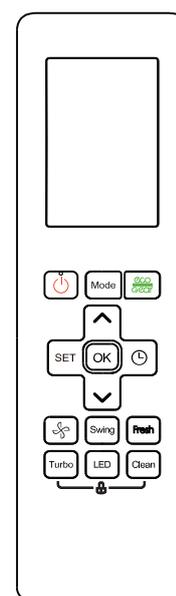


CONTROL REMOTO RG10

Manual Modo Ingeniería



Control remoto RG10 - Modo Ingeniería

1.1. Acceso al Modo de Ingeniería

IMPORTANTE: Solo se puede acceder al Modo Ingeniería para ajustar parámetros después de conectar el equipo a la corriente eléctrica y antes de haberlo puesto en marcha, una vez el equipo haya sido puesto en marcha, solo se pueden ajustar parámetros si previamente se desconecta de la corriente y se vuelve a conectar.

1) Con el control remoto encendido o apagado, y en estado no bloqueado, pulse en el control remoto la combinación de teclas "ON/OFF + Velocidad del ventilador" durante 7 s.

1.2. Modo de ingeniería para ejecutar acciones

1) Al entrar en el modo de ingeniería, el control remoto transmitirá inmediatamente un código especial para la entrada en el modo de ingeniería.

2) Después de entrar en el modo de ingeniería, el control remoto mostrará los iconos de "Automático, Refrig., Deshum., Calef.", y el icono de la Batería; al mismo tiempo, también mostrará el código numérico del modo de ingeniería actual (para el modo de ingeniería inicial, el código numérico que se muestra es 0), y todos los demás iconos están inactivos.

3) En el modo de ingeniería, el valor del código numérico actual puede ajustarse circularmente mediante la tecla Arriba/Abajo, con el rango de ajuste de 0 a 30. Cada vez que se ajuste el código numérico actual, el código especial del modo de ingeniería se transmitirá con un retraso de 0,6 s. El código también puede transmitirse pulsando "OK", y el código especial del modo de ingeniería enviado contiene información del código numérico que se muestra actualmente (si el código numérico es 0, se transmitirá el código para entrar en el modo de ingeniería).

4) En el modo de ingeniería, otras teclas u operaciones no son válidas excepto la tecla On/Off, la tecla Arriba/Abajo, la tecla OK o la ejecución de la operación para salir del modo de ingeniería.

Código	Consulta de parámetros	Ajuste de parámetros	
0	Código	Historial de códigos de error	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en la consulta del historial de códigos de error, el código mostrado es "Ch", pulse "OK" para enviar el código de "Consulta del historial de códigos de error. Ver páginas 6 y 7. Pulse "On/ Off" durante 2 s para salir.
1	Temperatura ambiente interior "T1"	Función Auto-restart	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el ajuste de la función Auto-restart, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar 1 ó 0 y pulse "OK" para confirmar: 1 → existe la Función Auto-restart; 0 → no hay Función Auto-restart. Pulse "OK" para confirmar, y pulse "On/Off" durante 2 s para salir.
2	Temperatura de tubería interior "T2"	Ajuste del Control del ventilador interior	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el ajuste de Control del ventilador interior después de que se alcance la temp. preestablecida, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar de 1 a 11: 1 → Ventilador detenido; 2 → Velocidad mínima del ventilador; 3 → Ventilador según ajuste del control remoto; 4 → Funcionamiento durante 5 min; 5 → Funcionamiento durante 10 min; 6 → Funcionamiento durante 15 min; 7 → Funcionamiento durante 20 minutos; 8 → Funcionamiento durante 30 minutos; 9 → Funcionamiento durante 40 minutos; 10 → Funcionamiento durante 50 minutos; 11 → Funcionamiento durante 60 minutos. Pulse "OK" para confirmar, y pulse "On/Off" durante 2 s para salir.

Control remoto RG10 - Modo Ingeniería

Código	Consulta de parámetros	Ajuste de parámetros	
3	Temperatura de tubería exterior "T3"	Ajuste de los modos de funcionamiento disponibles	<p>Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el ajuste de modos disponibles, pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar:</p> <p>CH → Refrig. y Calefac., Auto + Refrig. + Deshum. + Calefac. + Ventilación; HH → Solo Calefacción, Calefacción + Ventilación; CC → Solo Refrigeración sin Auto, Refrigeración + Deshum. + Ventilación; Nu → Refrig. y Calefac., sin Auto, Refrig. + Deshu. + Calefac. + Ventilación.</p> <p>Pulse "OK" para confirmar, y el ajuste seleccionado se memorizará; pulse "On/Off" durante 2 s para salir.</p>
4	Temperatura ambiente exterior "T4"	Ajuste mín. de temperatura	<p>Pulse el "On/Off" durante 2 s para entrar en Ajuste mín. de temperatura, pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar "16°C ~ 24 °C", pulse "OK" para confirmar, y el ajuste de temperatura mínima se memorizará; pulse "On/Off" durante 2 s para salir.</p>
5	Temperatura de descarga "TP"	Ajuste máx. de temperatura	<p>Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el Ajuste máx. de temperatura, pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar "25 °C ~ 30 °C", pulse "OK" para confirmar, y el ajuste de temperatura mínima se memorizará ; pulse "On/Off" durante 2 s para salir.</p>
6	Frecuencia del objetivo del compresor "FT"	Prioridad de refrigeración o calefacción en sistemas Multi-Split	<p>Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el ajuste de Prioridad para los sistemas Multi-Split, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual, pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar:</p> <p>H → Prioridad Calefacción; C → Prioridad Refrigeración; A → Ajuste Maestro.</p> <p>Pulse "OK" para confirmar; y pulse "On/Off" durante 2 s para salir.</p>
7	Frecuencia de funcionamiento del compresor "Fr"	/	/

Control remoto RG10 - Modo Ingeniería

Código	Consulta de parámetros	Ajuste de parámetros	
8	"dL" actual	/	/
9	Intensidad AC actual Voltaje "Uo"	/	/
10	Estado actual de prueba de la capacidad interior "Sn"	/	/
11	Estado puerto ON/OFF	Ajuste de la frecuencia mín. deseada en refrigeración	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar el ajuste de frecuencia mínima deseada en refrigeración, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar la frecuencia mín. deseada en refrigeración entre 10 y 50 Hz. Pulse "OK" para confirmar; pulse "On/Off" durante 2 s para salir.
12	Ajuste de velocidad "Pr" del ventilador exterior	Ajuste de la frecuencia mínima deseada en calefacción	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el ajuste de frecuencia mínima deseada en calefacción, cuando se muestra "Ch" para consultar la configuración actual; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar el valor de la frecuencia mínima deseada en calefacción entre 10 y 50 Hz. Pulse "OK" para confirmar; y pulse el "On/ Off" durante 2 s para salir.
13	Apertura "Lr" de la válvula de expansión electrónica (EEV)	Ajuste máx. de la frecuencia máx. de funcionamiento	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el ajuste de frecuencia máx. de funcionamiento del área restringida 6 en el modo de refrigeración T4, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar el límite entre 20 y 150 Hz. Pulse "OK" para confirmar; y pulse "On/Off" durante 2 s para salir.
14	Velocidad real del ventilador de la ud. interior	/	/
15	Humedad interior "Hu"	Ajuste de la frecuencia de funcionamiento forzada de la unidad exterior	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el Ajuste de Frecuencia de Func. forzada de la ud. exterior, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar la frecuencia forzada de la ud. ext. entre 10 y 250 Hz. Pulse "OK" para confirmar; y pulse "On/Off" durante 2 s para salir.

Control remoto RG10 - Modo Ingeniería

Código	Consulta de parámetros	Ajuste de parámetros	
16	Ajuste de la temp. "TT" después de la compensación	Restauración de parámetros	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en la Restauración de parámetros, el código que se muestra es "rS", después pulse "OK" para realizar la restauración de parámetros, el ajuste de modos disponibles se recuperará en "Refrigeración y Calefacción", la temp. mín. se recupera a 16°C, y la temp. máx. se recupera a 30°C. Pulse "On/ Off" durante 2 s para salir.
17	Concentración de polvo en la ud. interior "dT"	/	/
18	Intensidad de la señal WIFI	/	/
19	Voltaje de bus de la ud. exterior DC	Ajuste del umbral de frecuencia en refrigeración	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el ajuste del umbral de frecuencia en refrigeración; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar el umbral de frecuencia de refrigeración entre 40 y 84 Hz. Pulse "OK" para confirmar; y pulse el "On/Off" durante 2 s para salir.
20	Frecuencia objetivo de la ud. interior "oT"	Ajuste del umbral de frecuencia en calefacción	Pulse "ON/OFF" durante 2 s para entrar en el ajuste del umbral de frecuencia en calefacción; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar el umbral de frecuencia de calefacción entre 40 y 84 Hz. Pulse "OK" para confirmar; y pulse "On/Off" durante 2 s para salir
21	/	Ajustes del valor de compensación de la temperatura de enfriamiento	Pulse "On/Off" durante 2 s para introducir el ajuste del valor de compensación de la temp. en refrigeración, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar el valor de compensación de la temperatura de refrigeración entre -3.0 y + 3.5 °C. Pulse "OK"; y pulse "On/Off" durante 2 s para salir.
22	/	Ajustes del valor de compensación de temperatura en calefacción	Pulse "On/Off" durante 2 s para introducir el ajuste del valor de compensación de la temperatura en calefacción, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual de consulta; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar el valor de compensación de la temperatura de calefacción entre -6.5 y +7.5 °C. Pulse "OK"; y pulse "On/ Off" durante 2 s para salir.
23	/	Ajuste de la velocidad máx. del ventilador de la ud. int. en refrigeración	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el ajuste de la velocidad máx. del ventilador de la ud. interior en refrigeración, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual ; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar la velocidad máxima del aire en refrigeración entre -41 y 20. Pulse "OK"; y pulse "On/Off" durante 2 s para salir.
24	/	Ajuste de la velocidad mín. del ventilador de la ud. interior en refrigeración	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el ajuste de velocidad mín. del ventilador de la ud. interior en refrigeración, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar la Velocidad mín. del aire en refrigeración entre -41 y 20. Pulse "OK" para confirmar; pulse "On/Off" durante 2 s para salir.

Control remoto RG10 - Modo Ingeniería

Código	Consulta de parámetros	Ajuste de parámetros	
25	/	Ajuste de la velocidad máx. del ventilador de la ud. interior en calefacción	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el Ajuste de la velocidad máx. del ventilador de la ud. interior en calefacción, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar el Ajuste de la velocidad máx. del aire en calefacción entre -41 y 20. Pulse "OK" para confirmar; pulse "On/Off" durante 2 s para salir.
26	/	Ajuste de la velocidad mín. del ventilador de la ud. interior en calefacción	Pulse "On/Off" durante 2 s para entrar en el Ajuste de la velocidad mín. del ventilador de la ud. interior en calefacción, cuando se muestra "Ch" pulse "OK" para consultar la configuración actual; pulse la tecla Arriba/Abajo para seleccionar el Ajuste de la velocidad mín. del aire en calefacción entre -41 y 20. Pulse "OK" para confirmar; pulse "On/Off" durante 2 s para salir.
27	Reservado	/	/
28			
29			
30			

Nota:

1. Después de introducir los ajustes de limitación de frecuencia de los canales 11~13, 15, 19 y 20, si en el área numérica del control remoto aparece "--", indica que la limitación de frecuencia se ha cancelado "11...249, 250...".

Si se selecciona el canal 19 / 20, los umbrales de frecuencia en refrigeración / calefacción se recuperan a 75 por defecto.

Cada vez que pulse "OK", el código especial para la frecuencia límite será transmitido inmediatamente por el control remoto, y el código especial transmitido para la frecuencia límite contiene la información de la frecuencia límite actual.

2. En el modo de ingeniería, pulse los botones de bloque del control remoto durante 5 s para transmitir el código del control remoto para bloquear la unidad interior.

1.3. Volver al parámetro anterior en los canales 1~30 del modo de ingeniería

1) En los ajustes de los canales 1~30 del modo de ingeniería, pulse durante 2 segundos la tecla de encendido/apagado para volver al parámetro anterior.

1.4. Salir del modo de ingeniería

1) En el modo de ingeniería, pulse la combinación de teclas "On/Off + Velocidad del ventilador" durante 2 s;

2) Se saldrá del modo de ingeniería si no se pulsa ninguna tecla durante 60 segundos continuos.

Control remoto RG10 - Modo Ingeniería

2.1. Códigos de error del modo de ingeniería

Error	Descripción de error
EH 00/EH 0A	Error en el parámetro de la EEPROM de la unidad interior
EH 01	Error de comunicación entre la unidad exterior/interior
EH 0A	Error de comunicación entre la unidad interior y el módulo del ventilador de la ud. interior
EH 30	Error de los parámetros del ventilador exterior de la ud. interior
EH 35	Error de fase del ventilador de la ud. interior
EH 36	Error de muestreo de corriente del ventilador de la ud. interior
EH 37	Error de velocidad cero del ventilador de la ud. interior
EH 38	Error de calado del ventilador de la ud. interior
EH 39	Error fuera de paso del ventilador de la ud. interior
EH 3A	Protección de bajo voltaje del bus DC del ventilador de la ud. interior
EH 3B	El voltaje del bus de DC del ventilador de la ud. interior es demasiado alto
EH 3E	Error de sobrecorriente del ventilador de la ud. interior
EH 3F	Protección del módulo de ventilador de la ud. interior/protección contra la sobrecorriente de hardware
EH 03	La velocidad del ventilador interior está funcionando fuera del rango normal
EC 51	Error en el parámetro de la EEPROM de la unidad exterior
EC 52	El sensor de temperatura de tubería de la ud. exterior T3 está en circuito abierto o tiene un cortocircuito
EC 53	El sensor de temperatura ambiente exterior T4 está en circuito abierto o tiene un cortocircuito
EC 54	El sensor de temperatura de descarga del compresor TP está en circuito abierto o tiene un cortocircuito
EC 55	El sensor de temperatura del IGBT TH está en circuito abierto o ha sufrido un cortocircuito
EC 0	Error de la unidad exterior
EH 60	El sensor de temperatura ambiente interior T1 está en circuito abierto o tiene un cortocircuito
EH 61	El sensor de temperatura de la tubería de la ud. interior T2 está en circuito abierto o tiene un cortocircuito
EC 71	Error de sobrecorriente del ventilador de la ud. exterior
EC 75	Protección del módulo del ventilador de la ud. exterior / protección contra sobrecorriente de hardware
EC 72	Error de fase del ventilador de la ud. exterior
EC 74	Error de muestreo de corriente del ventilador de la ud. exterior
EC 73	Error de velocidad cero del ventilador de DC de la ud. exterior
EC 07	La velocidad del ventilador exterior está operando fuera del rango normal
EU 0C	Se detectó una fuga de refrigerante
EH 0E	Alarma de nivel de agua funciona mal
PC 00	Mal funcionamiento del IPM o la protección de corriente demasiado fuerte del IGBT
PC 10	Protección por muy bajo voltaje
PC 11	Protección por muy alto voltaje
PC 12	Protección del voltaje DC
PC 02	Protección de alta temperatura del compresor o Protección de alta temperatura del módulo IPM

Control remoto RG10 - Modo Ingeniería

PC 40	Error de comunicación entre el chip principal exterior y el chip de control de potencia del compresor
PC 41	Protección de entrada de corriente
PC 42	Error de arranque del compresor
PC 43	Protección de falta de fase (trifásico)
PC 44	Protección velocidad cero
PC 45	Error 341PWM
PC 46	Error en la velocidad del compresor
PC 49	Protección de la sobrecorriente del compresor
PC 06	Protección de temperatura de descarga del compresor
PC 08	Protección de corriente de la ud. exterior
PH 09	Protección de aire frío en modo de calefacción
PC 0F	Error del módulo PFC
PC 30	Protección contra la sobrepresión del sistema
PC 31	La presión del sistema es demasiado baja
PC 03	Protección de presión
PC 0L	Protección de baja temperatura ambiente en el exterior
PH 90	Protección contra alta temperatura del serpentín del evaporador
PH 91	Protección contra baja temperatura del serpentín del evaporador
PC 0R	Protección de alta temperatura del condensador
PH 0C	Error del sensor de humedad de la unidad interior
WH 00	Limitación de frecuencia causada por T2
WH 30	Limitación de corriente del ventilador exterior de la ud. interior
WH 31	Limitación de tensión del ventilador exterior de la ud. interior
WC 01	Limitación de frecuencia causada por T3
WC 02	Limitación de frecuencia causada por TP
WC 05	Limitación de frecuencia causada por el voltaje
WC 03	Limitación de frecuencia causada por la corriente
WC 06	Limitación de frecuencia causada por PFC
WC 30	Limitación de frecuencia causada por alta presión
WC 31	Limitación de frecuencia causada por baja presión
WH 07	Limitación de frecuencia causada por el control remoto
--	Conflicto de modo de las unidades interiores (solo en los sistemas Multi-Split)

MUNDO  CLIMA[®]



www.mundoclima.com

SOLICITE INFORMACIÓN ADICIONAL

Teléfono: (+34) 93 446 27 80

eMail: info@mundoclima.com

ASISTENCIA TÉCNICA

Teléfono: (+34) 93 652 53 57