



MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

Sistema TVR™ Ultra DC Inverter - Unidad de Control Alámbrico TCONTKJRUT120G



⚠ ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Solo 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.





- **Lea este manual cuidadosamente y asegúrese de entender la información antes de intentar usar el controlador.**
- **Mantenga este manual en un lugar de fácil acceso después de leerlo.**
- **Si otro usuario opera el controlador en el futuro, asegúrese de entregar este manual al nuevo usuario.**

Contenidos

Precauciones de seguridad.....	6
Instalación	8
Accesorios	8
Procedimiento de instalación.....	8
Ajustes de campo	14
Ajuste de la dirección de la UI	20
Comprobación del historial de errores	20
Funcionamiento básico.....	22
Ubicaciones y descripciones de los botones.....	22
Descripción de la pantalla.....	23
Encendido/Apagado	24
Ajuste del modo.....	24
Ajuste de la velocidad del ventilador.....	25
Ajuste de la temperatura.....	25
Bloqueo de teclas	26
Restablecer el indicador de filtro	26
Referencia rápida.....	27
Opciones de menú.....	29
Operaciones de menú.....	29
Ajuste de la rejilla	29
Ajuste de la CONFIGURACIÓN DEL TEMPORIZADOR ..	30
Configuración de TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO ..	31
Ajuste del TEMPORIZADOR DE APAGADO.....	31
Ajuste de la configuración de la programación	31
Selección de patrón diario	32
Ajuste de la programación	33
Ajuste de EXTENSIÓN.....	34
Ajuste de la fecha y la hora.....	34
Ajuste del horario de verano	36

Visualización de la temperatura interior	37
Función de bloqueo.	37
Ajuste del MODO ECONOMÍA	38
Ajuste del MODO SILENCIOSO	39
Ajuste de los INDICADORES LED DE LA IDU	39
Ajuste de la UNIDAD DE TEMPERATURA.	40
Ajuste del INDICADOR LED.	40
Ajuste del TONO DE LAS TECLAS	41
Ajuste de la CALEFACCIÓN AUXILIAR	42
Solución de problemas.	43



Precauciones de seguridad

Este aparato no está destinado a que lo utilicen personas, incluidos niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que tengan falta de experiencia y conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad las supervise o les haya dado instrucciones sobre el uso del aparato. Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no juegan con el aparato.

Lea atentamente estas precauciones de seguridad antes de instalar el controlador con cable.

Descripción del identificador

Identificador	Significado
 ADVERTENCIA	No cumplir adecuadamente con estas instrucciones puede resultar en lesiones personales o pérdida de vida.
 PRECAUCIÓN	El incumplimiento de estas instrucciones puede dar lugar a daños materiales o lesiones personales, que pueden ser graves de acuerdo con las circunstancias.
IMPORTANTE	Indica una sugerencia útil o información adicional.

ADVERTENCIA

- Pídale a su distribuidor o personal cualificado que lleve a cabo los trabajos de instalación. No intente instalar el controlador con cable usted mismo. Una instalación inadecuada puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- Consulte a su distribuidor local con respecto a la reubicación y reinstalación del controlador con cable. Un trabajo de instalación inadecuado puede provocar riesgos de fugas, descargas eléctricas o incendios.
- Instale el controlador con cable de acuerdo con las instrucciones de este manual. Una instalación inadecuada puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- Asegúrese de usar solo los accesorios y piezas especificados para el trabajo de instalación. Si no se utilizan las piezas especificadas, la unidad puede caerse o pueden ocurrir fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- Instale el controlador con cable sobre una base lo suficientemente fuerte como para soportar el peso del controlador con cable. La fuerza insuficiente puede provocar que el controlador con cable se caiga y cause lesiones.
- El trabajo eléctrico debe realizarse de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales pertinentes y con las instrucciones de este manual. Asegúrese de utilizar solo un circuito de fuente de alimentación dedicado. La capacidad insuficiente del circuito de alimentación y la mano de obra inadecuada pueden provocar descargas eléctricas o incendios.
- Realice siempre el trabajo de instalación con la alimentación apagada. Tocar las piezas eléctricas puede provocar descargas eléctricas.
- No desarme, reconstruya o repare. Esto puede provocar descargas eléctricas o incendios.
- Asegúrese de que todo el cableado esté asegurado, que se utilicen los cables especificados y que no haya tensión en las conexiones de terminal o en los cables. La conexión o la sujeción inadecuada de los cables puede provocar una acumulación de calor anormal o un incendio.
- La elección de los materiales e instalaciones debe cumplir con las normas nacionales e internacionales aplicables.

⚠ PRECAUCIÓN

- Para evitar fugas y descargas eléctricas debido a la entrada de agua o insectos, llene el cableado a través del agujero con masilla.
- Para evitar descargas eléctricas, no opere con las manos mojadas.
- No lave el controlador con cable con agua, ya que esto puede provocar descargas eléctricas o incendios.
- Cuando se utilice la función de seguimiento del control remoto, seleccione la ubicación de instalación y tenga en cuenta que debe ser un lugar:
 1. Donde se pueda detectar la temperatura promedio de la habitación.
 2. Que no esté expuesto a la luz solar directa.
 3. Que no esté cerca de una fuente de calor.
 4. Que no se vea afectado por el aire exterior o la corriente de aire debido, por ejemplo, a la apertura/cierre de puertas, la salida de aire de la unidad interior o similares.

Instalación

Accesorios

Los siguientes accesorios están incluidos.

N.º	Nombre	Cantidad	Observaciones
1	Tornillo de montaje para madera de cabeza redonda en cruz	3	 $\phi 4 \times 20$ mm
2	Tornillo de montaje de cabeza redonda en cruz	2	 M4X25 mm
3	Manual de instalación y del propietario	1	
4	Tubería de expansión de plástico	3	 $\phi 4,2 \times 28,5$ mm
5	Barra roscada de plástico	2	 $\phi 5 \times 16$ mm
6	Grupos de cables	2	 Para la IDU DC que no sea de 2ª generación

Procedimiento de instalación

Determine dónde instalar el control remoto

Asegúrese de seguir las precauciones de seguridad al determinar la ubicación.

Plano de dimensiones

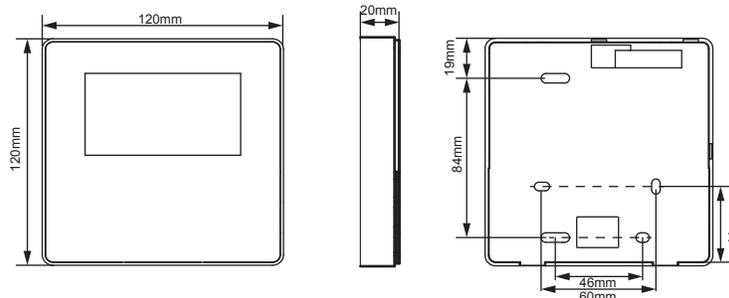


Figura 1

Instalación de la tapa trasera

1. Inserte la punta de un destornillador de cabeza recta en la posición de pando en la parte inferior del controlador con cable y levante el destornillador para abrir la tapa trasera. (Preste atención a la dirección de elevación. ¡Levantamiento incorrecto con daños en la tapa trasera!) (Figura 2)

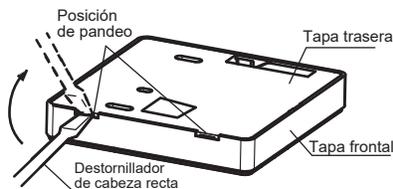


Figura 2

- Utilice tres tornillos M4X20 para montar la tapa trasera en la pared. (Figura 3)

Agujero de tornillo instalado en la pared, utilice tres $\Phi 4 \times 20$ mm

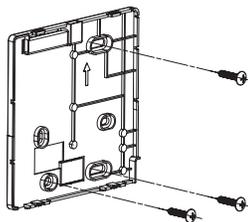


Figura 3

- Utilice dos tornillos M4X25 para instalar la tapa trasera en la caja eléctrica 86 y utilice un tornillo M4X20 para fijarla a la pared. (Figura 4)

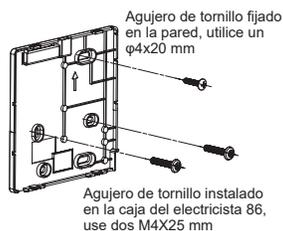


Figura 4

- Ajuste el largo de las dos barras roscadas de plástico en los accesorios para que haya una distancia uniforme entre la barra roscada de la caja eléctrica y la pared. Asegúrese de que sea tan plana como la pared cuando monte la barra roscada en la barra roscada de la caja eléctrica. (Figura 5)

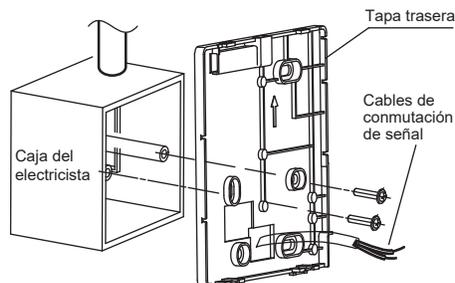
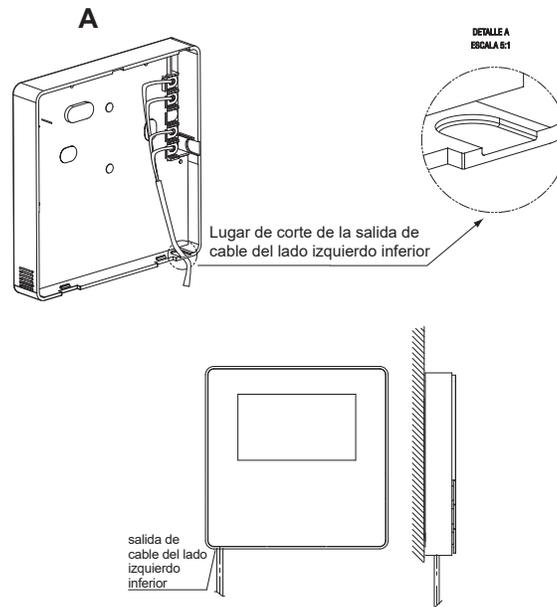
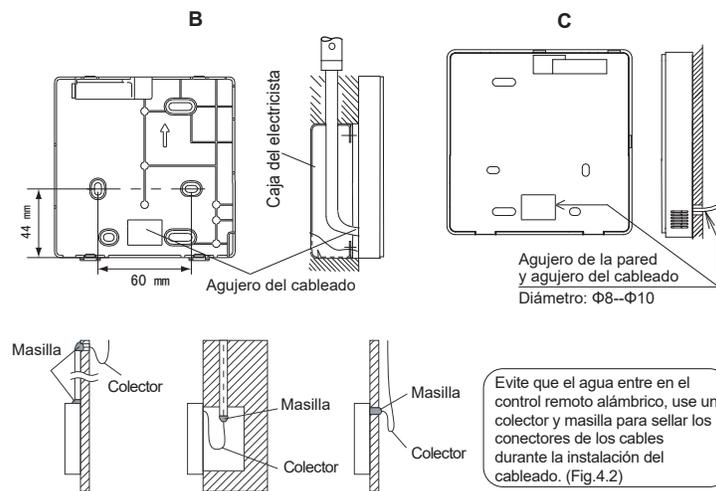


Figura 5

- Utilice tornillos de cabeza en cruz para fijar la tapa inferior del controlador con cable en la caja de control eléctrico a través de la barra roscada. Asegúrese de que la tapa inferior del controlador con cable esté en el mismo nivel después de la instalación y, a continuación, vuelva a instalar el controlador con cable en la tapa inferior. 2-3-6 Ajustar demasiado el tornillo puede producir la deformación de la tapa trasera.

Salida de cable

Figura 6

Figura 7
Instale los cables
IMPORTANTE

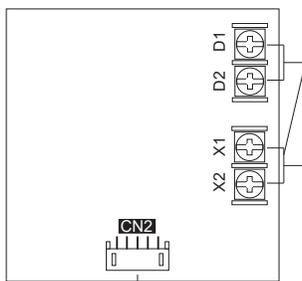
- La caja de conexiones y el cable de control para la IDU DC de 2ª generación no están conectados.
- No toque la placa principal del control remoto.

1. Especificaciones de cableado

Tipo de cableado	Blindado, conductor de 2 vías o conductor de 4 vías. (IDU DC de 2ª generación)
	Blindado, conductor de 4 vías. (IDU DC que no es de 2ª generación)
Tamaño del cableado	AWG 20
Largo del cableado	Máximo 200 m (656 pies) para la IDU DC de 2ª generación (puertos X1/X2/D1/D2)
	Máximo 20 m (66 pies) para la IDU DC que no sea de 2ª generación (puertos CN2)

2. Selección del modo de comunicación y conexión del controlador con cable

Para la IDU DC de 2ª generación o la IDU DC que no es de 2ª generación, seleccione el modo de conexión según la Tabla 1.



Para la IDU DC de 2ª generación, si se utiliza uno o dos controladores para controlar múltiples dispositivos de entrada, es necesario conectar los puertos X1, X2, D1 y D2.

Para la IDU DC de 2ª generación, si se utiliza uno o dos controladores para controlar una IDU, es necesario conectar los puertos X1 y X2.

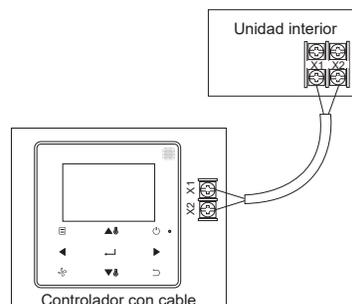
Para la IDU DC que no sea de 2ª generación

Tabla 1

	Terminal de conexión			
	X1/X2	D1/D2	CN2	
IDU DC de 2ª generación	O	X	X	Uno o dos controladores con cable utilizados para controlar una IDU, al implementar la comunicación bidireccional.
	O	O	X	Dos controladores con cable utilizados para controlar uno o varias IDU, al implementar la comunicación bidireccional.
IDU DC que no es de 2ª generación	X	X	O	Un controlador con cable utilizado para controlar una IDU, al implementar la comunicación unidireccional.

O: conectado

X: no conectado

3. Para la IDU DC de 2ª generación, el controlador con cable se conecta a los puertos IDU X1 y X2 a través de los puertos X1 y X2. No hay polaridad entre X1 y X2. Vea la Figura 8.

Figura 8

4. Para la IDU DC de 2ª generación, el controlador con cable principal/secundario se puede utilizar para permitir que dos controladores con cable controlen una IDU, y los controladores con cable se conectan a los puertos IDU X1 y X2 a través de los puertos X1 y X2. No hay polaridad entre X1 y X2. Vea la Figura 9

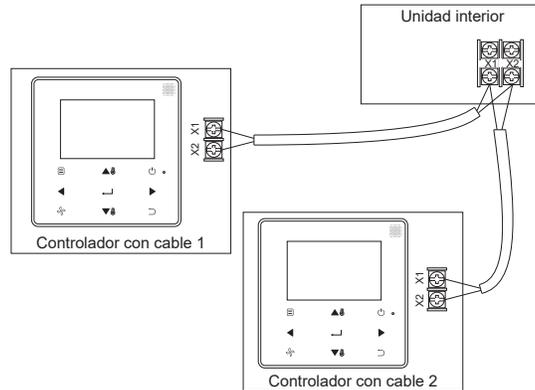


Figura 9

5. Para la IDU DC de 2ª generación, uno o dos controladores con cable también pueden admitir varias IDU (un máximo de 16 unidades interiores). En este caso, el controlador con cable y la IDU deben conectarse a los puertos X1, X2, D1 y D2 al mismo tiempo. No hay polaridad entre el controlador con cable y X1, X2 de la IDU, así como entre el controlador con cable y D1, D2 de la IDU. La secuencia de línea D1/D2 entre los controladores con cable principal y secundario debe ser consistente. Vea la Figura 10 y la Figura 11.

IMPORTANTE

- Cuando el controlador con cable detecta la conexión a varias IDU al mismo tiempo, enviará un comando para desactivar la función de recepción de señal de control remoto de la IDU.
- La activación de la recepción del control remoto de la IDU se puede cambiar a través del menú de SERVICIO. Si se establece la recepción del control remoto que habilita el estado de la IDU, es posible que los estados de las IDU bajo control de grupo no sean consistentes.
- En el control de grupo, el controlador con cable se sincroniza con el estado de la IDU con la dirección más pequeña.
- En el control de grupo, no habrá ninguna indicación de error en el controlador con cable excepto cuando se haya desconectado la IDU con la dirección más pequeña. Una vez que la IDU, excepto la IDU de dirección más pequeña, esté encendida de nuevo, las funciones de envío y recepción remotas se restaurarán automáticamente.
- En el control de grupo, independientemente de si las funciones de envío y recepción remotas de la IDU se han habilitado en los ajustes, cuando el controlador centralizado/equipo superior se utiliza para actualizar el estado al de una IDU que no tiene la dirección más pequeña, esto puede hacer que los estados de otras IDU bajo control de grupo sean inconsistentes.

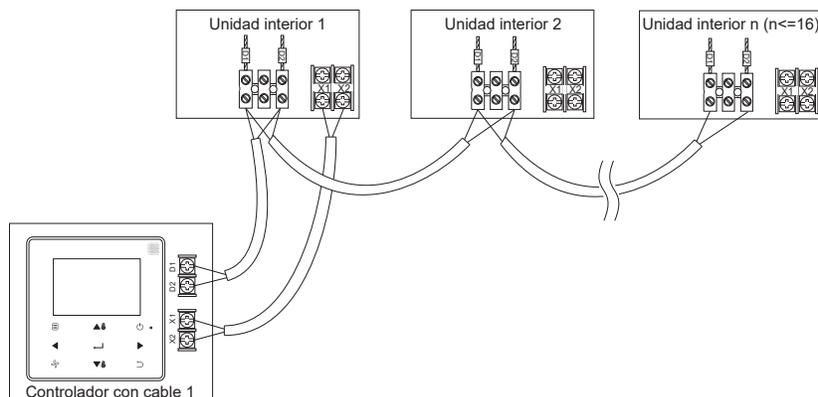
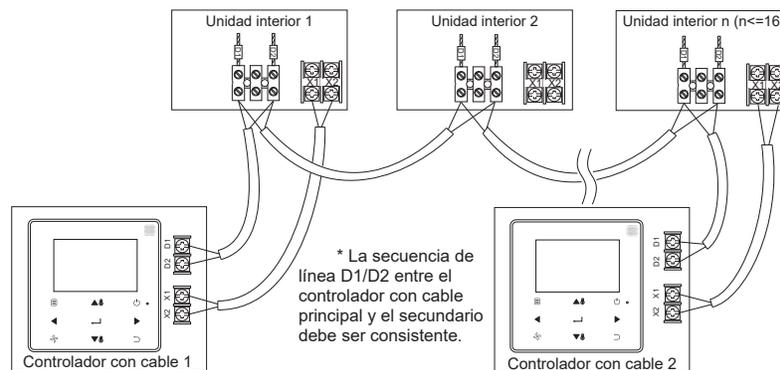
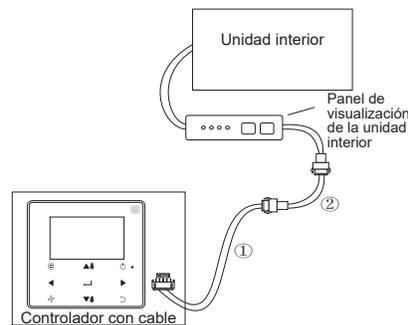


Figura 10

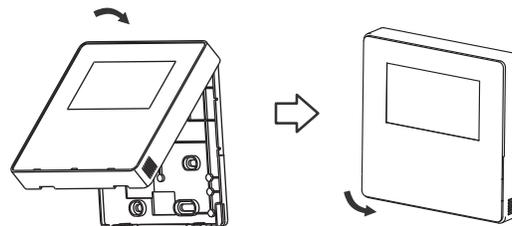

Figura 11

6. Para la IDU DC que no es de 2ª generación, el controlador con cable debe estar interconectado al terminal de 5 núcleos en el panel de visualización de la IDU a través del puerto CN2. Vea la Fig. 12. Los siguientes conjuntos de líneas de conexión estándar ① y ② configurados para los siguientes accesorios de los controladores con cable.


Figura 12

Instalación de la tapa delantera

Después de ajustar la tapa delantera, enganche la tapa delantera; evite sujetar el cable de conmutación de comunicaciones durante la instalación. (Figura 13)


Figura 13

Instalación

Instale correctamente la tapa trasera y ajuste firmemente la tapa delantera y trasera; de lo contrario, la cubierta frontal se caerá. (Figura 14)

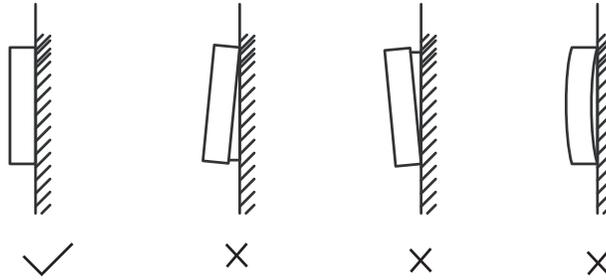


Figura 14

Ajustes de campo

Mantenga presionados ATRÁS  y VENTILADOR  al mismo tiempo durante 5 segundos para entrar en la interfaz para los ajustes de parámetros, como se muestra en la Figura 15

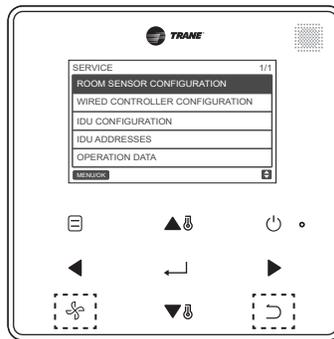


Figura 15: Acceso al menú de ajustes de parámetros

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA  o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA  para mover el cursor y seleccione una entrada como se muestra en la Figura 16, y presione MENU/OK  para entrar en este ajuste.

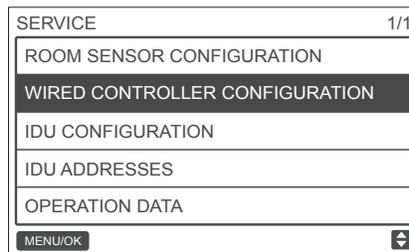


Figura 16: Cambio de la selección

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲[Ⓜ] o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼[Ⓜ] para ajustar el parámetro, como se muestra en la Fig. 17

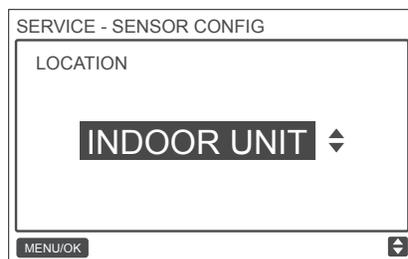


Figura 17: Configuración de los ajustes de parámetros

En el último menú, presione MENU/OK ← para confirmar y volver a la página principal. Presione ATRÁS ↵ para confirmar y volver al parámetro anterior o espere 30 segundos para salir automáticamente de los ajustes de parámetros. Para los detalles de los parámetros, vea la Tabla 2, la Tabla 3 y la Tabla 4

Tabla 2: Menú del servicio

Menú nivel 1	Menú nivel 2	Ajustes de contenido
CONFIGURACIÓN DEL SENSOR DE HABITACIÓN	UBICACIÓN	CONTROLADOR CON CABLE/UNIDAD INTERIOR (predeterminado)
	COMPENSACIÓN	-5 °C/-4 °C/-3 °C/-2 °C/-1 °C/0 °C (predeterminada)/ 1 °C/2 °C/3 °C/4 °C/5 °C -5 °F /-4 °F/-3 °F/-2 °F/-1 °F/0 °F (predeterminada)/ 1 °F/2 °F/3 °F/4 °F/5 °F
CONFIGURACIÓN DEL CONTROLADOR CON CABLE	FUNCIÓN	PRINCIPAL (predeterminada)/SECUNDARIA
	PRINCIPAL (predeterminada)/SECUNDARIA	HABILITADO/DESHABILITADO (valor predeterminado)
	CONFIGURACIÓN DE AJUSTES	Incremento de la temperatura (solo visualización de °C): 0,5/1 (predeterminado)
		Velocidades del ventilador 3/7 (predeterminadas)
	LÍMITES DE AJUSTE DE TEMPERATURA	Mínimo del modo de enfriamiento: 17 ~ 30 °C (62 ~ 86 °F), predeterminada: 17 °C (62 °F)
		Máximo del modo de calefacción: 17 ~ 30 °C (62 ~ 86 °F), predeterminada: 30 °C (86 °F)
	RECEPTOR INFRARROJO	Establece si el controlador con cable puede recibir la señal del control remoto y reenviar la señal a la IDU HABILITADA (predeterminado) /DESHABILITADA
REINICIO AUTOMÁTICO	HABILITADO (predeterminado)/DESHABILITADO	
PERÍODO DE RECORDATORIO DE LIMPIEZA DE FILTRO	NINGUNO (predeterminado)/1250 HORAS/2500 HORAS/5000 HORAS/10000 HORAS	

Instalación

CONFIGURACIÓN DE LA IDU	REJILLA	VERTICAL: HABILITADA (predeterminada)/ DESHABILITADA Establece si la función de oscilación vertical del controlador con cable es válida
		HORIZONTAL: HABILITADA (predeterminada)/ DESHABILITADA Establece si la función de oscilación horizontal del controlador con cable es válida
	CALEFACCIÓN AUXILIAR	HABILITADA (predeterminada)/DESHABILITADA
		Temperatura de activación: -5 ~ 20 °C (23 ~ 68 °F), predeterminada: 15 °C (59 °F) Se ajusta de modo que E-heat pueda iniciarse en el modo de calefacción cuando el ambiente exterior (T4) es inferior a la temperatura de arriba
	COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA	Compensación de la temperatura del modo de enfriamiento: 0: 0 °C 1: 2 °C FF (predeterminada): de acuerdo con los ajustes de la IDU
		Compensación de la temperatura del modo de calefacción: 0: 6 °C 1: 2 °C 2: 4 °C 3: 6 °C 4: 0 °C FF (predeterminada): de acuerdo con los ajustes de la IDU
		0: 72 pasos 1: 96 pasos FF (predeterminada): de acuerdo con los ajustes de la IDU
		0: 72 pasos 1: 96 pasos FF (predeterminada): de acuerdo con los ajustes de la IDU
	REJILLA	VERTICAL: HABILITADA (predeterminada)/DESHABILITADA Establece si la función de oscilación vertical del controlador con cable es válida
		HORIZONTAL: HABILITADA (predeterminada)/ DESHABILITADA Establece si la función de oscilación horizontal del controlador con cable es válida
	CALEFACCIÓN AUXILIAR	HABILITADA (predeterminado)/DESHABILITADA
		Temperatura de activación: -5 ~ 20 °C (23 ~ 68 °F), predeterminada: 15 °C/59 °F Se ajusta de modo que E-heat pueda iniciarse en el modo de calefacción cuando el ambiente exterior (T4) es inferior a la temperatura de arriba
	COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA	Compensación de la temperatura del modo de enfriamiento: 0: 0 °C 1: 2 °C FF (predeterminada): de acuerdo con los ajustes de la IDU
		Compensación de la temperatura del modo de calefacción: 0: 6 °C 1: 2 °C 2: 4 °C 3: 6 °C 4: 0 °C FF (predeterminada): de acuerdo con los ajustes de la IDU
0: 72 pasos 1: 96 pasos FF (predeterminada): de acuerdo con los ajustes de la IDU		
0: 72 pasos 1: 96 pasos FF (predeterminada): de acuerdo con los ajustes de la IDU		

	PREVENCIÓN DE CORRIENTES DE AIRE FRÍO	En el modo de calefacción, el ventilador no funciona cuando la temperatura del termocambiador interior es igual o inferior a: 0: 15 °C (para la unidad interior de aire fresco: 14 °C) 1: 20 °C (para la unidad interior de aire fresco: 12 °C) 2: 24 °C (para la unidad interior de aire fresco: 16 °C) 3: 26 °C (para la unidad interior de aire fresco: 18 °C) FF (predeterminada): de acuerdo con los ajustes de la IDU
	DURACIÓN DE LA OPERACIÓN DE APAGADO	En el modo de calefacción, cuando se alcanza la temperatura establecida, el ventilador funciona en un ciclo de repetición de "T" minutos en apagado/1 minuto en encendido T = 0/1/2/3/ FF (predeterminada) 0: 4 minutos 1: 8 minutos 2: 12 minutos 3: 16 minutos FF (predeterminada): de acuerdo con los ajustes de la IDU
	PRESIÓN ESTÁTICA	Presión estática alta, unidad de procesamiento de aire fresco: 0 ~ 19, FF (predeterminada)
		Otros: 0 ~ 9, FF (predeterminada)
	DEMORA DE LOS CAMBIOS DE MODO AUTOMÁTICO	Tiempo mínimo de conmutación entre las operaciones de enfriamiento automático y calefacción automático 0 (predeterminado): 15 minutos 1: 30 minutos 2: 60 minutos 3: 90 minutos
	TONO DE LAS TECLAS	HABILITADO (predeterminado)/DESHABILITADO
	RECEPTOR INFRARROJO	Establece si la IDU puede recibir la señal del control remoto HABILITADA (predeterminada)/DESHABILITADA
	REINICIO AUTOMÁTICO	HABILITADO (predeterminado)/DESHABILITADO
DIRECCIÓN DE LA IDU	Establece la dirección de comunicación de la IDU (0 ~ 63#)	
DATOS DE FUNCIONAMIENTO	CÓDIGOS DE ERROR	Últimos 10 registros de fallas (IDU, ODU, controlador con cable)
	DATOS DE LA ODU	(Consulte la información sobre la ODU del apéndice 1)
	DATOS DE LA IDU	(Consulte la información sobre la IDU del apéndice 2)
	DATOS DEL CONTROLADOR CON CABLE	Muestran la versión del software del controlador con cable, la T1, el controlador con cable principal o secundario, el número de IDU en línea y grupo NO. (En el control de grupo, el número de grupo es la dirección más pequeña entre todas las IDU + 1)

Tabla 3: Menú de servicio del controlador secundario

CONFIGURACIÓN DEL SENSOR DE HABITACIÓN	UBICACIÓN	CONTROLADOR CON CABLE/UNIDAD INTERIOR
DATOS DE FUNCIONAMIENTO	CÓDIGOS DE ERROR	Últimos 10 registros de fallas (IDU, ODU, controlador con cable)
	DATOS DE LA ODU	(Consulte la información sobre la ODU del apéndice 1)
	DATOS DE LA IDU	(Consulte la información sobre la IDU del apéndice 2)
	DATOS DEL CONTROLADOR CON CABLE	Muestran la versión del software del controlador con cable, la T1, el controlador con cable principal o secundario, el número de IDU en línea y grupo NO. (En el control de grupo, el número de grupo es la dirección más pequeña entre todas las IDU + 1)

Tabla 4: Menú de servicio cuando el controlador con cable se conecta a la IDU a través del puerto CN2

Menú nivel 1	Menú nivel 2	Parámetro establecido
CONFIGURACIÓN DEL SENSOR DE HABITACIÓN	UBICACIÓN	CONTROLADOR CON CABLE/UNIDAD INTERIOR (predeterminado)
	COMPENSACIÓN	-5 °C/-4 °C/-3 °C/-2 °C/-1 °C/0 °C (predeterminada) / 1 °C/2 °C/3 °C/4 °C/5 °C -5 °F /-4 °F/-3 °F/-2 °F/-1 °F/0 °F (predeterminada)/ 1 °F/ 2 °F/3 °F/4 °F/5 °F
CONFIGURACIÓN DEL CONTROLADOR CON CABLE	SOLO ENFRIAMIENTO	HABILITADO/DESHABILITADO (valor predeterminado)
	CONFIGURACIÓN DE AJUSTES	Incremento de la temperatura (solo visualización de °C): 0,5/1 (predeterminado)
		Velocidades de ventilador: 3/7 (predeterminadas)
	LÍMITES PARA	Mínimo del modo de enfriamiento: 17 ~ 30 °C (62 ~ 86 °F), predeterminada: 17 °C (62 °F)
	ESTABLECER LA TEMPERATURA	MÁXIMO DEL MODO DE CALEFACCIÓN: 17 ~ 30 °C (62 ~ 86 °F), predeterminada: 30 °C (86 °F)
	RECEPTOR INFRARROJO	Establece si el controlador con cable puede recibir la señal del control remoto y reenviar la señal a la IDU HABILITADA (predeterminado) /DESHABILITADA
	REINICIO AUTOMÁTICO	HABILITADO (predeterminado)/DESHABILITADO
PERÍODO DE RECORDATORIO DE LIMPIEZA DE FILTRO	NINGUNO (predeterminado)/1250 HORAS/ 2500 HORAS/5000 HORAS/10000 HORAS	
DIRECCIÓN DE LA IDU		Establece la dirección de comunicación de la IDU (0 ~ 63#)
DATOS DE FUNCIONAMIENTO	CÓDIGOS DE ERROR	Últimos 10 registros de fallas (controlador con cable)
	DATOS DE LA ODU	-
	DATOS DE LA IDU	-
	DATOS DEL CONTROLADOR CON CABLE	Muestran la versión del software del controlador con cable, la T1 (controlador con cable)

Información de la ODU del apéndice 1

N.º	Unidad VRF grande	N.º	Unidad VRF grande
1	Dirección de la unidad	20	Temperatura del disipador térmico del módulo inversor. B (°C)
2	Temperatura ambiente exterior (T4) (°C)	21	--
3	Temperatura promedio T2/T2B (°C)	22	--
4	Temperatura de la tubería del intercambiador principal (T3) (°C)	23	Temperatura de salida del intercambiador de placas (T6B) (°C)
5	Temperatura de descarga del compresor A (°C)	24	Temperatura de entrada del intercambiador de placas (T6A) (°C)
6	Temperatura de descarga del compresor B (°C)	25	Grado de sobrecalentamiento de descarga del sistema
7	Corriente del compresor A del inversor (A)	26	--
8	Corriente del compresor B del inversor (A)	27	Número de las unidades interiores en funcionamiento
9	--	28	--
10	Velocidad del ventilador	29	Presión de descarga del compresor (x0,1 MPa)
11	Posición de EXVA	30	Reservado
12	Posición de EXVB	31	Código de protección o error más reciente
13	Posición de EXVC	32	Frecuencia del compresor del inversor A
14	Modo de funcionamiento	33	Frecuencia del compresor del inversor B
15	Modo de prioridad	34	Capacidad de la unidad
16	Corrección del requisito de capacidad total de la unidad interior	35	Versión del programa N.º
17	Número de unidades exteriores	36	Dirección de la unidad interior VIP
18	Capacidad total de la unidad exterior	37	--
19	Temperatura del disipador térmico del módulo inversor. A (°C)	38	--

Información de la IDU del apéndice 2

N.º	Unidad VRF
1	Dirección de comunicación de la IDU
2	Capacidad (kW) de la IDU
3	Dirección de la red de la IDU
4	Establece la temperatura Ts
5	Temperatura ambiente
6	Temperatura interior T2 real
7	Temperatura interior T2A real
8	Temperatura interior T2B real
9	Temperatura Ta de la unidad de aire fresco
10	--
11	Grado de sobrecalentamiento específico
12	Grado EXV
13	Versión del software N.º
14	Código de la falla

Ajuste de la dirección de la UI

La dirección de comunicación de la IDU solo se puede establecer cuando el controlador con cable está conectado a una IDU. Presione DISMINUCIÓN DE LA TEMPERATURA ▼⏏ para mover el cursor hacia abajo, elija DIRECCIONES DE LA IDU como se muestra en la Figura 18, y presione MENU/OK ↵ para ingresar a este ajuste.

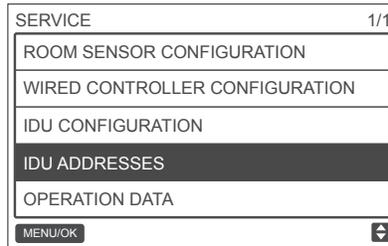


Figura 18: Acceso a la dirección de la IDU

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲⏏ o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼⏏ para seleccionar la dirección IDU y presione MENU/OK ↵ para enviar esta dirección a la IDU, como se muestra en la Figura 19.

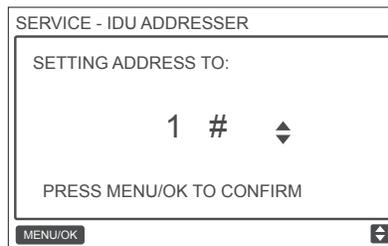


Figura 19: Ajuste de la dirección de la IDU

Presione ATRÁS ⏪ dos veces o espere 30 segundos para salir automáticamente del menú de ajustes de parámetros.

Comprobación del historial de errores

Mantenga pulsado ATRÁS ⏪ y VENTILADOR ⏏ al mismo tiempo durante 5 segundos para entrar en la interfaz del menú de servicio, como se muestra en la Figura 20.

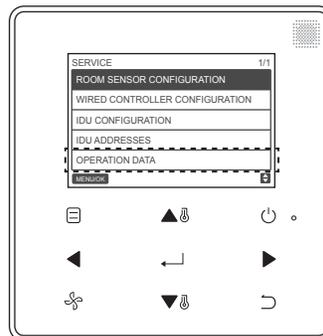


Figura 20: Acceso al menú de configuración de parámetros

Presione DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼🔊 para mover el cursor y seleccione DATOS DE FUNCIONAMIENTO y presione MENU/OK ↵ para introducir este ajuste. Seleccione CÓDIGOS DE ERROR y presione MENU/OK ↵, como se muestra en la Figura 21.

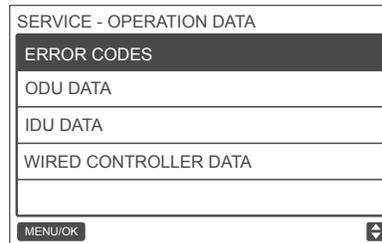


Figura 21: Acceso a los CÓDIGOS DE ERROR

Se mostrarán los códigos de error y el número de la unidad, se muestran los últimos 10 eventos.

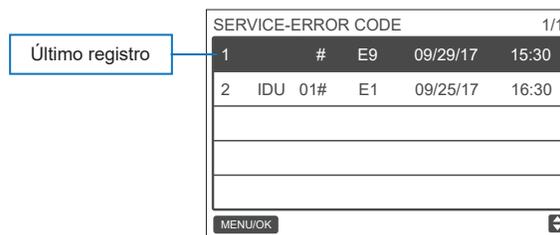


Figura 22

Funcionamiento básico

Ubicaciones y descripciones de los botones.

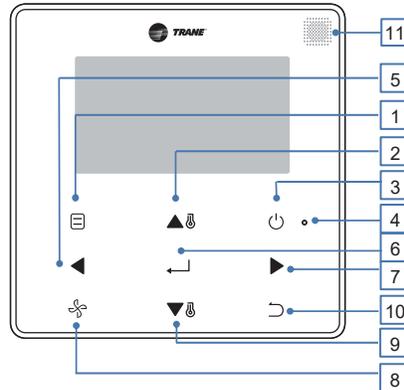


Figura 23

Tabla 5: Descripciones de los botones

Botón	Descripción
1. MODO	Selecciona el modo de ejecución.
2. Botón de AUMENTO DE TEMPERATURA	Aumenta la temperatura establecida.
3. Botón de Encendido/Apagado	Enciende/apaga la IDU.
4. LED (verde)	Permanece en verde cuando la unidad está encendida y parpadea si hay una falla
5. Botón IZQUIERDA	Selecciona las opciones de la izquierda.
6. Botón MENU/OK	Entra en el menú/submenú. Confirma la selección.
7. Botón DERECHA	Selecciona las opciones de la derecha.
8. VENTILADOR	Selecciona la velocidad del ventilador.
9. Botón DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA	Reduce la temperatura establecida.
10. Botón ATRÁS	1. Vuelve al nivel anterior. 2. Presione este botón por 3 segundos para bloquear/desbloquear
11. Ventana de recepción de señal del control remoto	Recibe la señal de control del control remoto.

* Solo la luz de fondo se enciende cuando se presiona el botón por primera vez cuando la luz de fondo del controlador con cable está apagada.

Descripción de la pantalla

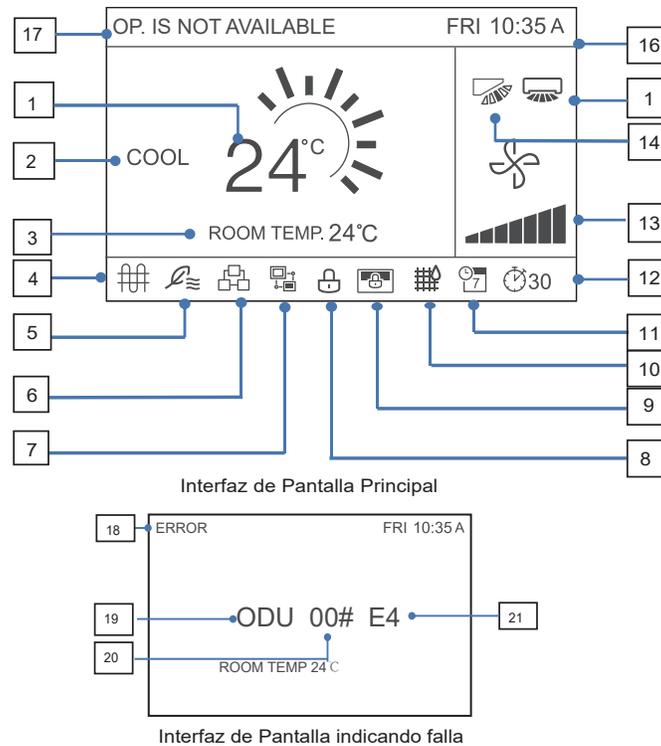


Figura 24

Tabla 6: Descripciones de la pantalla

N.º	Descripción
1. Configurar la temperatura	Muestra la temperatura interior establecida.
2. Modo de visualización	Muestra el modo de ejecución establecido por el controlador con cable.
3. Visualización de la temperatura ambiente	Muestra la temperatura interior actual.
4. Icono de E-heat	Se enciende cuando la unidad interior E-heat está encendida.
5. Icono de la unidad de aire exterior	Se enciende cuando el controlador con cable se conecta a una unidad de aire exterior. Un controlador con cable se puede conectar de forma independiente a una unidad de aire exterior.
6. Icono de control de grupo	Se enciende cuando el controlador con cable controla varias IDU (máximo 16 unidades interiores)
7. Icono de controlador con cable secundario	Esto se muestra cuando el controlador con cable se configura a uno secundario
8. Función e icono de bloqueo de teclas	Se enciende cuando el controlador con cable bloquea la función de encendido/apagado, el modo, la programación, los ajustes de temperatura o activa el bloqueo del botón.
9. Icono de bloqueo del controlador central/equipo superior	Se enciende cuando el controlador central/equipo superior bloquea la función de la IDU y el controlador con cable no puede utilizar las funciones correspondientes de la IDU.
10. Indicador del filtro de la IDU	Se muestra como recordatorio cuando es hora de limpiar el filtro o el elemento.
11. Programación	Se enciende cuando la programación está disponible en el controlador con cable.
12. EXTENSIÓN o icono del temporizador	Se activa cuando la EXTENSIÓN o el temporizador están activados en el controlador con cable.

Funcionamiento básico

N.º	Descripción
13. Visualización de la velocidad del ventilador	Muestra la velocidad del ventilador establecida por el controlador con cable.
14. Rejilla vertical	Muestra el estado de la rejilla cuando la IDU admite la rejilla vertical.
15. Rejilla horizontal	Muestra el estado de la rejilla cuando la IDU admite la rejilla horizontal.
16. Visualización de la hora	Muestra la hora.
17. Indicación de operación inválida	Se muestra durante dos segundos si una operación es inválida.
18. Indicación de error	Muestra el mensaje "ERROR" si el sistema está defectuoso.
19. IDU/ODU defectuosa	"IDU" u "ODU" se muestran respectivamente cuando falla la IDU u la ODU; "IDU" u "ODU" no se muestran cuando falla el controlador con cable
20. Dirección IDU/ODU defectuosa	Muestra la dirección de la unidad defectuosa si se produce un error en la IDU u la ODU; la dirección no se muestra cuando falla el controlador con cable
21. Código de error	Muestra el código de error si el sistema es defectuoso.

Encendido/Apagado

Presione Encendido/Apagado  para activar y desactivar la IDU. El LED se enciende cuando la unidad está encendida. Vea la Figura 25.

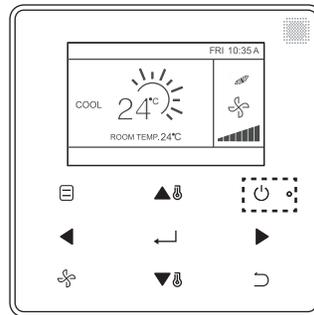


Figura 25: Pantalla de luz LED

Ajuste del modo

Presione MODO  para ajustar el modo de la IDU, como se muestra en la Figura 26.

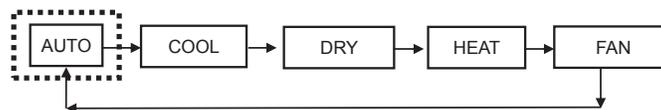


Figura 26: Ajuste del modo

IMPORTANTE

- Cuando el controlador con cable está conectado a la IDU a través del puerto CN2, tiene los cinco modos de funcionamiento anteriores de forma predeterminada.
- Cuando el controlador con cable está conectado a la IDU a través del puerto X1/X2 o D1/D2, el modo de funcionamiento que se puede establecer para el controlador con cable depende del sistema de aire acondicionado. Cuando el controlador con cable está conectado a un sistema de bomba de calor, el modo AUTO no está disponible.

Ajuste de la velocidad del ventilador

En los modos COOL (Enfriamiento), HEAT (Calefacción) o FAN (Ventilador), presione VENTILADOR para cambiar la velocidad del ventilador. Cuando la IDU admite 7 velocidades del ventilador, presione VENTILADOR para ajustar la circulación de la velocidad del ventilador como se muestra en la Figura 27. Cuando la IDU admite 3 velocidades de ventilador, presione VENTILADOR para ajustar la circulación de la velocidad del ventilador como se muestra en la Figura 28.

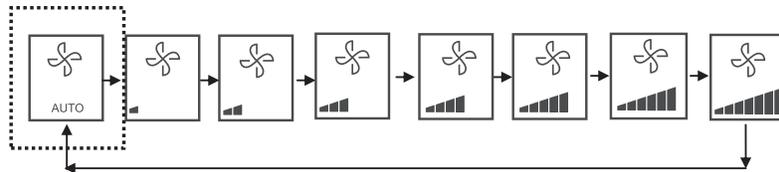


Figura 27: La secuencia de 7 velocidades del ventilador

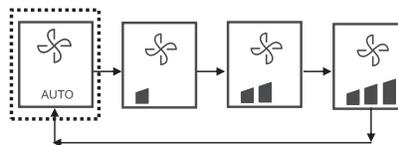


Figura 28: La secuencia de 3 velocidades del ventilador

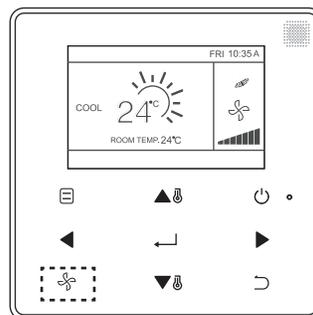


Figura 29

Ajuste de la temperatura

En el modo AUTO, COOL (Enfriamiento), DRY (Seco) o HEAT (Calefacción), presione AUMENTO DE TEMPERATURA o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA para ajustar la temperatura. En el punto de ajuste dual del modo AUTO, ajuste la temperatura establecida para el enfriamiento cuando la temperatura de ajuste de COOL (Enfriamiento) esté resaltada como se muestra en la Figura 30.

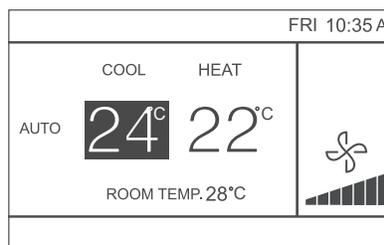


Figura 30

Funcionamiento básico

Presione el botón IZQUIERDA ◀ o DERECHA ▶ en un plazo de 10 segundos para cambiar entre las temperaturas establecidas para el enfriamiento y la calefacción en modo AUTO.

El rango de temperatura de funcionamiento establecido es de 17 °C ~ 30 °C (62 °F ~ 86 °F).

IMPORTANTE

- Cuando el controlador con cable está conectado a la IDU a través del puerto CN2, la temperatura del modo automático del controlador con cable se establece en un único punto de ajuste.
- Cuando el controlador con cable está conectado a la IDU a través del puerto X1/X2 o D1/D2, el sistema de aire acondicionado conectado al controlador con cable decidirá si la temperatura del modo automático se ajusta a un punto de ajuste único o a un ajuste doble

Bloqueo de teclas

Presione el botón ATRÁS ↵ durante 3 segundos mientras la luz de fondo está iluminada.

Se muestra el botón . Todos los botones están deshabilitados.

Utilice el botón ahora, y el icono  parpadeará 3 veces para indicar.

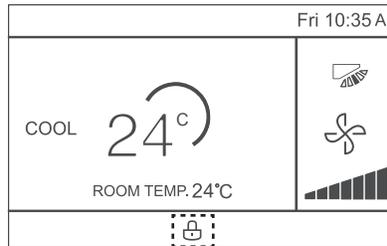


Figura 31: Ubicación del icono de bloqueo

Para cancelar el modo de bloqueo de teclas, mantenga presionado ATRÁS ↵ durante 3 segundos mientras la luz de fondo está iluminada.

Restablecer el indicador de filtro

Cuando llegue el momento de limpiar o reemplazar el filtro, se mostrará el Indicador de filtro . Mantenga presionado el botón de velocidad del ventilador  y el botón IZQUIERDA ◀ al mismo tiempo durante 1 segundo para borrar la visualización del icono.

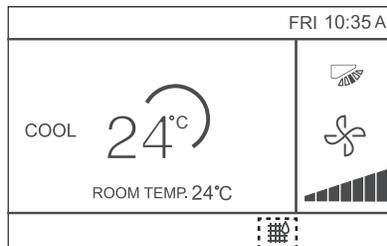


Figura 32

Lave, limpie o cambie el filtro o elemento. Para obtener más información, consulte el manual suministrado junto con la unidad interior.

Referencia rápida

El menú principal ofrece los siguientes elementos

Elemento de menú		Descripción	Página de referencia
REJILLA		<p>Se utiliza para configurar los ajustes de dirección del flujo de aire.</p> <ul style="list-style-type: none"> La rejilla de dirección del flujo de aire se acciona automáticamente hacia arriba y hacia abajo (izquierda y derecha). Las direcciones fijas del flujo de aire de la rejilla vertical se pueden configurar en cinco posiciones. Esta función no está disponible en todos los modelos. 	39
CALEFACCIÓN AUXILIAR		Se utiliza para establecer "AUTO", "Encendido" o "Apagado"	60
MODO ECONÓMICO		Se utiliza para establecer "Encendido" o "Apagado"	54
MODO SILENCIOSO		Se utiliza para establecer "Encendido" o "Apagado"	55
INDICADORES LED DE LA IDU		Se utiliza para ajustar el indicador LED de la IDU "HABILITADO" o "DESHABILITADO"	56
UNIDAD DE TEMPERATURA		Se utiliza para seleccionar si los valores de temperatura se mostrarán en grados Celsius o Fahrenheit.	57
TEMPORIZADOR	CONFIGURACIÓN	Se utiliza para establecer si la función del temporizador está "HABILITADA" o "DESHABILITADA".	41
TEMPORIZADOR	TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO	Se utiliza para ajustar el tiempo del TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO.	42
	TEMPORIZADOR DE APAGADO	Se utiliza para ajustar el tiempo del TEMPORIZADOR DE APAGADO.	43
PROGRAMACIÓN	CONFIGURACIÓN	Se utiliza para habilitar o deshabilitar la función del temporizador semanal.	43
	PATRÓN	Los ajustes diarios se seleccionan entre cuatro patrones, es decir, "TODOS LOS DÍAS", "5 + 2", "6 + 1" y "SEMANAL".	44
	CONFIGURACIÓN	Establezca la hora de inicio y la hora de finalización. Se pueden configurar hasta 8 acciones para cada día.	45
	EXTENSIÓN	Se usa para establecer el apagado retrasado. Se puede ajustar en incrementos de 30 minutos de 30 a 180 minutos.	47
FECHA Y HORA	FECHA	Se utiliza para configurar la fecha y realizar ajustes.	47
	TIEMPO	Se utiliza para configurar la hora y realizar ajustes.	48
	FORMATO DE 24 HORAS	La hora se puede mostrar en un formato de hora de 12 h o 24 h. La visualización de hora predeterminada es 24 h.	49
HORARIO DE VERANO	HABILITAR/ DESHABILITAR	Se utiliza para ajustar el reloj para el horario de verano.	50
	INICIO		
	FIN		
TEMPERATURA AMBIENTE		Se utiliza para establecer si se muestra la temperatura interior.	52
BLOQUEO DEL CONTROLADOR CON CABLE	Encendido/Apagado	Se utiliza para establecer si bloquear o desbloquear la función de encendido/apagado del controlador con cable	53
	MODO	Se utiliza para establecer si se debe bloquear/desbloquear la función de ajustes de modo del controlador con cable	
	TEMPERATURA	Se utiliza para establecer si bloquear o desbloquear la función de ajuste de temperatura del controlador con cable	
	PROGRAMACIÓN	Se utiliza para establecer si bloquear o desbloquear la función de temporizador semanal del controlador con cable	
TONO DE LAS TECLAS		Se utiliza para configurar si el tono del botón del controlador con cable está "HABILITADO" o "DESHABILITADO"	59
INDICADOR LED		Se utiliza para configurar si el indicador LED del controlador con cable está "HABILITADO" o "DESHABILITADO"	58

Referencia rápida

Si dos controles remotos controlan una sola unidad interior, no se pueden configurar los siguientes elementos de menú en el controlador secundario. En este caso, los siguientes elementos deben configurarse con el control remoto principal.

- A. Valor de temperatura
- B. Función del temporizador
- C. Temporizador semanal
- D. Horario de verano
- E. Bloqueo del controlador con cable

i IMPORTANTE

- **No hay función de programación cuando el controlador con cable conecta la IDU a través del puerto CN2.**

Opciones de menú

Operaciones de menú

Presione MENU/OK  para abrir el menú. Vea la Figura 33 a continuación para ver un ejemplo.

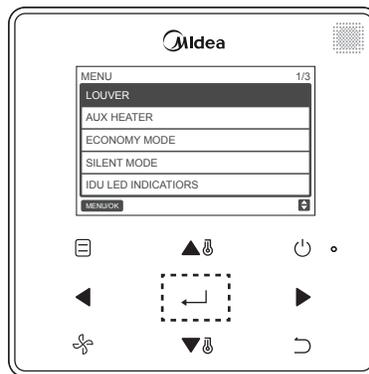


Figura 33

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA  y DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA  para seleccionar un elemento. Presione MENU/OK  para entrar.

En el último nivel del menú, presione MENU/OK  para confirmar y volver a la página principal. Presione ATRÁS  para confirmar y volver al nivel anterior. Si no se presiona un botón en la interfaz del menú en un plazo de 30 segundos, el sistema volverá a la página principal.

Ajuste de la rejilla

Si una IDU no tiene una rejilla integrada, la función de rejilla no estará disponible.

Seleccione REJILLA en la interfaz del menú y presione MENU/OK  para introducir la configuración de la rejilla, como se muestra en la Figura 34 y la Figura 35.

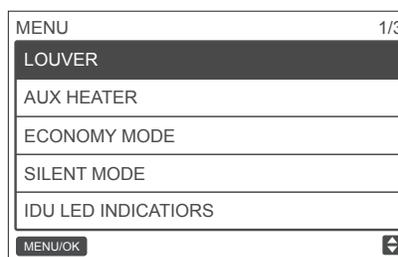


Figura 34: Acceso al menú de REJILLA

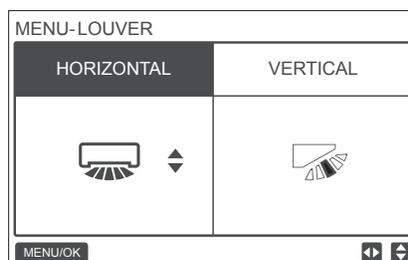


Figura 35: Menú de REJILLA

Opciones de menú

Presione los botones IZQUIERDA y DERECHA para cambiar entre los ajustes de la rejilla horizontal y vertical. Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲Ⓜ y DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼Ⓜ para establecer el estado de la rejilla. Si la IDU no admite la oscilación horizontal, solo se puede ajustar la oscilación vertical. La Figura 36 y la Figura 37 muestran la secuencia de la rejilla vertical y la rejilla horizontal.

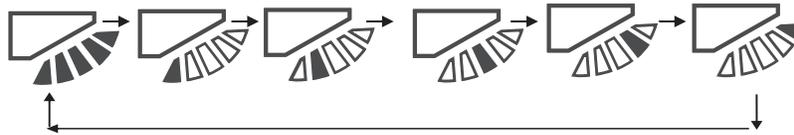


Figura 36: Secuencia de ajuste de la rejilla vertical

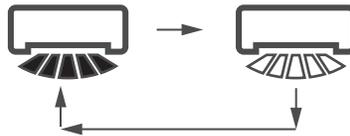


Figura 37: Secuencia de ajuste de la rejilla horizontal

La rejilla horizontal moverá la rejilla de izquierda a derecha en un patrón predeterminado. Este patrón no es ajustable

Ajuste de la CONFIGURACIÓN DEL TEMPORIZADOR

Seleccione TEMPORIZADOR en la interfaz del menú y presione MENU/OK ↵ para introducir este ajuste. Seleccione CONFIGURACIÓN en el menú de programación, como se muestra a continuación en la Figura 38, y presione MENU/OK ↵ para entrar en este ajuste.

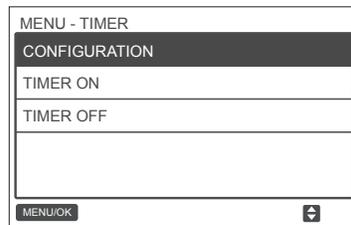


Figura 38: Selección del menú de configuración del TEMPORIZADOR

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲Ⓜ o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼Ⓜ para seleccionar que el TEMPORIZADOR esté DESHABILITADO o HABILITADO, como se muestra en la Figura 39. Presione MENU/OK ↵ para confirmar y volver a la página principal. Presione ATRÁS ⏪ para confirmar y volver al nivel anterior.

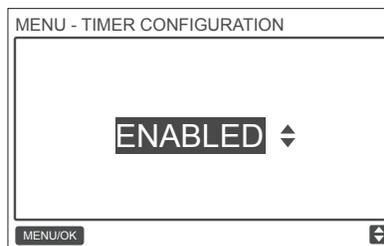


Figura 39: Ajuste de la CONFIGURACIÓN DEL TEMPORIZADOR

Configuración de TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO

Seleccione TEMPORIZADOR en la interfaz del menú y presione MENU/OK  para introducir este ajuste.

Seleccione TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO en el menú del temporizador, como se muestra en la Figura 40 a continuación, y presione MENU/OK  para entrar en este ajuste.

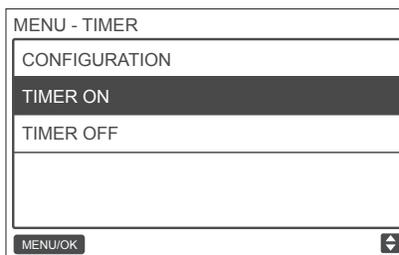


Figura 40: Selección del menú de configuración de la programación

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA  o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA  para seleccionar la hora del temporizador y ajuste 0:0 horas para apagar el temporizador, como se muestra en la Figura 41. Presione MENU/OK  para confirmar y volver a la página principal. Presione ATRÁS para confirmar y volver al nivel anterior.

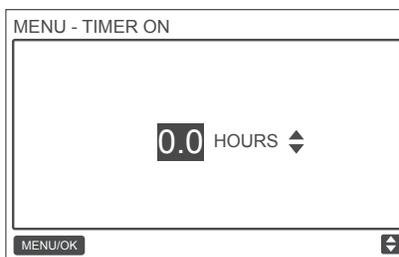


Figura 41: Ajuste del TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO

Ajuste del TEMPORIZADOR DE APAGADO

Seleccione TEMPORIZADOR en la interfaz del menú y presione MENU/OK  para introducir este ajuste.

Seleccione el TEMPORIZADOR DE APAGADO en el menú del temporizador. Para el método de ajuste del TEMPORIZADOR DE APAGADO, consulte el TEMPORIZADOR DE ENCENDIDO.

Ajuste de la configuración de la programación

Asegúrese de que el reloj esté ajustado antes de establecer la programación.

Seleccione PROGRAMACIÓN en la interfaz de menú y presione MENU/OK  para introducir este ajuste.

Seleccione PROGRAMACIÓN en el menú de programación, como se muestra en la Figura 42, y presione MENU/OK  para entrar en este ajuste.

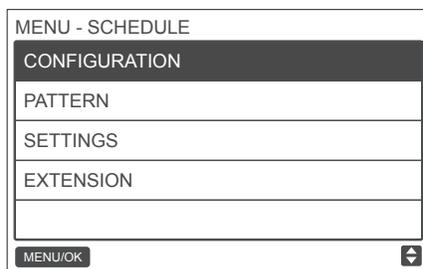


Figura 42: Selección del menú de control de programación

Opciones de menú

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲[Ⓜ] o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼[Ⓜ] para seleccionar si la programación semanal está DESHABILITADA o es SIMPLE o ESTÁNDAR, como se muestra en la Figura 43. Presione MENU/OK para confirmar y volver a la página principal. Presione ATRÁS para confirmar y volver al nivel anterior. SIMPLE: Requiere ajustar el temporizador y el tiempo de encendido/apagado.

ESTÁNDAR: Requiere ajustar el temporizador, el tiempo de encendido/apagado, el modo de encendido, la velocidad del ventilador y la temperatura establecida



Figura 43: Ajuste del control de programación

Selección de patrón diario

Elija PATRÓN DIARIO en el menú de programación y presione MENU/OK para abrir el menú. Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲[Ⓜ] y DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼[Ⓜ] para seleccionar PATRÓN DIARIO, como se muestra en la Figura 44.

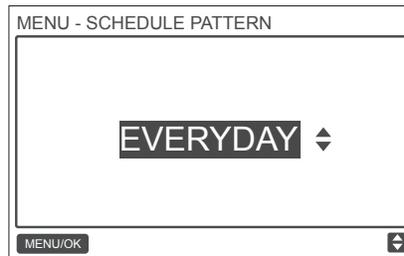


Figura 44: Selección del patrón diario

Tabla 7: Proporciona los cuatro patrones diarios que se pueden seleccionar.

N.º	PATRÓN DIARIO	DESCRIPCIÓN
1	TODOS LOS DÍAS	Establece la programación de cada día de lunes a domingo.
2	5+2	Establece un horario de lunes a viernes y un horario separado para sábado y domingo.
3	6+1	Establece un horario de lunes a sábado y un horario separado para el domingo.
4	SEMANALMENTE	Establece un horario de lunes a domingo.

Ajuste de la programación

Seleccione AJUSTE en el menú de programación y presione MENU/OK para abrir los ajustes de programación como se muestra en la Figura 45. Presione el botón IZQUIERDA ◀ o DERECHA ▶ para mover el cursor.

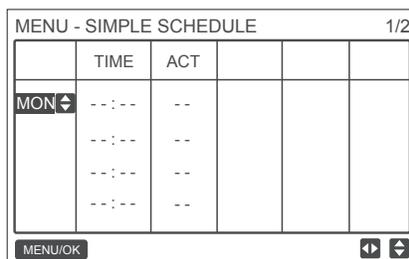


Figura 45: Menú de programación

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲ and DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼ para ajustar los parámetros. La Figura 46 y la Tabla 4 muestran los parámetros que se pueden establecer en los ajustes de programación:

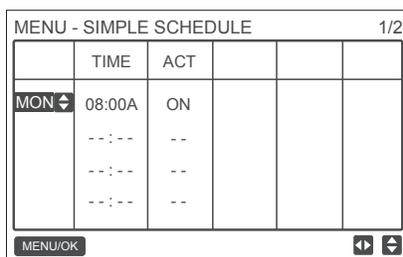
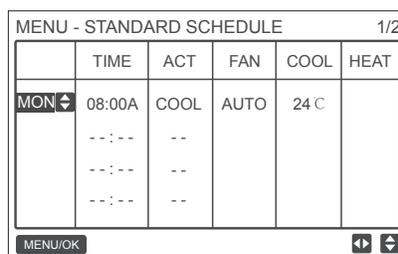


Figura 46: Parámetros del programa

Tabla 8

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
Semana	Selecciona el día específico para los ajustes del temporizador.
TIEMPO	Ajusta el temporizador. Se pueden establecer hasta 8 puntos de tiempo para cada día
ACTO	Establece el encendido/apagado automático y el modo de ejecución.
VENTILADOR	Establece la velocidad del ventilador.
ENFRIAMIENTO	Cuando esté ajustado el modo AUTO o COOL (Enfriamiento), defina el valor de la temperatura de enfriamiento.
CALEFACCIÓN	Cuando se establece el modo AUTO o HEAT (Calefacción), establezca el valor de la temperatura de calefacción

Después de ajustar la programación, presione MENU/OK ↵ para confirmar y volver a la página principal. Presione ATRÁS ⏪ para confirmar el ajuste y volver al nivel anterior.

Ajuste de EXTENSIÓN

La función EXTENSIÓN solo se puede establecer cuando la programación semanal está habilitada. La función EXTENSIÓN establecerá la cantidad de tiempo que se pueden extender los ajustes antes de volver al patrón de programación predeterminado. Seleccione EXTENSIÓN en el menú de programación y presione MENU/OK \leftarrow para introducir este ajuste. Presione AUMENTO DE TEMPERATURA \blacktriangle o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA \blacktriangledown para ajustar el tiempo de EXTENSIÓN a cualquiera de las siguientes opciones: 30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min, y NINGÚN (cancela EXTENSIÓN) como se muestra en la Figura 47.

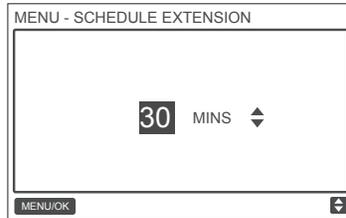


Figura 47: Ajuste del tiempo de EXTENSIÓN

Ajuste de la fecha y la hora

Elija FECHA Y HORA en la interfaz del menú, como se muestra en la Figura 48, y presione MENU/OK \leftarrow para introducir este ajuste.

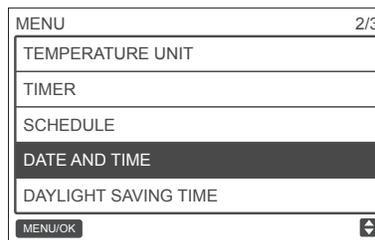


Figura 48: Acceso al menú de FECHA Y HORA

Elija FECHA, como se muestra en la Figura 49 y presione MENU/OK \leftarrow para introducir este ajuste.

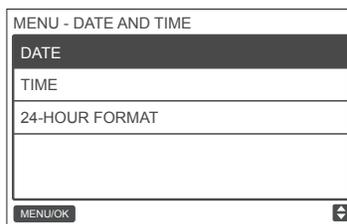


Figura 49: Acceso al menú de FECHA

Presione el botón IZQUIERDA \blacktriangleleft o DERECHA \blacktriangleright para mover el cursor y presione AUMENTO DE TEMPERATURA \blacktriangle o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA \blacktriangledown para establecer la fecha, como se muestra en la Figura 50.



Figura 50: Ajuste de la fecha

Abra el ajuste de TIEMPO. Presione el botón IZQUIERDA ◀ o DERECHA ▶ para mover el cursor y presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲Ⓜ o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼Ⓜ para ajustar la hora, como se muestra en la Figura 51 y la Figura 52.

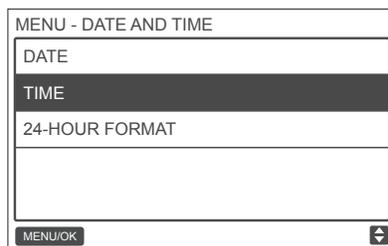


Figura 51: Acceso al menú de TIEMPO



Figura 52: Ajuste del TIEMPO

Abra USAR FORMATO DE 24 HORAS y presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲Ⓜ o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼Ⓜ para seleccionar el formato de tiempo, como se muestra en la Figura 53 y la Figura 54. Cuando se deshabilita, el controlador utilizará un formato de 12 horas.

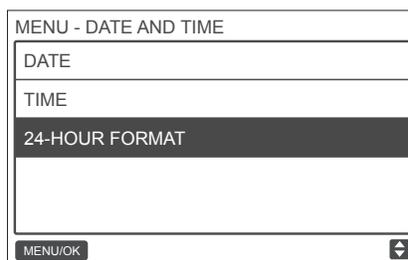


Figura 53: Acceso al menú de FORMATO DE 24 HORAS

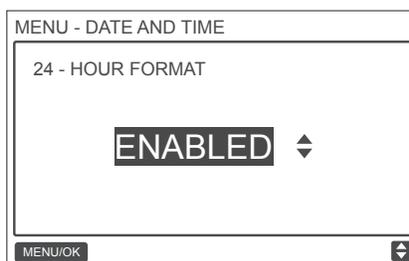


Figura 54: Ajuste del FORMATO DE 24 HORAS

Ajuste del horario de verano

Cuando está habilitado, el reloj se adelanta automáticamente una hora a las 2 a. m. de la fecha de inicio especificada y retrocede una hora a las 2 a. m. de la fecha de finalización.

Seleccione HORARIO DE VERANO en la interfaz del menú y presione MENU/OK  para introducir este ajuste, como se muestra en la Figura 55.

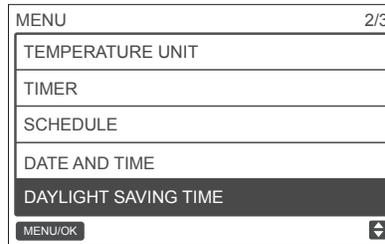


Figura 55: Acceso al menú de HORARIO DE VERANO

HABILITAR O DESHABILITAR LA FUNCIÓN DE HORARIO DE VERANO: Utilice el cursor para seleccionar HABILITAR/ DESHABILITAR y presione MENU/OK  para introducir este ajuste, como se muestra en la Figura 56.

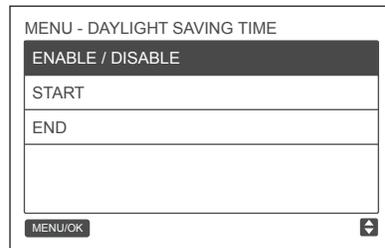


Figura 56: Habilitar/Deshabilitar el HORARIO DE VERANO

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA  o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA  para habilitar o deshabilitar el horario de verano. ESTABLECER LA HORA INICIAL DEL HORARIO DE VERANO: Utilice el cursor para elegir INICIO y presione MENU/OK para entrar en este ajuste. Presione el botón IZQUIERDA  o DERECHA  para mover el cursor y presione AUMENTO DE TEMPERATURA  o DISMINUCIÓN DE LA TEMPERATURA  para establecer la hora de inicio para el horario de verano, como se muestra en la Figura 57

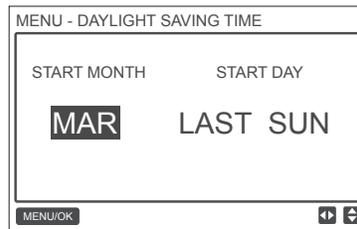


Figura 57: Ajuste de la hora de inicio para el horario de verano

ESTABLECER LA HORA FINAL PARA EL HORARIO DE VERANO: Utilice el cursor para elegir FIN y presione MENU/OK ↵ para entrar en este ajuste. Presione el botón IZQUIERDA ◀ o DERECHA ▶ para mover el cursor y presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲Ⓜ o DISMINUCIÓN DE LA TEMPERATURA ▼Ⓜ para establecer la hora de finalización del horario de verano, como se muestra en la Figura 58.

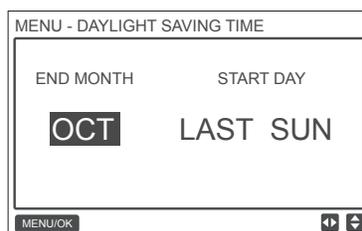


Figura 58: Ajuste de la hora de finalización para el horario de verano

Visualización de la temperatura interior

Cuando se establece la visualización de la temperatura interior, la temperatura interior actual se mostrará en la página principal, como se muestra en la Figura 59.

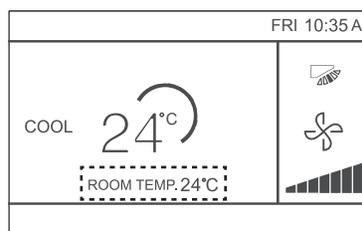


Figura 59: Ubicación de la visualización de la temperatura interior

Seleccione TEMPERATURA AMBIENTE en la interfaz del menú como se muestra en la Figura 39 y presione MENU/OK ↵ para entrar en este ajuste.

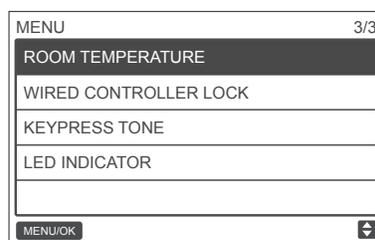


Figura 60: Acceso al menú de TEMPERATURA AMBIENTE

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲Ⓜ y DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼Ⓜ para seleccionar si desea que se visualice la temperatura interior en la pantalla principal.

Función de bloqueo

El controlador con cable puede bloquear las siguientes funciones en la IDU, por lo que el usuario no puede ajustarlas desde el control remoto.

1. Función de encendido/apagado
2. Modo de ejecución
3. Ajuste de temperatura
4. Ajuste de programación

Opciones de menú

Seleccione BLOQUEO DEL CONTROLADOR CON CABLE en la interfaz del menú como se muestra en la Figura 61, y presione MENU/OK ↵ para entrar en este ajuste.

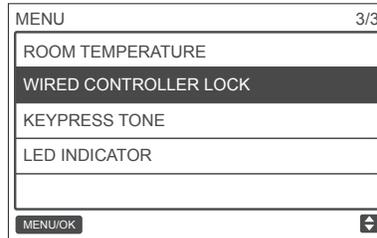


Figura 61: Acceso al menú de bloqueo

Cuando Encendido/Apagado, MODO, TEMPERATURA o PROGRAMACIÓN están bloqueados, el icono bloqueado se mostrará en la página principal, como se muestra en la Figura 62.

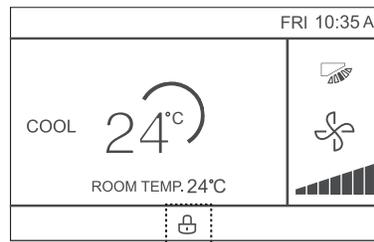


Figura 62: Ubicación del icono de bloqueo

La unidad no se puede encender/apagar con el botón de Encendido/Apagado cuando la unidad está bloqueada. Cuando presione Encendido/Apagado  mientras la unidad está bloqueada, la pantalla mostrará "LA OP. NO ESTÁ DISPONIBLE" (operación inválida) durante 2 segundos.

Ajuste del MODO ECONOMÍA

Cuando la IDU admite el MODO ECONOMÍA y el controlador con cable está encendido, el MODO ECONOMÍA se puede configurar para que funcione en los modos de enfriamiento y calefacción. Seleccione MODO ECONOMÍA en la interfaz del menú como se muestra en la Figura 63 y presione MENU/OK ↵ para entrar en este ajuste.

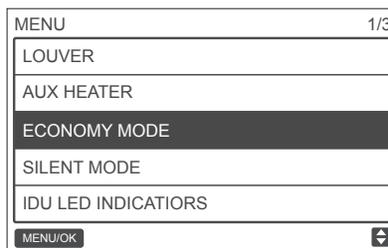


Figura 63: Acceso al menú del MODO ECONOMÍA

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲⏏ o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼⏏ para establecer si el modo economía está encendido o apagado como se muestra en la Figura 64.

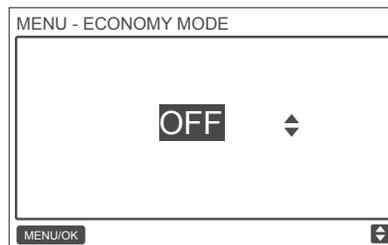


Figura 64: Ajuste del MODO ECONOMÍA

Ajuste del MODO SILENCIOSO

Cuando la IDU admite el modo silencioso y el controlador con cable está activado, el modo silencioso puede configurarse para que funcione en el modo de enfriamiento y en el modo de calefacción.

Seleccione MODO SILENCIOSO en la interfaz del menú como se muestra en la Figura 65 y presione MENU/OK ↵ para entrar en este ajuste.

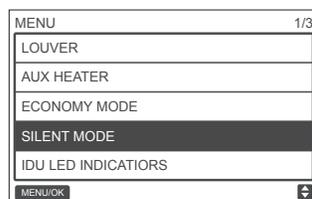


Figura 65: Acceso al menú del MODO SILENCIOSO

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲⏏ o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼⏏ para establecer si el modo silencioso está encendido o apagado, como se muestra en la Figura 66.

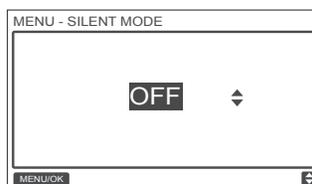


Figura 66: Ajuste del MODO SILENCIOSO

Ajuste de los INDICADORES LED DE LA IDU

Cuando el ajuste del LED de la IDU está habilitado, el LED se enciende cuando se inicia la IDU.

Seleccione INDICADORES LED DE LA IDU en la interfaz del menú como se muestra en la Figura 67 y presione MENU/OK ↵ para entrar en este ajuste.

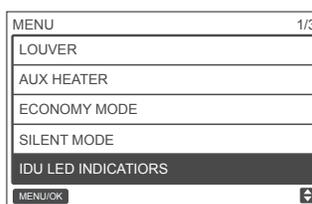


Figura 67: Acceso al menú de INDICADORES LED DE LA IDU

Opciones de menú

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲[Ⓜ] o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼[Ⓜ] para establecer si el LED está HABILITADO o DESHABILITADO como se muestra en la Figura 68.

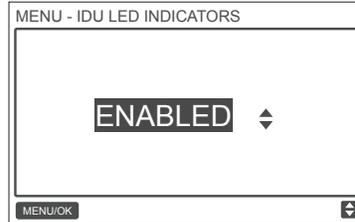


Figura 68: Ajuste de los indicadores LED de la IDU

Ajuste de la UNIDAD DE TEMPERATURA

Establece la unidad de temperatura mostrada en el controlador con cable

Seleccione UNIDAD DE TEMPERATURA en la interfaz del menú, como se muestra en la Figura 69, y presione MENU/OK ↵ para entrar en este ajuste.

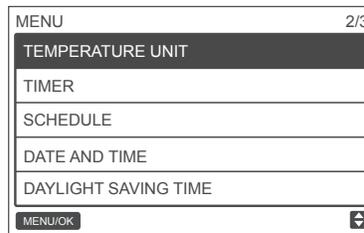


Figura 69: Acceso al menú de la UNIDAD DE TEMPERATURA

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲[Ⓜ] o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼[Ⓜ] para seleccionar CELSIUS o FAHRENHEIT, como se muestra en la Figura 70.

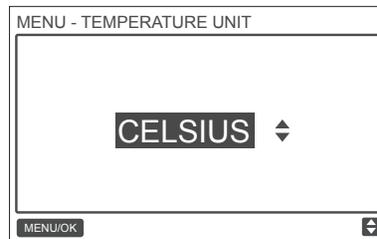


Figura 70: Ajuste de la visualización de la UNIDAD TEMPERATURA

Ajuste del INDICADOR LED

Cuando el ajuste del LED está encendido, el LED se enciende cuando se inicia la IDU. El LED parpadea si se produce un falla del sistema. Seleccione INDICADOR LED en la interfaz del menú como se muestra en la Figura 71 y presione MENU/OK ↵ para entrar en este ajuste.

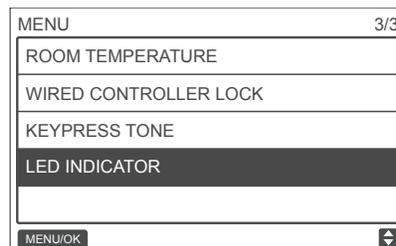


Figura 71: Acceso al menú del INDICADOR LED

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲[Ⓜ] o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼[Ⓜ] para establecer si el LED está HABILITADO o DESHABILITADO, como se muestra en la Figura 72.

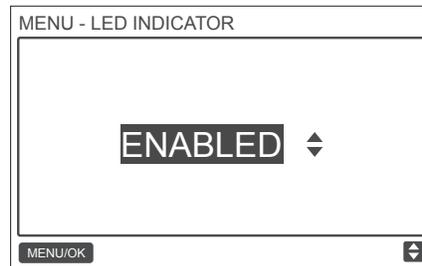


Figura 72: Ajuste del INDICADOR LED

Ajuste del TONO DE LAS TECLAS

Seleccione el TONO DE LAS TECLAS en la interfaz del menú como se muestra en la Figura 73 y presione MENU/OK para entrar en este ajuste.

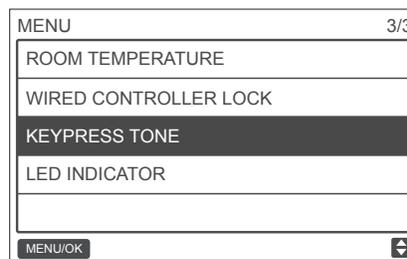


Figura 73: Acceso al menú de TONO DE LAS TECLAS

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲[Ⓜ] o DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼[Ⓜ] para establecer si el TONO DE LAS TECLAS está HABILITADO o DESHABILITADO, como se muestra en la Figura 74.

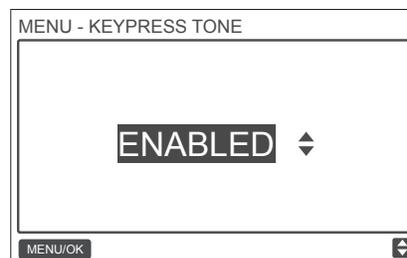


Figura 74: Ajuste del TONO DE LAS TECLAS

Ajuste de la CALEFACCIÓN AUXILIAR

Cuando la IDU admite E-heat y el controlador con cable está activado, la función CALEFACCIÓN AUXILIAR se puede configurar en los modos de calefacción. Seleccione CALEFACCIÓN AUXILIAR en la interfaz del menú como se muestra en la Figura 75 y presione MENU/OK ↵ para entrar en este ajuste.

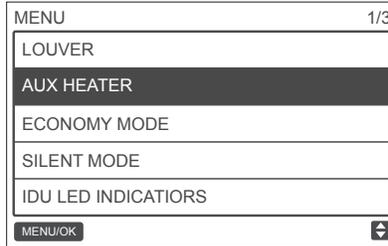


Figura 75: Acceso al menú del MODO ECONOMÍA

Presione AUMENTO DE TEMPERATURA ▲ or DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA ▼ for establecer si la calefacción auxiliar está en AUTO, Encendida o Apagada como se muestra en la Figura 76.

Cuando está en AUTO, el estado de encendido/apagado de E-heat depende de los ajustes de temperatura de activación de la CALEFACCIÓN AUXILIAR en el menú de servicio (menú de servicio - CONFIGURACIÓN DE LA IDU - CALEFACCIÓN AUXILIAR, P17) y del estado de funcionamiento de la IDU y la ODU (modo de calefacción, temperatura ambiente, etc.).

Cuando está en Encendido, el estado de encendido/apagado de E-heat depende del estado de funcionamiento de la IDU y la ODU, a pesar del ajuste de temperatura de activación de la CALEFACCIÓN AUXILIAR en el menú de servicio.

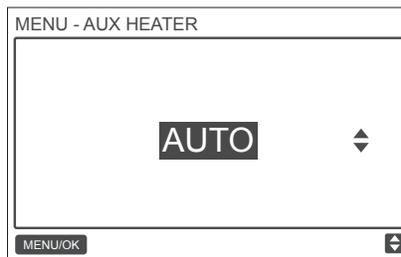


Figura 76: Ajuste de la CALEFACCIÓN AUXILIAR

Solución de problemas

Código de error y descripción	POSIBLES CAUSAS	POSIBLES SOLUCIONES
No hay visualización en el controlador con cable	La IDU no está encendida	Encienda la IDU.
	Error de conexión del controlador con cable	Primero apague la IDU y, a continuación, compruebe si la conexión del controlador con cable es correcta; para conocer los requisitos de conexión, consulte la parte de P___WIRING (P___cableado).
	Controlador con cable dañado	Reemplace el controlador con cable.
	Fallo de la fuente de alimentación de la placa de la IDU	Reemplace la placa de la IDU.
E9: Falla del controlador con cable y de comunicación de la IDU	No se ha establecido ninguna dirección para la IDU o dirección de IDU duplicada	Establezca una dirección para la IDU; las direcciones IDU duplicadas no están permitidas en el mismo sistema.
	Controlador con cable principal/ secundario no establecido cuando dos controladores con cable controlan una o varias IDU	Establezca un controlador con cable en el controlador con cable secundario.
	La secuencia de línea D1/D2 del controlador con cable secundario es incompatible con la del controlador con cable principal	Intercambie la secuencia de línea D1/D2 del controlador con cable secundario.
	Controlador con cable dañado	Reemplace el controlador con cable.
	Falla de la placa de la IDU	Reemplace la placa de la IDU.
F7: Falla EEPROM del controlador con cable	Error de datos EEPROM	Presione "MODO" + "MENU" + "AUMENTO DE TEMPERATURA" + "DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA" durante más de 3 segundos para restablecer el controlador con cable hasta que aparezca el estado predeterminado.
	Controlador con cable dañado	Reemplace el controlador con cable.
Para cualquier "grupo", el número de IDU puede no ser coherente con el número real de IDU conectadas.	Error de cableado de comunicación D1/D2 o mal contacto en la IDU individual. La dirección IDU no se ha establecido ni se ha duplicado la dirección.	Compruebe y ajuste la línea de comunicación D1/D2 Establezca la dirección de la IDU. No hay direcciones de la IDU duplicadas en el mismo sistema.
	No se han establecidos los controladores con cable secundarios principales.	Establezca un controlador con cable para que sea el controlador con cable secundario.
	Fallo de la placa en la IDU individual.	Reemplace la placa de la IDU afectada.











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.

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.