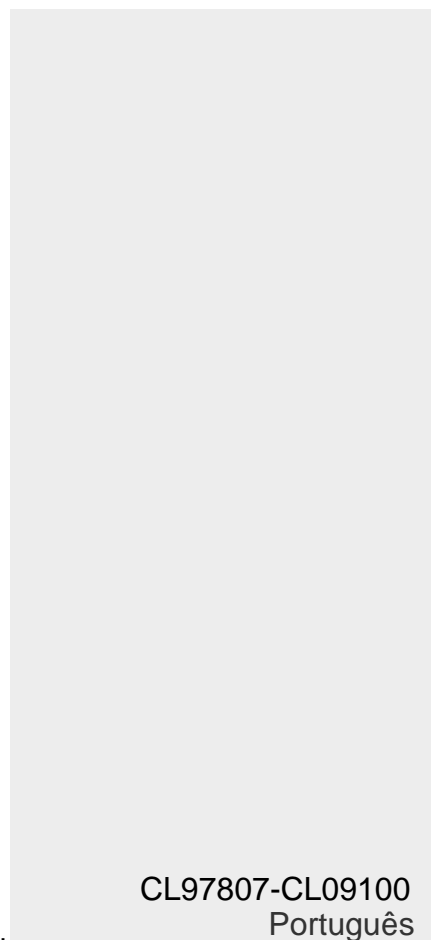
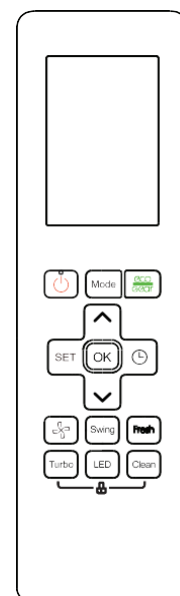


COMANDO RG10

Manual do Modo de Engenheiro



RG10 Comando - Modo de Engenheiro

1.1. Acesso ao Modo de Engenheiro

IMPORTANTE: O Modo de Engenheiro só pode ser acedido para configurar parâmetros após ligar o equipamento à fonte de alimentação e antes de ter sido posto em funcionamento. Uma vez em funcionamento, os parâmetros só podem ser ajustados se o equipamento tiver sido previamente desligado da fonte de alimentação e reconectado.

- 1) Com o comando ligado ou desligado e desbloqueado, prima a combinação de teclas "ON/OFF + Velocidade do ventilador" no comando durante 7 s.

1.2. Modo de engenheiro para executar ações

- 1) Ao entrar no modo de engenheiro, o comando transmitirá imediatamente um código especial para conseguir entrar.
- 2) Após entrar no modo de engenheiro, o comando exibirá os ícones "Auto, Cool, Dehumid, Heat", e o ícone da bateria; em simultâneo, exibirá também o código numérico do modo de engenheiro atual (para o modo de engenheiro inicial, o código numérico exibido é 0), e todos os outros ícones estarão inativos.
- 3) No modo de engenheiro, o valor do número do código atual pode ser definido de forma circular com a tecla cima/baixo e com um intervalo de configuração entre 0 e 30. Cada vez que o código numérico atual for definido, o código do modo especial de engenheiro será transmitido com um atraso de 0,6 s. O código também pode ser transmitido ao premir "OK". O código especial de modo de engenheiro enviado contém informação do código numérico atualmente exibido (se o código numérico for 0, o código para entrar no modo de engenheiro será transmitido).
- 4) No modo de engenheiro, outras teclas ou operações não serão válidas, exceto a tecla On/Off, a tecla cima/baixo, a tecla OK ou a execução da operação para sair do modo de engenheiro.

Código	Consulta de parâmetros	Ajuste de parâmetros	
0	Código	Histórico de códigos de erro	Prima "On/Off" durante 2 s para entrar na consulta do histórico de códigos de erro, o código apresentado é "Ch", prima "OK" para enviar o código "Consulta do histórico de códigos de erro". Ver páginas 6 e 7. Prima "On/Off" durante 2 s para sair.
1	Temperatura ambiente interior "T1"	Função Auto-restart	Prima "On/Off" durante 2 s para introduzir a definição da função Auto-restart, quando "Ch" for exibido, prima "OK" para verificar a definição atual, prima a tecla cima/baixo para selecionar 1 ou 0 e prima "OK" para confirmar: 1 → existe a função Auto-restart; 0 → não existe a função Auto-restart. Prima "OK" para confirmar, e prima "On/Off" durante 2 s para sair.
2	Temperatura do tubo interior "T2"	Configuração do Controlo do ventilador interior	Prima "On/Off" durante 2 s para entrar na definição de Controlo do ventilador interior após a temp. predefinida ser atingida, quando "Ch" for exibido, prima "OK" para ver a definição atual; prima a tecla cima/baixo para selecionar de 1 a 11: 1 → Ventilador interrompido; 2 Velocidade mínima do ventilador; 3 → Ventilador de acordo com a configuração do comando; 4 → Funcionamento durante 5 min; 5 → Funcionamento durante 10 min; 6 → Funcionamento durante 15 min; 7 → Funcionamento durante 20 minutos; 8 → Funcionamento durante 30 minutos; 9 → Funcionamento durante 40 minutos; 10 → Funcionamento durante 50 minutos; 11 → Funcionamento durante 60 minutos Prima "OK" para confirmar, e prima "On/Off" durante 2 s para sair.

RG10 Comando - Modo de Engenheiro

Código	Consulta de parâmetros	Ajuste de parâmetros	
3	Temperatura do tubo exterior "T3"	Definição dos modos de funcionamento disponíveis	<p>Prima "On/Off" durante 2 s para entrar na configuração de modos disponível, prima a tecla cima/baixo para selecionar:</p> <p>CH → Refrig. e Aquec., Auto + Refrig. + Desum. + Aquec. + Ventilação; HH → Apenas Aquecimento, Aquecimento + Ventilação; CC → Apenas Refrig. sem Auto, Refrig. + Desum. + Ventilação; Nu → Refrig. e Aquec., sem Auto, Refrig. + Desum. + Aquec. + Ventilação.</p> <p>Prima "OK" para confirmar, e a configuração selecionada será guardada; prima "On/Off" durante 2 s para sair.</p>
4	Temperatura ambiente exterior "T4"	Ajuste mín. de temperatura	<p>Prima a tecla "On/Off" durante 2 s para introduzir a temperatura mínima, prima a tecla "Up/Down" para selecionar "16°C ~ 24 °C", prima "OK" para confirmar, a temperatura mínima será guardada; prima a tecla "On/Off" durante 2 s para sair.</p>
5	Temperatura de descarga "TP"	Ajuste máx. de temperatura	<p>Prima "On/Off" durante 2 s para entrar no modo de configuração de temperatura máx., prima a tecla cima/baixo para selecionar "25 °C ~ 30°C", prima "OK" para confirmar, e a configuração de temperatura mínima será guardada; prima "On/Off" durante 2 s para sair.</p>
6	Frequência alvo dos compressores "Ft"	Prioridade de refrigeração ou aquecimento em sistemas Multi-Split	<p>Prima "On/Off" durante 2 s para entrar na configuração Prioritária para sistemas Multi-Split, quando "Ch" for exibido prima "Ok" para verificar a configuração atual, prima a tecla cima/baixo para selecionar:</p> <p>H → Aquecimento Prioritário; C → Refrigeração Prioritária; A → Configuração Principal.</p> <p>Prima "OK" para confirmar; e prima "On/Off" durante 2 s para sair.</p>
7	Frequência de funcionamento do compressor "Fr"	/	/

RG10 Comando - Modo de Engenheiro

Código	Consulta de parâmetros	Ajuste de parâmetros	
8	"dL" atual	/	/
9	Intensidade AC atual Voltagem "Uo"	/	/
10	Estado atual do teste de capacidade interior "Sn"	/	/
11	Estado entrada ON/OFF	Definição da frequência mín. desejada em refrigeração	Prima "On/Off" durante 2 s para introduzir a frequência mínima desejada em refrigeração, quando "Ch" for exibido prima "OK" para ver a definição atual, prima a tecla cima/baixo para selecionar a frequência mínima desejada em refrigeração entre 10 e 50 Hz. Prima "OK" para confirmar; prima "On/Off" durante 2 s para sair.
12	Ajuste da velocidade "Pr" do ventilador exterior	Definição da frequência mínima de aquecimento desejada	Prima "On/Off" durante 2 s para introduzir a frequência mínima desejada em aquecimento, quando "Ch" é exibido para ver a definição atual; prima a tecla cima/baixo para selecionar o valor de frequência mínima desejada em aquecimento entre 10 e 50 Hz. Prima "OK" para confirmar; e prima o botão "On/Off" durante 2 s para sair.
13	Abertura "Lr" da válvula de expansão eletrônica (EEV)	Configuração máx. da frequência máx. de funcionamento	Prima "On/Off" durante 2 s para entrar na configuração máx de funcionamento da área restringida 6 no modo de refrigeração T4, quando "Ch" for exibido prima "Ok" para verificar a configuração atual, prima a tecla cima/baixo para selecionar o limite entre 20 e 150 Hz. Prima "OK" para confirmar; e prima "On/Off" durante 2 s para sair.
14	Velocidade real do ventilador da un. interior	/	/
15	Humidade interior "Hu"	Capacidade de funcionamento forçado da unidade exterior	Prima "On/Off" durante 2 s para entrar na Configuração de Frequência de Func. forçado da un. exterior, quando "Ch" for exibido, prima "OK" para verificar a configuração atual, prima a tecla cima/baixo para selecionar a frequência forçada da un. ext. entre 10 e 250 Hz. Prima "OK" para confirmar; e prima "On/Off" durante 2 s para sair.

RG10 Comando - Modo de Engenheiro

Código	Consulta de parâmetros	Ajuste de parâmetros	
16	Configuração da temp. "TT" após a compensação	Restauração dos parâmetros	Prima "On/Off" durante 2 s para entrar na Restauração de Parâmetros, o código exibido é "rS", depois prima "OK" para executar restaurar os parâmetros, a configuração dos modos disponíveis será restaurada para "Refrigeração e Aquecimento", a temperatura mín. é recuperada a 16°C, e a temperatura máx. é recuperada a 30°C. Prima "On/Off" durante 2 s para sair.
17	Concentração de pó na un. interior "dT"	/	/
18	Intensidade do sinal WI-FI	/	/
19	Voltagem bus da un. exterior DC	Definição do limite da frequência em refrigeração	Prima "On/Off" durante 2 s para entrar na configuração do limite de frequência em refrigeração; prima a tecla cima/baixo para selecionar o limite de frequência de refrigeração entre 40 e 84 Hz. Prima "OK" para confirmar; e prima "On/Off" durante 2 s para sair.
20	Frequência alvo do "oT" da un. interior	Definição do limite da frequência em aquecimento	Prima "ON/OFF" durante 2 s para entrar na configuração do limite de frequência de aquecimento; prima a tecla cima/baixo para selecionar o limite de frequência de aquecimento entre 40 e 84 Hz. Prima "OK" para confirmar; e prima "On/Off" durante 2 s para sair
21	/	Definições do valor de compensação da temperatura de refrigeração	Prima "On/Off" durante 2 s para introduzir a configuração do valor de compensação da temp. de refrigeração, quando "Ch" for exibido prima "OK" para ver a configuração atual; prima a tecla cima/baixo para selecionar o valor de compensação da temperatura de refrigeração entre -3,0 e +3,5 °C. Prima "OK"; e prima "On/Off" durante 2 s para sair.
22	/	Definição do valor de compensação da temperatura em aquecimento	Prima "On/Off" durante 2 s para introduzir a configuração do valor de compensação da temperatura de aquecimento, quando "Ch" for exibido prima "OK" para ver a configuração atual da consulta, prima a tecla cima/baixo para selecionar o valor de compensação da temperatura de aquecimento entre -6,5 e +7,5 °C. Prima "OK"; e prima "On/Off" durante 2 s para sair.
23	/	Configuração da velocidade máx. do ventilador da un. int. em refrigeração	Prima "On/Off" durante 2 s para introduzir a configuração da velocidade máx. do ventilador da un. interior em refrigeração, quando "Ch" for exibido prima "OK" para verificar a configuração atual; prima a tecla cima/baixo para selecionar a velocidade máxima do ar em refrigeração entre -41 e 20. Prima "OK"; e prima "On/Off" durante 2 s para sair.
24	/	Ajuste da velocidade mín. do ventilador da un. interior no modo de refrigeração	Prima "On/Off" durante 2 s para entrar na configuração de velocidade mín. do ventilador da un. interior em refrigeração, quando "Ch" for exibido prima "OK" para verificar a configuração atual; prima a tecla cima/baixo para selecionar a velocidade mín. do ar em refrigeração entre -41 e 20. Prima "OK" para confirmar; prima "On/Off" durante 2 s para sair.

RG10 Comando - Modo de Engenheiro

Código	Consulta de parâmetros	Ajuste de parâmetros	
25	/	Ajuste da velocidade máx. do ventilador da un. interior no modo de aquecimento	Prima "On/Off" durante 2 s para entrar na configuração de velocidade máx. do ventilador da un. interior em aquecimento, quando "Ch" for exibido, prima "OK" para ver a configuração atual; prima a tecla cima/baixo para selecionar a configuração de velocidade máx. do ar em aquecimento entre -41 e 20. Prima "OK" para confirmar; prima "On/Off" durante 2 s para sair.
26	/	Ajuste da velocidade mín. do ventilador da un. interior no modo de aquecimento	Prima "On/Off" durante 2 s para entrar na configuração da velocidade mín. do ventilador da un. interior no modo de aquecimento, quando "Ch" for exibido, prima "OK" para ver a configuração atual; prima a tecla cima/baixo para selecionar a configuração da velocidade mín. do ventilador em aquecimento entre -41 e 20. Prima "OK" para confirmar; prima "On/Off" durante 2 s para sair.
27	Reservado	/	/
28			
29			
30			

Nota:

- Depois de introduzir as definições de limitação de frequência dos canais 11~13, 15, 19 e 20, se aparecer "--" na área numérica do comando, indica que a limitação de frequência foi cancelada "11...249, 250...".

Se o canal 19 / 20 for selecionado, os limites de frequência em refrigeração/aquecimento são restaurados para 75 por defeito.

Cada vez que premir "OK", o código especial para a frequência limite será transmitido imediatamente pelo comando. O código especial transmitido para a frequência limite irá conter a informação da frequência limite atual.

- No modo de engenheiro, pressione os botões de bloqueio do comando durante 5 s para transmitir o código do comando para bloquear a unidade interior.

1.3. Voltar ao parâmetro anterior nos canais 1~30 do modo de engenheiro

- No modo de configuração dos canais 1~30 do modo de engenheiro, prima o botão ligar/desligar durante 2 s para voltar ao parâmetro anterior.

1.4. Sair do modo de engenheiro

- No modo de engenheiro, prima a combinação de teclas "On/Off + Velocidade do ventilador" durante 2 s;
- Sairá do modo de engenheiro se nenhuma tecla for pressionada continuamente durante 60 segundos.

RG10 Comando - Modo de Engenheiro

2.1. Códigos de erro do modo de engenheiro

Erro	Descrição do erro
EH 00/EH 0A	Erro no parâmetro da EEPROM da unidade interior
EH 01	Erro de comunicação entre a unidade interior e exterior
EH 0A	Erro de comunicação entre a unidade interior e o módulo do ventilador da un. interior
EH 30	Erro dos parâmetros do ventilador exterior da un. interior
EH 35	Erro de fase do ventilador da un. interior
EH 36	Erro de amostragem de corrente do ventilador da un. interior
EH 37	Erro de velocidade zero do ventilador da un. interior
EH 38	Erro de escoramento do ventilador da un. interior
EH 39	Erro fora de passo do ventilador da un. interior
EH 3A	Proteção de baixa tensão do bus DC do ventilador da un. interior
EH 3b	A voltagem do bus DC do ventilador da un. interior é demasiado alta
EH 3E	Erro de sobrecarga do ventilador da un. interior
EH 3F	Proteção do módulo ventilador da un. interior/proteção contra a sobrecarga do hardware
EH 03	A velocidade do ventilador interior está a funcionar fora do intervalo normal
EC 51	Erro no parâmetro do sensor EEPROM da unidade exterior
EC 52	O termóstato do tubo da un. exterior T3 está em circuito aberto ou tem um curto-circuito
EC 53	O termóstato exterior T4 está em circuito aberto ou tem um curto-circuito
EC 54	O termóstato de descarga do compressor TP está em circuito aberto ou tem um curto-circuito
EC 55	O termóstato IGBT TH está em circuito aberto ou sofreu um curto-circuito
EC 0	Erro da unidade exterior
EH 60	O termóstato interior T1 está em circuito aberto ou tem um curto-circuito
EH 61	O termóstato do tubo da un. Interior T2 está em circuito aberto ou tem um curto-circuito
EC 71	Erro de sobrecarga do ventilador da un. exterior
EC 75	Proteção do módulo do ventilador da un. exterior / proteção contra sobrecarga de hardware
EC 72	Erro de fase do ventilador da un. exterior
EC 74	Erro de amostragem da corrente do ventilador da un. exterior
EC 73	Erro de velocidade zero do ventilador DC da un. exterior
EC 07	A velocidade do ventilador exterior está a funcionar fora do intervalo normal
EL 0C	Uma fuga de refrigerante foi detetada
EH 0E	Mau funcionamento do alarme de nível de água
PC 00	Mau funcionamento do IPM ou proteção de corrente demasiado forte do IGBT
PC 10	Proteção devido a uma tensão muito baixa
PC 11	Proteção devido a uma tensão muito alta
PC 12	Proteção de tensão DC
PC 02	Proteção de alta temperatura do compressor ou Proteção de alta temperatura do módulo IPM

RG10 Comando - Modo de Engenheiro

PC 40	Erro de comunicação entre o chip principal e o chip de controlo de potência do compressor
PC 41	Proteção da entrada de corrente
PC 42	Erro de arranque do compressor
PC 43	Proteção de falta de fase (trifásico)
PC 44	Proteção de velocidade zero
PC 45	Erro 341PWM
PC 46	Erro na velocidade do compressor
PC 49	Proteção de sobrecarga do compressor
PC 06	Proteção de temperatura de descarga do compressor
PC 08	Proteção de corrente da un. exterior
PH 09	Proteção de ar frio no modo de aquecimento
PC 0F	Erro de módulo PFC
PC 30	Proteção contra a sobrepressão do sistema
PC 31	A pressão do sistema é demasiado baixa
PC 03	Proteção de pressão
PC 0L	Proteção devido à baixa temperatura ambiente exterior
PH 90	Proteção contra a alta temperatura da serpentina do evaporador
PH 91	Proteção contra a baixa temperatura da serpentina do evaporador
PC 0R	Proteção de alta temperatura do condensador
PH 0C	Erro do sensor de humidade da unidade interior
LM 00	Limitação de frequência causada por T2
LM 30	Limitação de corrente do ventilador exterior da un. interior
LM 31	Limitação da voltagem do ventilador exterior da un. interior
LC 01	Limitação de frequência causada por T3
LC 02	Limitação de frequência causada por TP
LC 05	Limitação de frequência causada pela tensão
LC 03	Limitação de frequência causada pela corrente
LC 06	Limitação de frequência causada por PFC
LC 30	Limitação de frequência causada pela alta pressão
LC 31	Limitação de frequência causada pela baixa pressão
LM 07	Limitação de frequência causada pelo comando
--	Conflito de modo das unidades interiores (apenas em sistemas Multi-Split)

MUNDO  CLIMA[®]



www.mundoclima.com

PARA MAIS INFORMAÇÕES

Telefone: (+34) 93 446 27 81

e-mail: info@mundoclima.com

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Telefone: (+34) 93 652 53 57