0x03: sin cambios 0: desbloqueado 1: bloqueado
	06/16	41622	2 bytes	Controlador cableado bloqueado	0x03: sin cambios 0: desbloqueado 1: bloqueado
	06/16	41623	2 bytes	Reservado	Reservado

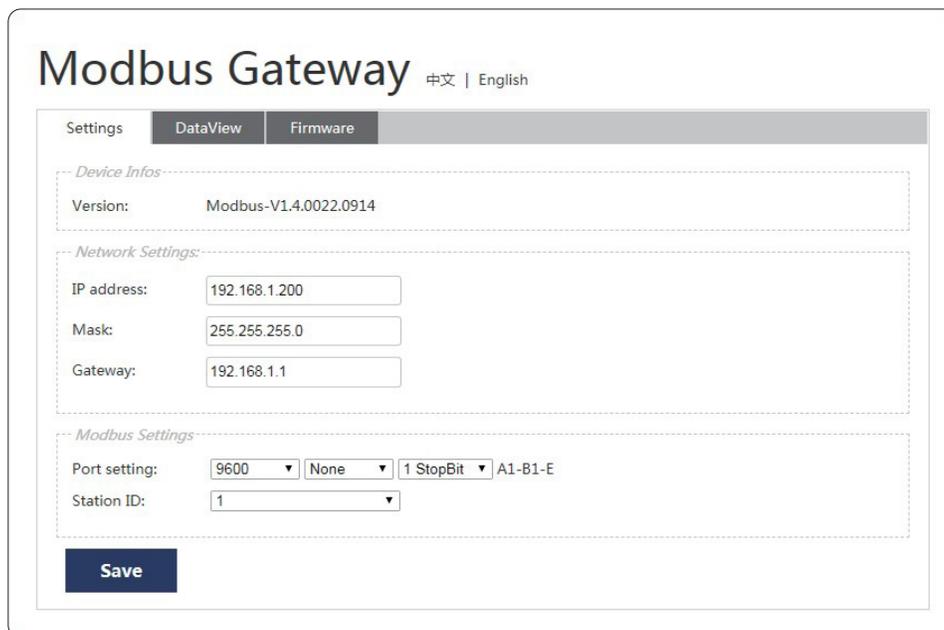
## Funciones web

La interfaz está incorporada en un servidor web, que puede usarse para actualizar y configurar la interfaz.

La dirección IP predeterminada de la interfaz es 192.168.1.200. En la barra de dirección del navegador Chrome, ingrese "http://Gateway IP address" para abrir la página web de la interfaz.

\*

1. La PC y la interfaz debe estar en el mismo segmento de red. Para las configuraciones específicas, consulte al personal de TI relevante.
2. El sistema operativo de la PC puede ser Windows 7 (versiones de 32 o 64 bits) o versiones posteriores.
3. El navegador Chrome debe ser una versión 70.0 o superior.
4. Otros navegadores pueden ser incompatibles, por lo que la función web podría no funcionar correctamente.



**Modbus Gateway** 中文 | English

Settings | **DataView** | Firmware

Device Infos

Version: Modbus-V1.4.0022.0914

Network Settings:

IP address: 192.168.1.200

Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

Modbus Settings:

Port setting: 9600 | None | 1 StopBit | A1-B1-E

Station ID: 1

**Save**

Haga clic en [中文](#) | [English](#) para cambiar el idioma a chino o inglés.

## Configuración del sistema

### Modbus Gateway 中文 | English

Settings
DataView
Firmware

*Device Infos*

Version: Modbus-V1.4.0022.0914

*Network Settings:*

IP address:

Mask:

Gateway:

*Modbus Settings:*

Port setting:    A1-B1-E

Station ID:

Save

### Lista de funciones web

Información del dispositivo	Versión	Versión de la interfaz Modbus
Network Settings	IP address	Dirección IP de la interfaz Modbus
	Mask	Máscara de subred en la configuración IP
	Gateway	Interfaz predeterminada en la configuración IP
Modbus Settings	Port setting	<p>Configuración de la interfaz Modbus</p> <p>El primer campo indica la velocidad en baudios. El valor predeterminado es 9600. (Los valores disponibles incluyen 4800, 9600, 19200 y 38400.) El segundo campo indica la comprobación de paridad. El valor predeterminado es Ninguno. (Los valores disponibles incluyen Ninguno, Par e Impar).</p> <p>El tercer campo indica el bit de parada. El valor predeterminado es 1 StopBit. (Los valores disponibles incluyen 1 StopBit y 2 StopBit).</p> <p>* El bit de datos admite solo 8.</p> <p>* La interfaz Modbus/TCP de la interfaz Modbus solo admite el puerto 502.</p>
User	Station ID	ID de estación de Modbus, que abarca de 1 a 254.El valor predeterminado es 1.

## Vista de datos

The screenshot shows the 'Modbus Gateway' web interface with the 'DataView' tab selected. On the left, there are two buttons: 'Discrete inputs' (highlighted in blue) and 'Input registers'. The main area contains a grid of discrete inputs (0-31) and a table of input registers (10001-10008).

Address	Name	Value	Parse
10001	ON/OFF	0	OFF
10002	Fault	0	No
10003	Online	1	Online
10004	--	0	--
10005	--	0	--
10006	--	0	--
10007	--	0	--
10008	--	0	--

Un número puro indica una IDU y el numeral indica la dirección de la IDU. Por ejemplo, IDU 0 0

"O#número" indica una ODU, y el numeral indica la dirección de la ODU. Por ejemplo, ODU 0 O#0

Fuera de línea	En línea	Seleccionado
<span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">0</span>	<span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">0</span>	<span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">0</span>
Relación de eficiencia de energía, RGB por sus siglas en inglés (210.212.214)	Relación de eficiencia de energía, RGB por sus siglas en inglés (210.212.214)	RGBA (87,176,254,1) 0 %, RGBA (64,144,245,1) 100 %)

Puede hacer clic en una dirección para ver los parámetros específicos del dispositivo y hacer clic en "Discrete inputs" o "Input registers" para leer otra información.

The screenshot shows the 'Modbus Gateway' web interface with the 'DataView' tab selected. On the left, there are two buttons: 'Discrete inputs' (highlighted in blue) and 'Input registers'. The main area contains a grid of discrete inputs (0-29).

## Actualización de firmware



Haga clic en "Select the file to upload", seleccione el firmware deseado en la ventana emergente y haga clic en "Upload".

\* Solo el personal profesional puede hacer uso de esta función. De lo contrario, la interfaz Modbus podría dañarse y no podrá ser utilizada.

## Restablecer la configuración de fábrica

	SW1
Función	Restablecer la configuración de fábrica

Cuando se restablece la configuración de fábrica, la dirección IP de la interfaz y los demás parámetros se configuran según los valores de fábrica.

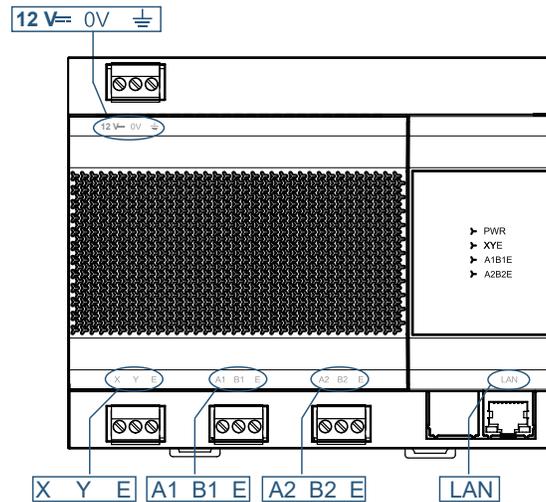
Pasos:

1. Corte la alimentación eléctrica de la interfaz, abra el gabinete de la interfaz, presione y mantenga presionado SW1 y encienda la alimentación de la interfaz;
2. Continúe presionando SW1 hasta que la pantalla digital muestre "LL"; libere SW1; cuando la pantalla digital muestre "FF", la interfaz se habrá restablecido en la configuración de fábrica y se habrá reiniciado automáticamente.

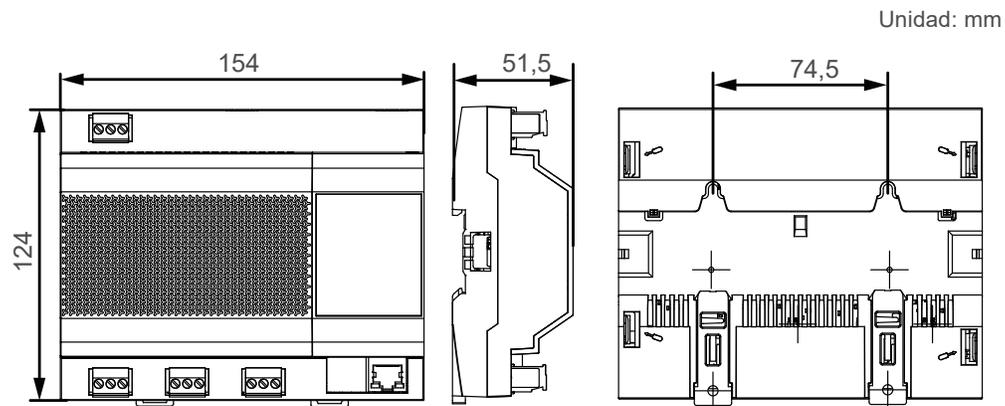
\* Para conocer los detalles de esta función, consulte a los técnicos profesionales.

# Instalación

## Presentación del producto



## Dimensiones del producto



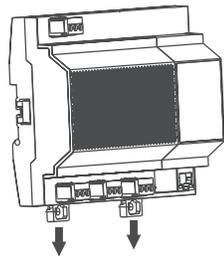
## Accesorios de instalación

Asegúrese de tener todas estas piezas.

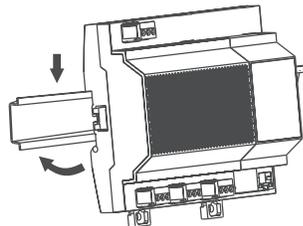
N.º	Nombre	Cantidad	Indicaciones
1	Tornillo autorroscante	4	ST4*20
2	Tubería de expansión de plástico	4	Para instalar el controlador en la pared
3	Terminal negra de 3 pines	3	Para comunicación
4	Terminal gris de 3 pines	1	Para conectar la alimentación eléctrica
5	Adaptador de potencia	1	Módulo: AP24S1200WP-XS1 Entrada :100-240 V~50/60 Hz 0,8 A Salida:12 V = 2,0 A 24,0 W

## Método de instalación

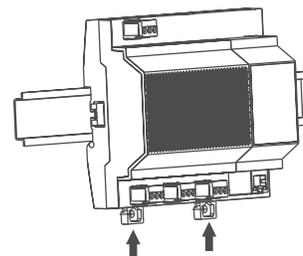
### Instalación del riel guía



Jale para abrir del gancho

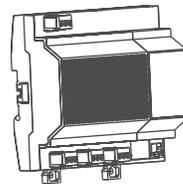


Encaje el producto en el riel guía



Cierre el gancho

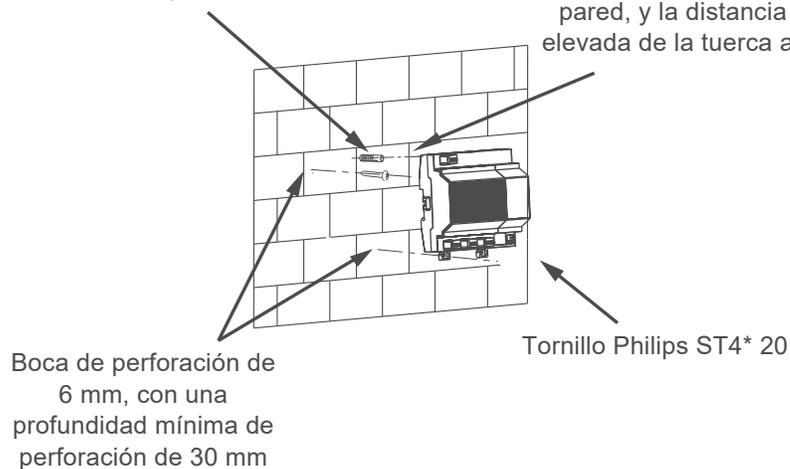
### Montaje del dispositivo en la pared



Jale para abrir del gancho

Tubería de expansión de plástico

Tornillo Philips ST4\* 20  
(Este tornillo de fijación se preinserta en la pared, y la distancia desde la posición más elevada de la tuerca a la pared es de 5,5 mm)



Boca de perforación de 6 mm, con una profundidad mínima de perforación de 30 mm

Tornillo Philips ST4\* 20

Trane – de Trane Technologies (NYSE:TT), una empresa mundial de tecnología climática, ambientes interiores cómodos y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales y residenciales. Para obtener más información, visite [trane.com](http://trane.com) o [tranetechnologies.com](http://tranetechnologies.com).

Trane tiene una política de mejora continua de producto y de datos de producto, y se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso. Estamos comprometidos en utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.