



# TABLA DE MAPEO

## Sistema TVR™ Ultra DC Inverter Interfaz Modbus TCONTCCM18E

### ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Sólo personal calificado debe instalar y dar servicio al equipo. La instalación, el arranque y el servicio al equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado puede resultar peligroso por cuyo motivo requiere de conocimientos y capacitación específica. El equipo instalado, ajustado o alterado inapropiadamente por personas no capacitadas podría provocar la muerte o lesiones graves. Al trabajar sobre el equipo, observe todas las indicaciones de precaución contenidas en la literatura, en las etiquetas, y otras marcas de identificación adheridas al equipo.



## Contenidos

Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU) . . . . .	4
Lectura de entradas discretas. . . . .	4
Lectura de registros de entrada . . . . .	6
Registros de explotaciones. . . . .	6
Tabla de asignación para variables de la unidad exterior (ODU) . . . . .	6
Lectura de entradas discretas. . . . .	6
Lectura de registros de entrada . . . . .	6
Descripción del código de error . . . . .	6

Descripción:

Entradas discretas:

Dirección de protocolo = Dirección de registro – 10001

Registro de entrada:

Dirección de protocolo = Dirección de registro – 30001

Registro de explotaciones:

Dirección de protocolo = Dirección de registro – 40001

## Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)

### Lectura de entradas discretas

Tipo de comando	Dirección de la IDU	Dirección de registro	Nombre de la variable	Longitud de datos	Significado
Lectura de entradas discretas	IDU0	10001	Encendido/ Apagado	1 bit	0: Apagado, 1: Encendido
		10002	Error	1 bit	0: Sin errores, 1: Error
		10003	Estado en línea	1 bit	0: Fuera de línea, 1: En línea
		10004	--	1 bit	Reservado
		10005	--	1 bit	Reservado
		10006	--	1 bit	Reservado
		10007	--	1 bit	Reservado
		10008	--	1 bit	Reservado
Lectura de entradas discretas	IDU1	10009	Encendido/ Apagado	1 bit	0: Apagado, 1: Encendido
		10010	Error	1 bit	0: Sin errores, 1: Error
		10011	Estado en línea	1 bit	0: Fuera de línea, 1: En línea
		10012	--	1 bit	Reservado
		10013	--	1 bit	Reservado
		10014	--	1 bit	Reservado
		10015	--	1 bit	Reservado
		10016	--	1 bit	Reservado
...	...	...	...	...	...

**Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)**

<b>Tipo de comando</b>	<b>Dirección de la IDU</b>	<b>Dirección de registro</b>	<b>Nombre de la variable</b>	<b>Longitud de datos</b>	<b>Significado</b>
Lectura de entradas discretas	IDUn	n*8+1+10000	Encendido/ Apagado	1 bit	0: Apagado, 1: Encendido
		n*8+2+10000	Error	1 bit	0: Sin errores, 1: Error
		n*8+3+10000	Estado en línea	1 bit	0: Fuera de línea, 1: En línea
		n*8+4+10000	--	1 bit	Reservado
		n*8+5+10000	--	1 bit	Reservado
		n*8+6+10000	--	1 bit	Reservado
		n*8+7+10000	--	1 bit	Reservado
		n*8+8+10000	--	1 bit	Reservado
Lectura de entradas discretas	IDU63	10505	Encendido/ Apagado	1 bit	0: Apagado, 1: Encendido
		10506	Error	1 bit	0: Sin errores, 1: Error
		10507	Estado en línea	1 bit	0: Fuera de línea, 1: En línea
		10508	--	1 bit	Reservado
		10509	--	1 bit	Reservado
		10510	--	1 bit	Reservado
		10511	--	1 bit	Reservado
		10512	--	1 bit	Reservado

**Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)**
**Lectura de registros de entrada**

Tipo de comando	Dirección de la IDU	Dirección de registro	Nombre de la variable	Longitud de datos	Significado
Lectura de registros de entrada	IDU0	30001	Modo AHU	2 bytes	0: Apagado, 1: Ventilador, 2: Enfriamiento, 3: Calefacción, 4: Automático, 5: Seco, 6: Enfriamiento forzado
		30002	Velocidad del ventilador	2 bytes	0: Detener ventilador (unidad DC, velocidad del ventilador 7) Velocidad 1-7; (unidad AC, velocidad del ventilador 3) 8: Brisa, 9: Velocidad baja, 10: Velocidad media, 11: Velocidad alta, 12: Automático
		30003	Ajuste de temperatura/ ajuste_temp_enfr	2 bytes	Ajuste de temperatura (modo no automático), 17~30 o temperatura fría
		30004	Ajuste de temperatura de calefacción	2 bytes	Ajuste de temperatura de calefacción
		30005	Temperatura ambiente	2 bytes	Temperatura ambiente, 17~30 (rango de temperatura: -15 °C ~ 80 °C. Descripción: cuando el valor es > 240, la temperatura real es + 256)
		30006	Código de error	2 bytes	Códigos de error: 0~255 (consulte la tabla de códigos de error para la descripción)
		30007	Bloqueo de modo	2 bytes	Bloqueo de modo: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo de enfriamiento, 2 – Bloqueo de calefacción
		30008	Bloqueo del ventilador	2 bytes	Bloqueo del ventilador: 0 – Desbloqueo (unidad DC, velocidad del ventilador 7), 1 – Bloqueo de velocidad 1, 2 – Bloqueo de velocidad 2, 3 – Bloqueo de velocidad 3, 4 – Bloqueo de velocidad 4, 5 – Bloqueo de velocidad 5, 6 – Bloqueo de velocidad 6, 7 – Bloqueo de velocidad 7 (unidad AC, velocidad del ventilador 3), 9 – Bloqueo de velocidad baja, 10 – Bloqueo de velocidad media, 11 – Bloqueo de velocidad alta
		30009	Bloqueo del control remoto	2 bytes	Bloqueo del control remoto: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo

### Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)

Tipo de comando	Dirección de la IDU	Dirección de registro	Nombre de la variable	Longitud de datos	Significado
Lectura de registros de entrada	IDU0	30010	Bloqueo del controlador con cable	2 bytes	Bloqueo del controlador con cable: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		30011	Límite inferior de temperatura de enfriamiento	2 bytes	Límite inferior de temperatura de calefacción: 0xFF – Desbloqueo, 17~30 – Valor de bloqueo
		30012	Límite superior de temperatura de calefacción	2 bytes	Límite superior de temperatura de calefacción: 0xFF – Desbloqueo, 17~30 – Valor de bloqueo
		30013	Bloqueo de oscilación	2 bytes	Bloqueo de oscilación: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		30014	--	2 bytes	Reservado
		30015	--	2 bytes	Reservado
		30016	--	2 bytes	Reservado
Lectura de registros de entrada	IDU1	30017	Modo AHU	2 bytes	0: Apagado, 1: Ventilador, 2: Enfriamiento, 3: Calefacción, 4: Automático, 5: Seco, 6: Enfriamiento forzado
		30018	Velocidad del ventilador	2 bytes	0: Detener ventilador (unidad DC, velocidad del ventilador 7) Velocidad 1-7; (unidad AC, velocidad del ventilador 3) 8: Brisa, 9: Velocidad baja, 10: Velocidad media, 11: Velocidad alta, 12: Automático
		30019	Ajuste de temperatura/ ajuste_temp_enfr	2 bytes	Ajuste de temperatura (modo no automático), 17~30 o temperatura fría
		30020	Ajuste de temperatura de calefacción	2 bytes	Ajuste de temperatura de calefacción
		30021	Temperatura ambiente	2 bytes	Temperatura ambiente, 17~30 (rango de temperatura: -15 °C ~ 80 °C. Descripción: cuando el valor es > 240, la temperatura real es + 256)
		30022	Código de error	2 bytes	Códigos de error: 0~255 (consulte la tabla de códigos de error para la descripción)
		30023	Bloqueo de modo	2 bytes	Bloqueo de modo: 0 – Desbloqueo 1 – Bloqueo de enfriamiento, 2 – Bloqueo de calefacción

**Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)**

Tipo de comando	Dirección de la IDU	Dirección de registro	Nombre de la variable	Longitud de datos	Significado
Lectura de registros de entrada	IDU1	30024	Bloqueo del ventilador	2 bytes	Bloqueo del ventilador: 0 – Desbloqueo (unidad DC, velocidad del ventilador 7), 1 – Bloqueo de velocidad 1, 2 – Bloqueo de velocidad 2, 3 – Bloqueo de velocidad 3, 4 – Bloqueo de velocidad 4, 5 – Bloqueo de velocidad 5, 6 – Bloqueo de velocidad 6, 7 – Bloqueo de velocidad 7 (unidad AC, velocidad del ventilador 3), 9 – Bloqueo de velocidad baja, 10 – Bloqueo de velocidad media, 11 – Bloqueo de velocidad alta
		30025	Bloqueo del control remoto	2 bytes	Bloqueo del control remoto: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		30026	Bloqueo del controlador con cable	2 bytes	Bloqueo del controlador con cable: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		30027	Límite inferior de temperatura de enfriamiento	2 bytes	Límite inferior de temperatura de calefacción: 0xFF – Desbloqueo, 17~30 – Valor de bloqueo
		30028	Límite superior de temperatura de calefacción	2 bytes	Límite superior de temperatura de calefacción: 0xFF – Desbloqueo, 17~30 – Valor de bloqueo
		30029	Bloqueo de oscilación	2 bytes	Bloqueo de oscilación: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		30030	--	2 bytes	Reservado
		30031	--	2 bytes	Reservado
		30032	--	2 bytes	Reservado
		n*16+1+30000	Modo AHU	2 bytes	0: Apagado, 1: Ventilador, 2: Enfriamiento, 3: Calefacción, 4: Automático, 5: Seco, 6: Enfriamiento forzado
Lectura de registros de entrada	IDUn	n*16+2+30000	Velocidad del ventilador	2 bytes	0: Detener ventilador (unidad DC, velocidad del ventilador 7) Velocidad 1-7; (unidad AC, velocidad del ventilador 3) 8: Brisa, 9: Velocidad baja, 10: Velocidad media, 11: Velocidad alta, 12: Automático
		n*16+3+30000	Ajuste de temperatura/ ajuste_temp_enfr	2 bytes	Ajuste de temperatura (modo no automático), 17~30 o temperatura fría
		n*16+4+30000	Ajuste de temperatura de calefacción	2 bytes	Ajuste de temperatura de calefacción
		n*16+5+30000	Temperatura ambiente	2 bytes	Temperatura ambiente, 17~30 (rango de temperatura: -15 °C ~ 80 °C. Descripción: cuando el valor es > 240, la temperatura real es + 256)



### Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)

Tipo de comando	Dirección de la IDU	Dirección de registro	Nombre de la variable	Longitud de datos	Significado
Lectura de registros de entrada	IDUn	n*16+6+30000	Código de error	2 bytes	Códigos de error: 0~255 (consulte la tabla de códigos de error para la descripción)
		n*16+7+30000	Bloqueo de modo	2 bytes	Bloqueo de modo: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo de enfriamiento, 2 – Bloqueo de calefacción
		n*16+8+30000	Bloqueo del ventilador	2 bytes	Bloqueo del ventilador: 0 – Desbloqueo (unidad DC, velocidad del ventilador 7), 1 – Bloqueo de velocidad 1, 2 – Bloqueo de velocidad 2, 3 – Bloqueo de velocidad 3, 4 – Bloqueo de velocidad 4, 5 – Bloqueo de velocidad 5, 6 – Bloqueo de velocidad 6, 7 – Bloqueo de velocidad 7 (unidad AC, velocidad del ventilador 3), 9 – Bloqueo de velocidad baja, 10 – Bloqueo de velocidad media, 11 – Bloqueo de velocidad alta
		n*16+9+30000	Bloqueo del control remoto	2 bytes	Bloqueo del control remoto: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		n*16+10+30000	Controlador con cable bloqueo (bloqueo WDC)	2 bytes	Bloqueo del controlador con cable: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		n*16+11+30000	Límite inferior de temperatura de enfriamiento	2 bytes	Límite inferior de temperatura de calefacción: 0xFF – Desbloqueo, 17~30 – Valor de bloqueo
		n*16+12+30000	Límite superior de temperatura de calefacción	2 bytes	Límite superior de temperatura de calefacción: 0xFF – Desbloqueo, 17~30 – Valor de bloqueo
		n*16+13+30000	Bloqueo de oscilación	2 bytes	Bloqueo de oscilación: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		n*16+14+30000	--	2 bytes	Reservado
		n*16+15+30000	--	2 bytes	Reservado
		n*16+16+30000	--	2 bytes	Reservado
Lectura de registros de entrada	IDU63	31009	Modo AHU	2 bytes	0: Apagado, 1: Ventilador, 2: Enfriamiento, 3: Calefacción, 4: Automático, 5: Seco, 6: Enfriamiento forzado
		31010	Velocidad del ventilador	2 bytes	0: Detener ventilador (unidad DC, velocidad del ventilador 7) Velocidad 1-7; (unidad AC, velocidad del ventilador 3) 8: Brisa, 9: Velocidad baja, 10: Velocidad media, 11: Velocidad alta, 12: Automático
		31011	Ajuste de temperatura/ ajuste_temp_enfr	2 bytes	Ajuste de temperatura (modo no automático), 17~30 o temperatura fría

**Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)**

Tipo de comando	Dirección de la IDU	Dirección de registro	Nombre de la variable	Longitud de datos	Significado
Lectura de registros de entrada	IDU63	31012	Ajuste de temperatura de calefacción	2 bytes	Ajuste de temperatura de calefacción
		31013	Temperatura ambiente	2 bytes	Temperatura ambiente, 17~30 (rango de temperatura: -15 °C ~ 80 °C. Descripción: cuando el valor es > 240, la temperatura real es + 256)
		31014	Código de error	2 bytes	Códigos de error: 0~255 (consulte la tabla de códigos de error para la descripción)
		31015	Bloqueo de modo	2 bytes	Bloqueo de modo: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo de enfriamiento, 2 – Bloqueo de calefacción
		31016	Bloqueo del ventilador	2 bytes	Bloqueo del ventilador: 0 – Desbloqueo (unidad DC, velocidad del ventilador 7), 1 – Bloqueo de velocidad 1, 2 – Bloqueo de velocidad 2, 3 – Bloqueo de velocidad 3, 4 – Bloqueo de velocidad 4, 5 – Bloqueo de velocidad 5, 6 – Bloqueo de velocidad 6, 7 – Bloqueo de velocidad 7 (unidad AC, velocidad del ventilador 3), 9 – Bloqueo de velocidad baja, 10 – Bloqueo de velocidad media, 11 – Bloqueo de velocidad alta
		31017	Bloqueo del control remoto	2 bytes	Bloqueo del control remoto: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		31017	Bloqueo del control remoto	2 bytes	Bloqueo del control remoto: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		31018	Bloqueo del controlador con cable	2 bytes	Bloqueo del controlador con cable: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		31019	Límite inferior de temperatura de enfriamiento	2 bytes	Límite inferior de temperatura de calefacción: 0xFF – Desbloqueo, 17~30 – Valor de bloqueo
		31020	Límite superior de temperatura de calefacción	2 bytes	Límite superior de temperatura de calefacción: 0xFF – Desbloqueo, 17~30 – Valor de bloqueo
		31021	Bloqueo de oscilación	2 bytes	Bloqueo de oscilación: 0 – Desbloqueo, 1 – Bloqueo
		31022	--	2 bytes	Reservado
		31023	--	2 bytes	Reservado
31024	--	2 bytes	Reservado		

## Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)

### Registros de explotaciones

Tipo de comando	Dirección de la IDU	Dirección de registro	Nombre de la variable	Longitud de datos	Significado
Registro único de explotaciones	Control de grupo (IDU0 ~ IDU63)	40001	Control de grupo	2 bytes	0: Control de grupo, 1: Modo verano 1, 2: Modo verano 2, 3: Modo de invierno 1, 4: Modo invierno 2 Modo verano 1: Fresco, 17 grados, velocidad baja del ventilador, sin temporizador, sin calentador eléctrico Modo verano 2: Fresco, 24 grados, velocidad media del ventilador, sin temporizador, sin calentador eléctrico Modo invierno 1: Calor, 30 grados, velocidad alta del ventilador, sin temporizador, sin calentador eléctrico Modo invierno 2: Calor, 26 grados, velocidad media del ventilador, sin temporizador, sin calentador eléctrico
Registro único de explotaciones	IDU0	40002	Encendido/ Apagado	2 bytes	0: Apagado, 1: Activado (la opción predeterminada es frío cuando la unidad está encendida con velocidad baja del ventilador y temperatura de 25 °C; después de eso, el estado de implementación se basará en los últimos parámetros de control de encendido implementados por el modbus).
Registro de explotaciones		40003	Ajustes de modos	2 bytes	1: Ventilador, 2: Enfriamiento, 3: Calefacción, 4: Automático, 5: Seco (para el parámetro de control de modo único inicial, la velocidad del ventilador es baja y la temperatura es de 25 °C por defecto. Nota: Cuando solo se controla este parámetro, se implementarán otros parámetros como la velocidad y la temperatura del ventilador en función de los últimos parámetros de control de modbus.)
		40004	Ajuste de velocidad del ventilador	2 bytes	0: Automático, (unidad DC, velocidad del ventilador 7) Velocidad 1-7; (unidad AC, velocidad del ventilador 3) 9: Velocidad baja, 10: Velocidad media, 11: Velocidad alta (para el parámetro de control de velocidad del ventilador único inicial, el modo es frío y la temperatura es de 25 °C por defecto. Posteriormente, se implementarán otros parámetros como el modo y la temperatura en función de los últimos parámetros de control de modbus.)

**Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)**

Tipo de comando	Dirección de la IDU	Dirección de registro	Nombre de la variable	Longitud de datos	Significado
Registro de explotaciones	IDU0	40005	Ajuste de temperatura/ ajuste_temp_enfr	2 bytes	Ajuste de temperatura (modo no automático), 17~30 o temperatura fría (para el parámetro de control de temperatura único inicial, el modo se ajusta a enfriamiento y la velocidad del ventilador es baja por defecto. Posteriormente, se implementarán otros parámetros como el modo y la velocidad del ventilador en función de los últimos parámetros de control de modbus.)
		40006	Ajuste de temperatura de calefacción	2 bytes	La temperatura de calefacción es de 17~30: 0 indica que los datos no son válidos.
		40007		2 bytes	Reservado
		40008		2 bytes	Reservado
		40009		2 bytes	Reservado
Registro único de explotaciones	IDU1	40010	Encendido/ Apagado	2 bytes	0: Apagado, 1: Activado (la opción predeterminada es frío cuando la unidad está encendida con velocidad baja del ventilador y temperatura de 25 °C; después de eso, el estado de implementación se basará en los últimos parámetros de control de encendido implementados por el modbus).
Registro de explotaciones		40011	Ajustes de modos	2 bytes	1: Ventilador, 2: Enfriamiento, 3: Calefacción, 4: Automático, 5: Seco (para el parámetro de control de modo único inicial, la velocidad del ventilador es baja y la temperatura es de 25 °C por defecto. Nota: Cuando solo se controla este parámetro, se implementarán otros parámetros como la velocidad y la temperatura del ventilador en función de los últimos parámetros de control de modbus.)

### Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)

Tipo de comando	Dirección de la IDU	Dirección de registro	Nombre de la variable	Longitud de datos	Significado
Registro de explotaciones	IDU1	40012	Ajuste de velocidad del ventilador	2 bytes	0: Automático, (unidad DC, velocidad del ventilador 7) Velocidad 1-7; (unidad AC, velocidad del ventilador 3) 9: Velocidad baja, 10: Velocidad media, 11: Velocidad alta (para el parámetro de control de velocidad del ventilador único inicial, el modo es frío y la temperatura es de 25 °C por defecto. Posteriormente, se implementarán otros parámetros como el modo y la temperatura en función de los últimos parámetros de control de modbus.)
		40013	Ajuste de temperatura/ ajuste_temp_enfr	2 bytes	Ajuste de temperatura (modo no automático), 17~30 o temperatura fría (para el parámetro de control de temperatura único inicial, el modo se ajusta a enfriamiento y la velocidad del ventilador es baja por defecto. Posteriormente, se implementarán otros parámetros como el modo y la velocidad del ventilador en función de los últimos parámetros de control de modbus.)
		40014	Ajuste de temperatura de calefacción	2 bytes	La temperatura de calefacción es de 17~30 en ajuste doble: 0 indica que los datos no son válidos.
		40015		2 bytes	Reservado
		40016		2 bytes	Reservado
		40017		2 bytes	Reservado
...	...	...	...	...	...
Registro único de explotaciones	IDUn	n*8+40002	Encendido/ Apagado	2 bytes	0: Apagado, 1: Activado (la opción predeterminada es frío cuando la unidad está encendida con velocidad baja del ventilador y temperatura de 25 °C; después de eso, el estado de implementación se basará en los últimos parámetros de control de encendido implementados por el modbus).

**Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)**

Tipo de comando	Dirección de la IDU	Dirección de registro	Nombre de la variable	Longitud de datos	Significado
Registro de explotaciones	IDUn	n*8+40003	Ajustes de modos	2 bytes	1: Ventilador, 2: Enfriamiento, 3: Calefacción, 4: Automático, 5: Seco (para el parámetro de control de modo único inicial, la velocidad del ventilador es baja y la temperatura es de 25 °C por defecto. Nota: Cuando solo se controla este parámetro, se implementarán otros parámetros como la velocidad y la temperatura del ventilador en función de los últimos parámetros de control de modbus.)
		n*8+40004	Ajuste de velocidad del ventilador	2 bytes	0: Automático, (unidad DC, velocidad del ventilador 7) Velocidad 1-7; (unidad AC, velocidad del ventilador 3) 9: Velocidad baja, 10: Velocidad media, 11: Velocidad alta (para el parámetro de control de velocidad del ventilador único inicial, el modo es frío y la temperatura es de 25 °C por defecto. Posteriormente, se implementarán otros parámetros como el modo y la temperatura en función de los últimos parámetros de control de modbus.)
		n*8+40005	Ajuste de temperatura/ ajuste_temp_enfr	2 bytes	Ajuste de temperatura (modo no automático), 17~30 o temperatura fría (para el parámetro de control de temperatura único inicial, el modo se ajusta a enfriamiento y la velocidad del ventilador es baja por defecto. Posteriormente, se implementarán otros parámetros como el modo y la velocidad del ventilador en función de los últimos parámetros de control de modbus.)
		n*8+40006	Ajuste de temperatura de calefacción	2 bytes	La temperatura de calefacción es de 17~30: 0 indica que los datos no son válidos.
		n*8+40007		2 bytes	Reservado
		n*8+40008		2 bytes	Reservado
		n*8+40009		2 bytes	Reservado

### Tabla de asignación para las variables de la unidad interna (IDU)

Tipo de comando	Dirección de la IDU	Dirección de registro	Nombre de la variable	Longitud de datos	Significado
Registro único de explotaciones	IDU63	40506	Encendido/ Apagado	2 bytes	0: Apagado, 1: Activado (la opción predeterminada es frío cuando la unidad está encendida con velocidad baja del ventilador y temperatura de 25 °C; después de eso, el estado de implementación se basará en los últimos parámetros de control de encendido implementados por el modbus).
Registro de explotaciones		40507	Ajustes de modos	2 bytes	1: Ventilador, 2: Enfriamiento, 3: Calefacción, 4: Automático, 5: Seco (para el parámetro de control de modo único inicial, la velocidad del ventilador es baja y la temperatura es de 25 °C por defecto. Nota: Cuando solo se controla este parámetro, se implementarán otros parámetros como la velocidad y la temperatura del ventilador en función de los últimos parámetros de control de modbus.)
		40508	Ajuste de velocidad del ventilador	2 bytes	0: Automático, (unidad DC, velocidad del ventilador 7) Velocidad 1-7; (unidad AC, velocidad del ventilador 3) 9: Velocidad baja, 10: Velocidad media, 11: Velocidad alta (para el parámetro de control de velocidad del ventilador único inicial, el modo es frío y la temperatura es de 25 °C por defecto. Posteriormente, se implementarán otros parámetros como el modo y la temperatura en función de los últimos parámetros de control de modbus.)
		40509	Ajuste de temperatura/ ajuste_temp_enfr	2 bytes	Ajuste de temperatura (modo no automático), 17~30 o temperatura fría (para el parámetro de control de temperatura único inicial, el modo se ajusta a enfriamiento y la velocidad del ventilador es baja por defecto. Posteriormente, se implementarán otros parámetros como el modo y la velocidad del ventilador en función de los últimos parámetros de control de modbus.)
		40510	Ajuste de temperatura de calefacción	2 bytes	La temperatura de calefacción es de 17~30 en ajuste doble: 0 indica que los datos no son válidos.
		40511		2 bytes	Reservado
		40512		2 bytes	Reservado
		40513		2 bytes	Reservado

## Tabla de asignación para variables de la unidad exterior (ODU)

### Lectura de entradas discretas

Tipo de comando	Dirección de la ODU	Dirección de registro	Longitud de datos	Significado
Lectura de entradas discretas	ODU0	11001	1 bit	0: Apagado, 1: Encendido
		11002	1 bit	0: Sin errores, 1: Error
		11003	1 bit	0: Fuera de línea, 1: En línea
		11004	1 bit	Reservado
		11005	1 bit	Reservado
		11006	1 bit	Reservado
		11007	1 bit	Reservado
		11008	1 bit	Reservado
Lectura de entradas discretas	ODU1	11009	1 bit	0: Apagado, 1: Encendido
		11010	1 bit	0: Sin errores, 1: Error
		11011	1 bit	0: Fuera de línea, 1: En línea
		11012	1 bit	Reservado
		11013	1 bit	Reservado
		11014	1 bit	Reservado
		11015	1 bit	Reservado
		11016	1 bit	Reservado
...	...	...	...	...



**Tabla de asignación para variables de la unidad exterior (ODU)**

<b>Tipo de comando</b>	<b>Dirección de la ODU</b>	<b>Dirección de registro</b>	<b>Longitud de datos</b>	<b>Significado</b>
Lectura de entradas discretas	ODUn	n*8+1001+10000	1 bit	0: Apagado, 1: Encendido
		n*8+1002+10000	1 bit	0: Sin errores, 1: Error
		n*8+1003+10000	1 bit	0: Fuera de línea, 1: En línea
		n*8+1004+10000	1 bit	Reservado
		n*8+1005+10000	1 bit	Reservado
		n*8+1006+10000	1 bit	Reservado
		n*8+1007+10000	1 bit	Reservado
		n*8+1008+10000	1 bit	Reservado
Lectura de entradas discretas	ODU3	11025	1 bit	0: Apagado, 1: Encendido
		11026	1 bit	0: Sin errores, 1: Error
		11027	1 bit	0: Fuera de línea, 1: En línea
		11028	1 bit	Reservado
		11029	1 bit	Reservado
		11030	1 bit	Reservado
		11031	1 bit	Reservado
		11032	1 bit	Reservado

**Tabla de asignación para variables de la unidad exterior (ODU)**
**Lectura de registros de entrada**

<b>Tipo de comando</b>	<b>Dirección de la ODU</b>	<b>Dirección de registro</b>	<b>Longitud de datos</b>	<b>Significado</b>
Lectura de registros de entrada	ODU0	32001	2 bytes	Modo de funcionamiento: 0 – Apagado, 1 – Enfriamiento, 2 – Calefacción, 3 – Enfriamiento forzado
		32002	2 bytes	Temperatura exterior (rango de temperatura: -15 °C ~ 80 °C. Descripción: cuando el valor es > 240, la temperatura real es + 256)
		32003	2 bytes	Número de IDU que están ENCENDIDAS (Nota: Número real de IDU que requieren alimentación eléctrica)
		32004	2 bytes	Código de error
		32005	2 bytes	Reservado
		32006	2 bytes	Reservado
		32007	2 bytes	Reservado
		32008	2 bytes	Reservado
		32009	2 bytes	Reservado
		32010	2 bytes	Reservado
Lectura de registros de entrada	ODU1	32011	2 bytes	Modo de funcionamiento: 0 – Apagado, 1 – Enfriamiento, 2 – Calefacción, 3 – Enfriamiento forzado
		32012	2 bytes	Temperatura exterior (rango de temperatura: -15 °C ~ 80 °C. Descripción: cuando el valor es > 240, la temperatura real es + 256)
		32013	2 bytes	Número de IDU que están ENCENDIDAS (Nota: Número real de IDU que requieren alimentación eléctrica)
		32014	2 bytes	Código de error
		32015	2 bytes	Reservado
		32016	2 bytes	Reservado
		32017	2 bytes	Reservado
		32018	2 bytes	Reservado
		32019	2 bytes	Reservado
		32020	2 bytes	Reservado
...	...	...	...	...

**Tabla de asignación para variables de la unidad exterior (ODU)**

<b>Tipo de comando</b>	<b>Dirección de la ODU</b>	<b>Dirección de registro</b>	<b>Longitud de datos</b>	<b>Significado</b>
Lectura de registros de entrada	0DU <sub>n</sub>	n*10+32001	2 bytes	Modo de funcionamiento: 0 – Apagado, 1 – Enfriamiento, 2 – Calefacción, 3 – Enfriamiento forzado
		n*10+32002	2 bytes	Temperatura exterior (rango de temperatura: -15 °C ~ 80 °C. Descripción: cuando el valor es > 240, la temperatura real es + 256)
		n*10+32003	2 bytes	Número de IDU que están ENCENDIDAS (Nota: Número real de IDU que requieren alimentación eléctrica)
		n*10+32004	2 bytes	Código de error
		n*10+32005	2 bytes	Reservado
		n*10+32006	2 bytes	Reservado
		n*10+32007	2 bytes	Reservado
		n*10+32008	2 bytes	Reservado
		n*10+32009	2 bytes	Reservado
		n*10+32010	2 bytes	Reservado
Lectura de registros de entrada	0DU <sub>3</sub>	32031	2 bytes	Modo de funcionamiento: 0 – Apagado, 1 – Enfriamiento, 2 – Calefacción, 3 – Enfriamiento forzado
		32032	2 bytes	Temperatura exterior (rango de temperatura: -15 °C ~ 80 °C. Descripción: cuando el valor es > 240, la temperatura real es + 256)
		32033	2 bytes	Número de IDU que están ENCENDIDAS (Nota: Número real de IDU que requieren alimentación eléctrica)
		32034	2 bytes	Código de error
		32035	2 bytes	Reservado
		32036	2 bytes	Reservado
		32037	2 bytes	Reservado
		32038	2 bytes	Reservado
		32039	2 bytes	Reservado
		32040	2 bytes	Reservado

## Descripción del código de error

<b>Código de error</b>	<b>Contenidos</b>
0	Sin errores
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
Reservado	

**Notas:**

- 1) A0~AF se refiere a A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, AA, AB, AC, AD, AE, AF, etc.
- 2) Para algunos modelos, los errores mostrados pueden no ser errores reales. En este caso, consulte los errores reales de la unidad. El significado específico del código de error se basa en la interpretación del manual de servicio.









Trane optimiza el rendimiento de casas y edificios en todo el mundo. Trane es una empresa que ahora pertenece a Ingersoll Rand, líder en la creación y sostenibilidad de entornos seguros, cómodos y energéticamente eficientes que ofrece una amplia cartera de productos de control y sistemas de climatización avanzados, así como servicios completos para edificios y piezas de repuesto. Para obtener más información, visite: [www.Trane.com](http://www.Trane.com).

Trane mantiene una política de mejora continua relacionada con sus productos y datos de productos y se reserva el derecho de realizar cambios en sus planos y especificaciones en cualquier momento sin previo aviso.