Comando Remoto por Cabo NPGA/19
Comando Remoto NRGA/F1

Manual de Utilizador

Instruções Originais

Obrigado por escolher o nosso produto. Para um bom funcionamento, leia com atenção e guarde este manual. Se perder o manual de utilizador entre em contato com o instalador, ou visite o site www.nipon-coolair.com,ou envie um e-mail para o geral@nipon-coolair.com para obter a versão em formato digital.

Aviso ao Utilizador

- Nunca instale o Comando Remoto por Cabo numa zona húmida ou exposto diretamente à luz solar.
- Nunca bata, atire e desmonte frequentemente o Comando Remoto por Cabo ou o Comando Remoto.
- Nunca opere o Comando Remoto por Cabo e o Comando Remoto com as mãos molhadas.

⚠ **Por favor, leia atentamente o manual antes de usar e instalar este produto.**

Índice

Comando Remoto por Cabo (NPGA/19) 1

1 Símbolos no LCD 1

1.1 Vista Exterior do Comando Remoto por Cabo 1

1.2 Visor LCD do Comando Remoto por Cabo 1

2 Teclas 2

2.1 Teclas do Comando Remoto por Cabo 2

2.2 Função das Teclas 3

3 Instruções de Funcionamento 4

3.1 On/Off 4

3.2 Modo de Funcionamento 4

3.3 Temperatura de Funcionamento 4

3.4 Velocidade de Ventilação 5

3.5 Função Temporizador (Timer) 6

3.6 Função Oscilação do Defletor (Swing) 7

3.7 Função Noturna (Sleep) 8

3.8 Função Turbo 9

3.9 Função Resistência Auxiliar (E-heater) 10

3.10 Função Pós-Ventilação (Blow) 11

3.11 Outras Funções 12

4 Instalação e Desmontagem 14

4.1 Ligação da Linha de Sinal do Comando Remoto por Cabo 14

4.2 Instalação do Comando Remoto por Cabo 14

5 Códigos de Erro 17

Comando Remoto NRGA/1F 19

1 Função das Teclas 19

2 Guia de Funcionamento Genérico 23

3 Guia de Funcionamento Opcional 23

Comando Remoto por Cabo (NPGA/19)

1 Símbolos no LCD

1.1 Vista Exterior do Comando Remoto por Cabo

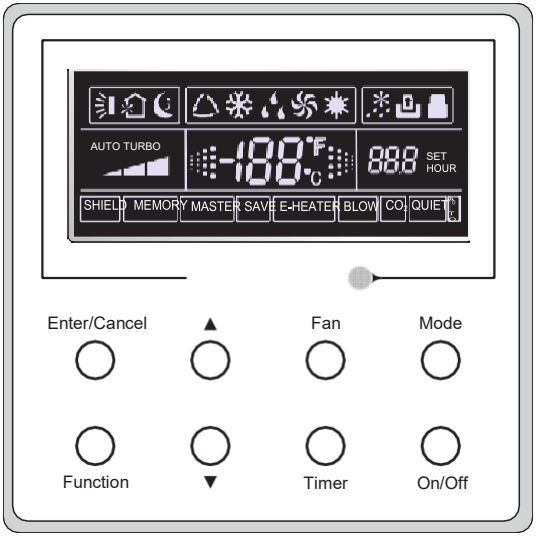


Fig.1 Painel de Comando do Controlador por Cabo

1.2 Visor LCD do Comando Remoto por Cabo

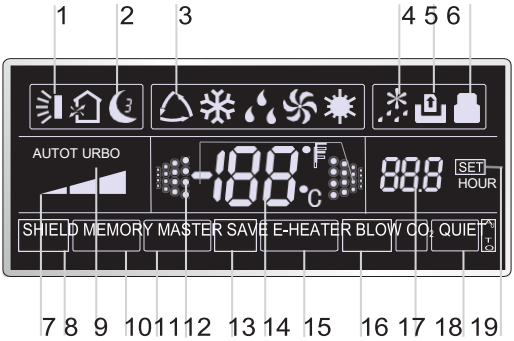


Fig.2 Visor LCD do Comando Remoto por Cabo

Tabela 1

No.	Símbolos	Descrição
1		Função Swing que permite a oscilação do deflector de saída do ar.
2		Função Sleep ou modo nocturno
3		Modos de funcionamento da unidade (Arrefecimento, Desumidificação, Ventilação e Aquecimento).
4		Modo “Descongelação” para descongelar a bateria
5		Função “Cartão de acesso” (não disponível neste modelo)
6		Função Bloqueio (Lock) desactiva todas as teclas.
7		Velocidade do ventilador (Máxima, Média, Mínima ou Automática).
8	SHIELD	Função bloqueio das teclas de temperatura, On/Off e Modo.
9	TURBO	Função “Turbo” para aquecer ou arrefecer mais rapidamente.
10	MEMORY	Função “Memória” para retomar, depois de uma falha de corrente, as funções em curso e já programadas antes da falha de corrente.
11	MASTER	Comando Remoto por Cabo mestre (esta função ainda não está disponível para esta unidade).
12		Informa através de piscadelas o estado da unidade.
13	SAVE	Função “Poupança de Energia” (Save) para reduzir o consumo de energia (esta função ainda não está disponível nesta unidade).
14	-188 °F °C	Visualização da temperatura programada / temperatura ambiente
15	E-HEATER	Função “Resistência Auxiliar” (E-Heater) para aquecimento.
16	BLOW	Função Pós-Ventilação (Blow) atrasa o corte do ventilador, ao desligar, para secar a bateria.
17	88.8	Valor da temporização.
18	QUIET	Função “Silêncio” (Quiet) (dois modos: “quiet” e “auto quiet”) (esta função ainda não está disponível nesta unidade)
19	SET	Será exibido no modo de diagnóstico de avarias.

2 Teclas

2.1 Teclas do Comando Remoto por Cabo

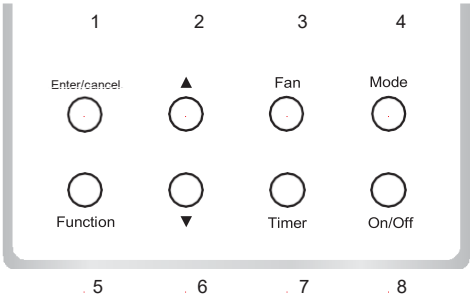


Fig. 3 Teclas do Comando Remoto por Cabo

2.2 Função das Teclas

Tabela 2

No.	Designação	Função
1	Enter/Cancel	Função “seleccionar” e “cancelar”.
2	▲	① Configuração da temperatura de funcionamento; gama:16 ～ 30℃. ② Configuração do temporizador; gama:0.5-24 hr.
6	▼	
3	Fan	Configuração da velocidade de ventilação Máx./Med./Min./Auto.
4	Mode	Configuração do modo de funcionamento Arrefecimento/Aquecimento/Ventilação/Desumidificação/Auto.
5	Function	Alternância entre as funções de Turbo/Save/E-heater/Blow etc..
7	Timer	Configuração do temporizador.
8	On/Off	On/Off da unidade interior.
4+2	▲+Mode	Pressione-os em simultâneo por 5s com a unidade desligada para Entrar/Cancelar a função “Memória” (Se a memória estiver definida, a unidade interior irá retornar ao estado original após falha de energia. Caso contrário, a unidade interior ficará desligada após restabelecimento da energia. A memória vem desligada por defeito na unidade.
3+6	Fan+▼	Pressionando-os em simultâneo com a unidade desligada, ❄ será exibido no Comando Remoto por Cabo para funcionamento apenas para arrefecimento, enquanto ❄ será exibido no Comando Remoto por Cabo para funcionamento em arrefecimento e aquecimento.
2+6	▲+▼	Após a inicialização da unidade sem avaria, ou com a unidade desligada, pressione-os em simultâneo por 5s para entrar na função “bloqueio”, e nesse caso, quaisquer outras teclas não responderão. Pressione-os por 5s para sair dessa função.
4+6	Mode+▼	Com a unidade desligada, as escalas Celsius e Fahrenheit podem ser alternadas pressionando as teclas “Mode” e “▼” por 5 segundos.
5+7	Function+Timer	Com a unidade desligada, está disponível a função de comissionamento pressionando as teclas “Function” e “Timer” por 5s, e deixar aparecer “00” no visor da temperatura através da pressão na tecla “Mode”, depois selecionar as opções mostradas no visor do timer pressionando “▲” e “▼”. Existem no total quatro opções, como se segue: ① A temperatura ambiente interior é controlada pela temperatura do ar na sonda de retorno da unidade (“01” no visor do timer). ② A temperatura ambiente interior é controlada pelo Comando Remoto por Cabo (“02” no visor do timer). ③ Controlo da temperatura ambiente pela sonda de retorno da unidade no modo de Arrefecimento, Desumidificação ou Ventilação; enquanto no modo de Aquecimento e Auto a temperatura ambiente é controlada pela sonda do Comando Remoto por Cabo (“03” no visor do timer). ④Controlo da temperatura ambiente pela sonda de retorno da unidade no modo de Aquecimento; enquanto no modo de Arrefecimento, Desumidificação ou Ventilação a temperatura ambiente é controlada pela sonda do Comando Remoto por Cabo (“04” no visor do timer).
5+7	Function+Timer	Com a unidade desligada, está disponível a função de comissionamento pressionando “Function” e “Timer” por 5s. Pressione a tecla “Mode” até que o ícone “01” seja exibido no visor da temperatura. O modo da configuração será mostrado no visor do timer. Pressione as teclas “▲” e “▼” para ajustar as duas opções disponíveis: ① 3 níveis baixa pressão (01); ② 3 níveis alta pressão (02).

3 Instruções de Funcionamento

3.1 On/Off

Pressione On/Off para ligar a unidade e volte a pressionar para desligar a unidade.

Nota: O estado apresentado na Fig.4 indica que a unidade está desligada. O estado apresentado na Fig.5 indica que a unidade está ligada.

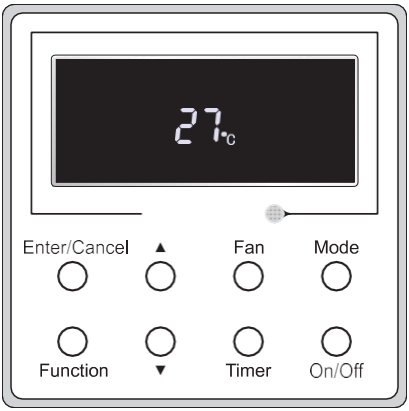


Fig. 4 Unidade Desligada

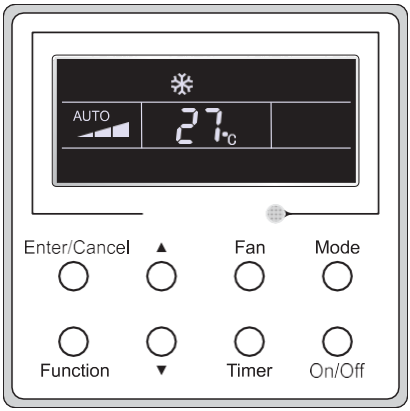


Fig. 5 Unidade Ligada

3.2 Modo de Funcionamento

Com a unidade ligada, pressione a tecla “Mode” para mudar o modo de funcionamento na seguinte sequência: Auto-Cooling-Dry-Fan-Heating.

3.3 Temperatura de Funcionamento

Pressione ▲ou ▼ para aumentar/diminuir a regulação da temperatura. Se pressionar qualquer uma delas continuamente, a temperatura vai aumentar ou diminuir 1℃ a cada 0.5s, conforme Fig.6.

Em modo Arrefecimento, Desumidificação, Ventilação ou Aquecimento, o intervalo de ajuste da temperatura é 16℃～ 30℃.

No modo “Auto”, não é possível ajustar a temperatura.

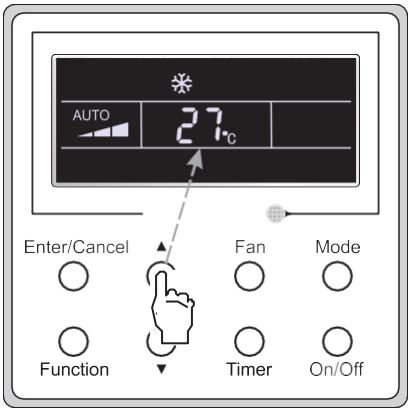
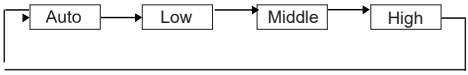


Fig.6

3.4 Velocidade de Ventilação

Com a unidade ligada, pressione tecla “Fan” para mudar a velocidade de ventilação da unidade interior com a sequência apresentada, conforme Fig.7.



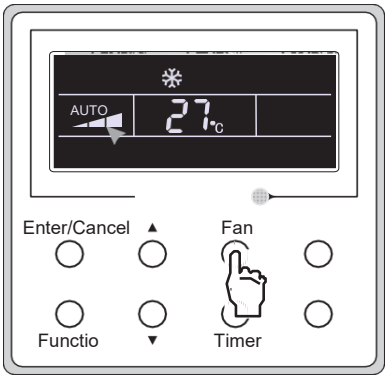


Fig.7 Ajuste da Velocidade de Ventilação

3.5 Função Temporizador (Timer)

Com a unidade ligada, pressione a tecla “Timer” para ligar e desligar o temporizador.

Para ajustar o temporizador pressione a Tecla “Timer”, e aparecerá no LCD “xx.x hour”, com a hora a piscar. Depois pressione ▲ou ▼ para ajustar o temporizador e confirme o valor pressionando a tecla “Enter/Cancel.

Para desligar o temporizador pressione a tecla “Timer” até deixar de aparecer no LCD a indicação “xx.x hour”, assim a temporização é cancelada.

Ajuste do temporizador com a unidade ligada, conforme Fig.8.

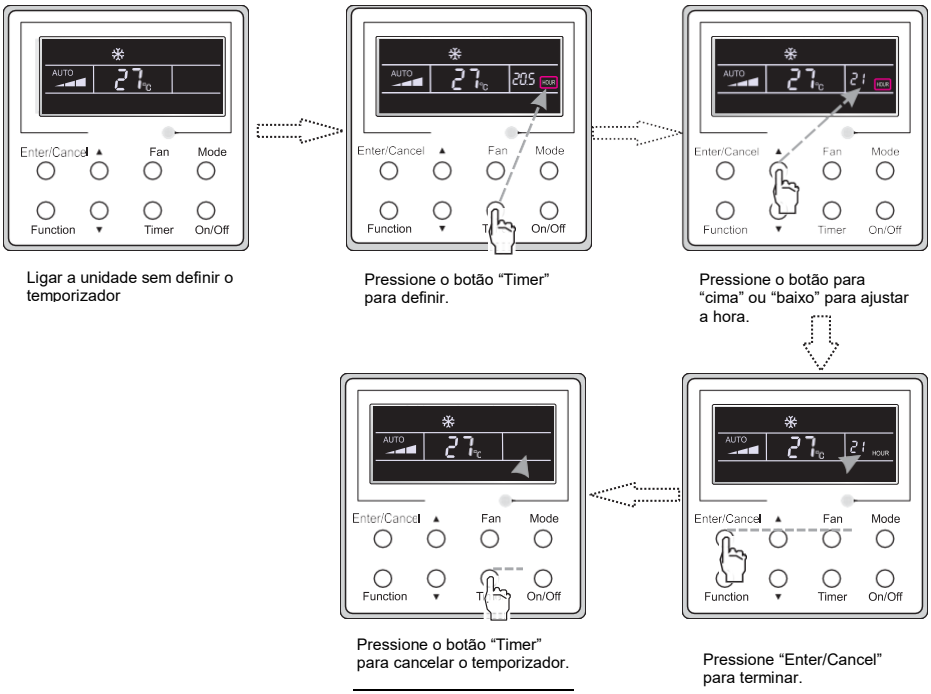


Fig. 8 Ajuste do temporizador com a unidade ligada

Intervalo do temporizador: 0.5-24hr. Sempre que pressionar ▲ou ▼ vai aumentar ou diminuir o set-point do temporizador em 0.5hr (30 Min). Se pressionar qualquer uma das teclas continuamente, o temporizador vai aumentar/diminuir 0.5hr a cada 0.5s.

3.6 Função Oscilação do Defletor (Swing)

Ligar a função Swing: Pressione a tecla “Function” com a unidade ligada até aparecer no visor o símbolo a piscar. Depois pressione a tecla “Enter/Cancel” para validação.

Desligar a função Swing: Com a função Swing activada, pressione a tecla “Function” até aparecer no ecrã o símbolo a piscar. Depois pressione a tecla “Enter/Cancel” para cancelar esta função.

Seleção da Função Swing, conforme Fig.9.

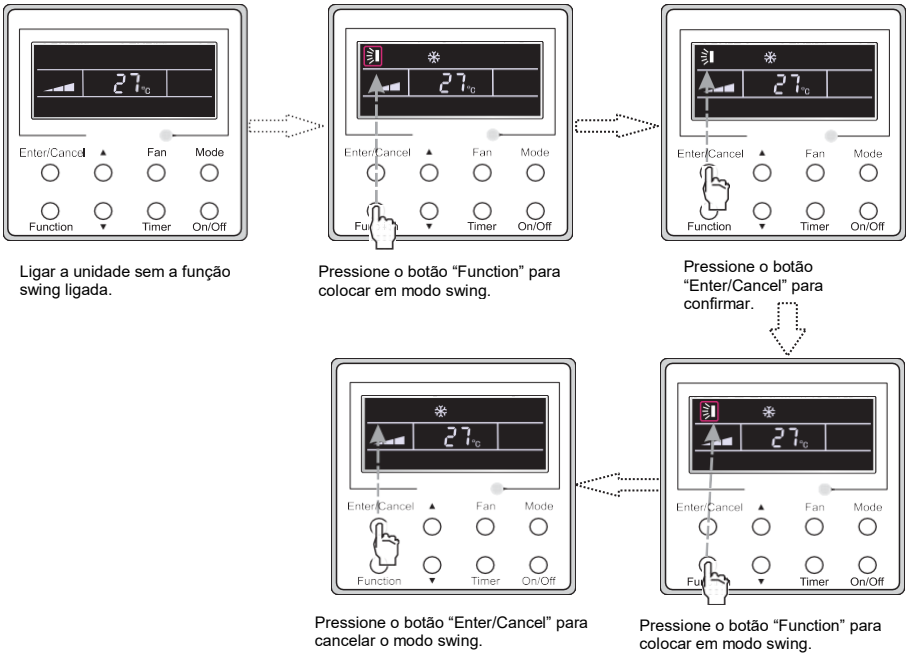


Fig. 9 Função Swing

Nota:

① . As funções “Sleep”, “Turbo” e “Blow” são activadas da mesma forma da função “Swing”.

② . Depois da função ser activada, pressione a tecla “Enter/Cancel” ou aguarde 5s para o controlador voltar ao modo original.

3.7 Função Noturna (Sleep)

Ligar a função “Sleep”: Pressione a tecla “Function” com a unidade ligada até aparecer o símbolo no LCD. Pressione “Enter/Cancel” para validação.

Desligar a função “Sleep”: Com a função “Sleep” activada, pressione a tecla “Function” até aparecer o símbolo no visor. Depois pressione a Tecla “Enter/Cancel” para desligar a função.

No modo “Arrefecimento” ou “Desumidificador”, após a unidade ter funcionado na função "Sleep" durante 1 hora, a temperatura seleccionada vai aumentar 1ºC e será aumentada de novo mais1°C na hora seguinte e manter-se-á nesse valor nas horas seguintes.

No modo “Aquecimento”, após a unidade ter funcionado na função "Sleep" durante 1 hora, a temperatura seleccionada vai diminuir 1ºC e será diminuida de novo mais1°C na hora seguinte e manter-se-á nesse valor nas horas seguintes.

Seleção da função noturna (sleep), conforme Fig.10.

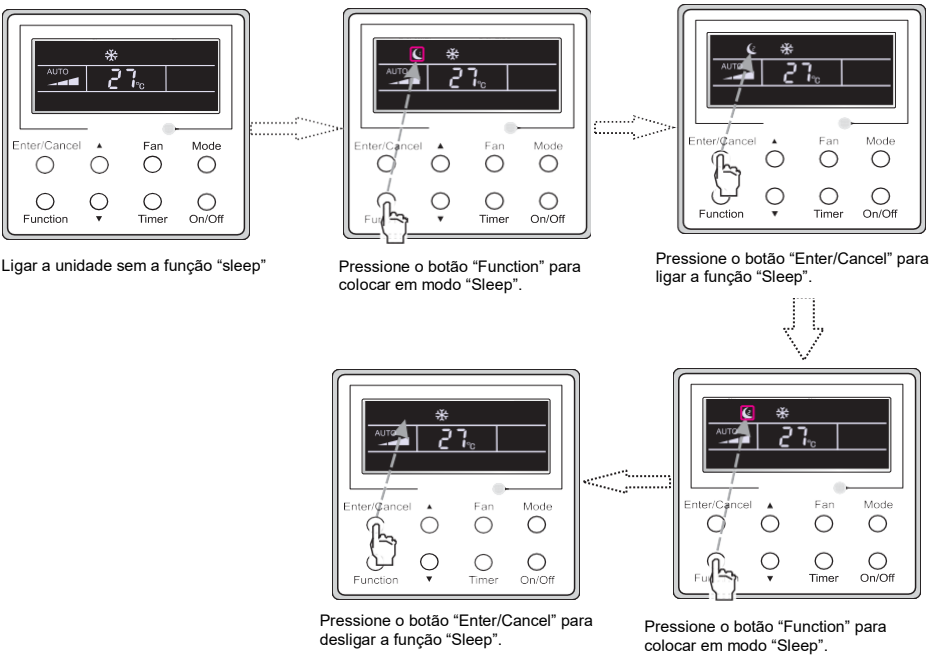


Fig. 10 Função Noturna (Sleep)

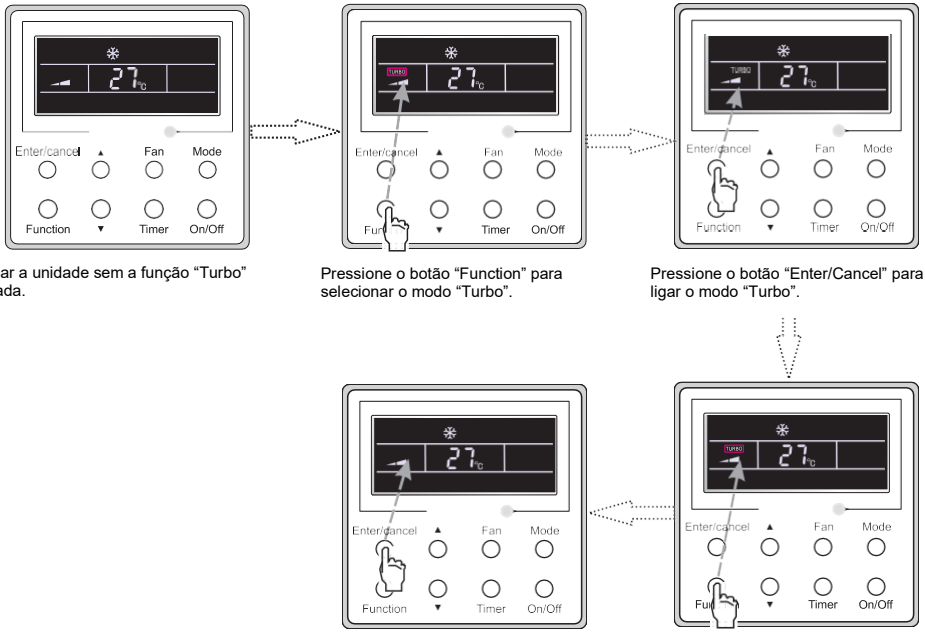
3.8 Função Turbo

Função Turbo: Ao activar a função Turbo a ventilação funciona no seu máximo, proporcionando um arrefecimento ou aquecimento rápido, de modo a que a temperatura ambiente atinja rapidamente o valor seleccionado.

Para ligar a função Turbo no modo “Arrefecimento” ou “Aquecimento”, pressione a tecla “Function” até aparecer a palavra “TURBO” à esquerda da linha do meio do visor. Pressione a tecla “Enter/Cancel” para validação.

Para desligar a função Turbo, pressione na tecla “Function” até aparecer a palavra “TURBO” à esquerda da linha do meio do visor. Pressione a tecla “Enter/Cancel” para desligar.

Função Turbo é apresentada na Fig.11.



Ligar a unidade sem a função “Turbo” ligada.

Pressione o botão “Function” para selecionar o modo “Turbo”.

Pressione o botão “Enter/Cancel” para ligar o modo “Turbo”.

Pressione o botão “Enter/Cancel” para desligar os modo “Turbo”.

Pressione o botão “Function” para o modo “Turbo”.

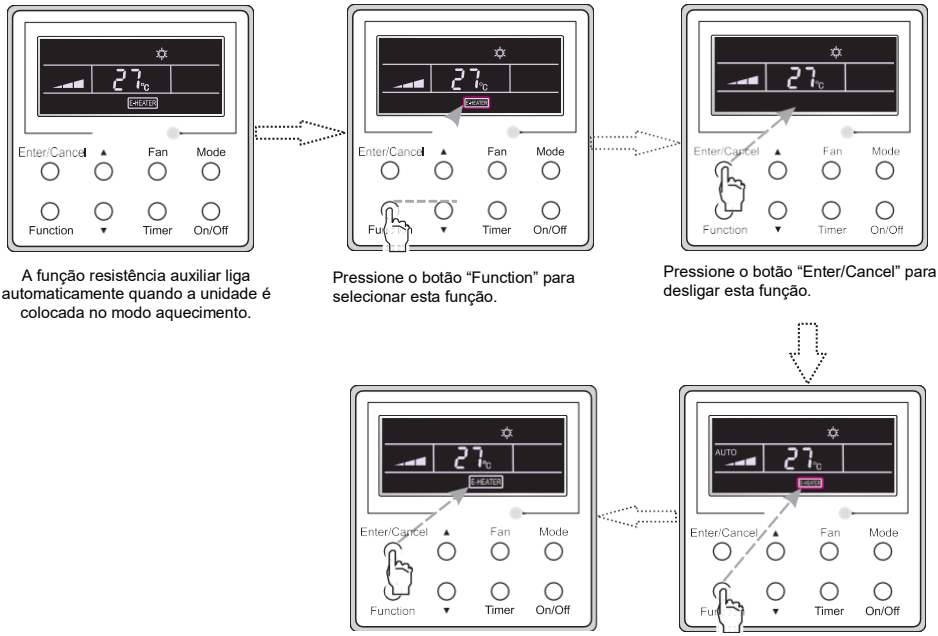
Fig.11 Função Turbo

3.9 Função Resistência Auxiliar (E-heater)

Função “E-heater”: No modo aquecimento, a função “E-heater” está disponível para melhorar a eficiência da unidade.
Quando o Comando Remoto por Cabo ou o Comando Remoto entrar no modo Aquecimento, esta função será ativada automaticamente.

Para activar a função “E-heater” pressione a Tecla “Function” até entrar na função “E-heater”, e depois pressione a tecla “Enter/Cancel” para ligar.

Para desligar a função “E-heater”, pressione a tecla “Function” no modo Aquecimento até entrar na função “E-heater” e depois pressione na tecla “Enter/Cancel” para cancelar esta função.
A função “E-heater” é apresentada na Fig.12



A função resistência auxiliar liga automaticamente quando a unidade é colocada no modo aquecimento.

Pressione o botão “Function” para selecionar esta função.

Pressione o botão “Enter/Cancel” para desligar esta função.

Pressione o botão “Enter/Cancel” para ligar a função.

Pressione o botão “Function” para selecionar a função aquecimento auxiliar.

Fig.12 Função E-heater

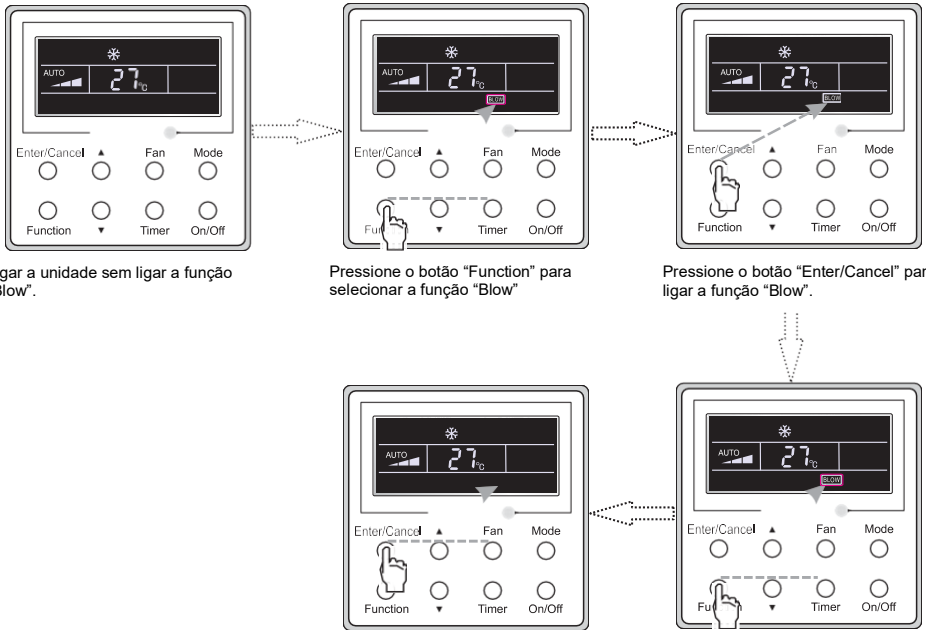
3.10 Função Pós-Ventilação (Blow)

Função Blow Após a unidade ser desligada, a humidade existente no evaporador da unidade interior será evaporada para evitar bolor e oxidação.

No modo de **Arrefecimento** ou **Desumidificação**, pressione a tecla “Function” até à função Blow e depois pressione a tecla “Enter/Cancel” para ativar esta função.

Para desactivar a função Blow, pressione a tecla “Function” até à função Blow e pressione a tecla “Enter/Cancel” para cancelar esta função.

A função Blow é apresentada na Fig.13



Ligar a unidade sem ligar a função “Blow”.

Pressione o botão “Function” para selecionar a função “Blow”

Pressione o botão “Enter/Cancel” para ligar a função “Blow”.

Pressione o botão “Enter/Cancel” para desligar a função “Blow”.

Pressione o botão “Function” para selecionar a função “Blow”

Fig.13 Função Blow

Notas:

① . Quando a função Blow está ativada, se desligar a unidade pressionando “On/Off” ou através do comando remoto, o ventilador interior funcionará na velocidade mínima durante 2 min, com símbolo “BLOW” exibido no LCD. Enquanto, se a função Blow estiver desativada, o ventilador interno será desligado de imediato.

② . A função Blow não está disponível no modo Ventilação ou Aquecimento.

3.11 Outras Funções

(1) Função Bloqueio (LOCK)

Após a inicialização da unidade sem erros ou com a unidade desligada, pressione "▲" e "▼" ao mesmo tempo por 5s até que o Comando Remoto por Cabo entre na função LOCK. Neste caso, o LCD exibe a palavra LOCK. Depois disso, volte a pressionar estas duas teclas ao mesmo tempo por 5s para sair desta função.
No estado LOCK todas as outras teclas ficam desativadas.

(2) Função Memória (Memory)

Alternância de memória: Com a unidade desligada, pressione a tecla "Mode" e "▲" ao mesmo tempo durante 5s para mudar os estados de memória entre ligada e desligada. Quando esta função está ligada a palavra "MEMORY" é exibida no LCD. Se a função MEMORY estiver desligada, a unidade fica no estado "OFF" no restabelecimento da energia eléctrica após falha da mesma.
Função MEMORY ligada: Se esta função tiver sido definida no controlador remoto por cabo, a unidade retomará o seu estado original após uma falha de energia.
Parâmetros memorizados: ON / OFF, Modo de funcionamento, temperatura, velocidade do ventilador e função LOCK.

(3) Seleção da Sonda de Temperatura

Com a unidade desligada, pressione a tecla "Function" e "Timer" em simultâneo durante 5s para entrar modo de comissionamento. Neste modo, no visor da temperatura seleccione para "00" através da tecla "Mode" e em seguida seleccione a opção da sonda de temperatura no visor do temporizador através da tecla "▲" ou "▼".

① A temperatura ambiente interior é detectada na entrada do ar de retorno na unidade interior (01 no visor do temporizador).

② A temperatura ambiente interior é a detectada no Comando por Cabo (02 no visor do temporizador).

③ A temperatura é detectada na entrada do ar de retorno nos modos funcionamento Arrefecimento, Desumidificação e Ventilação, enquanto para os modos Aquecimento e Automático é detectada no Comando por Cabo (03 no visor do temporizador).

④ A temperatura é detectada no Comando por Cabo nos modos de funcionamento Arrefecimento, Desumidificação e Ventilação, enquanto para os modos Aquecimento e Automático é detectada na entrada do ar de retorno (04 no visor do temporizador).

A configuração padrão de fábrica é ③.

Após a configuração, pressione a tecla "Enter / Cancel" para confirmar e sair do modo de comissionamento.

Pressionando o botão "On / Off" também pode sair deste modo de comissionamento, mas neste caso os dados definidos não serão memorizados.

No modo de comissionamento, se não houver nenhuma pressão nas teclas durante 20s, o comando retornará ao estado anterior sem memorizar os dados atuais.

(4) Configuração da Pressão Estática do Ventilador

Com a unidade desligada, pressione as teclas “Function” e “Timer” em simultâneo durante 5s para entrar modo de comissionamento e, em seguida, seleccione no visor da temperatura, para “01” através da tecla “Mode” e ajuste a configuração da pressão estática do ventilador, disponível em 2 opções.

01: Três velocidades de baixa pressão estática do ventilador; 02: Três velocidades de alta pressão estática do ventilador

Após a configuração, pressione a tecla “Enter/Cancel” para confirmar e sair do modo de comissionamento.

Pressionando a tecla "On/Off" também pode sair do modo de comissionamento, mas neste caso os dados definidos não serão memorizados.

No modo de comissionamento, se não houver nenhuma pressão nas teclas durante 20s, o comando retornará ao estado anterior sem memorizar os dados atuais.

4 Instalação e Desmontagem

4.1 Ligação da Linha de Sinal do Comando Remoto por Cabo

- Abra a tampa da caixa de ligações elétricas da unidade interior.
- Coloque o cabo de linha do Comando Remoto por Cabo a passar pelo anel de borracha.
- Ligue a linha de sinal do Comando Remoto por Cabo à ficha de 4 pinos da PCB da unidade interior.
- Aperte o fio de sinal com os laços.
- A distância de comunicação entre a placa principal e o Comando Remoto por Cabo pode ser até 20 metros (a distância padrão é de 8 metros)

4.2 Instalação do Comando Remoto por Cabo

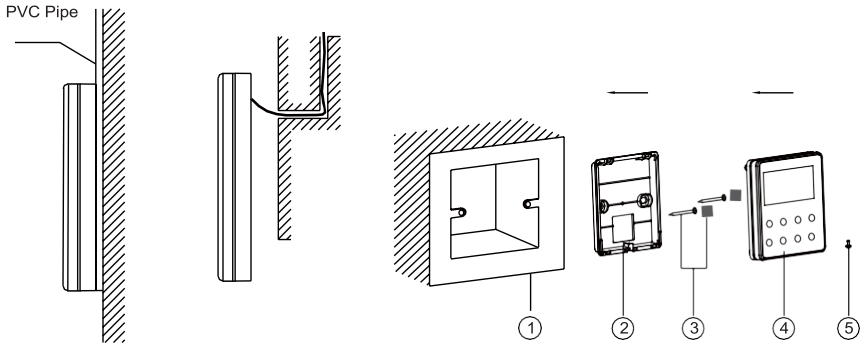


Fig.14 Acessórios para a Instalação do Comando Remoto por Cabo

Tabela 3

No.	1	2	3	4	5
Nome	Caixa de tomada embutida na parede	Base para Comando Remoto por Cabo	Esponja 20×20×2 Parafusos M4X25	Painel Frontal do Comando Remoto por Cabo	Parafuso ST2.9X6

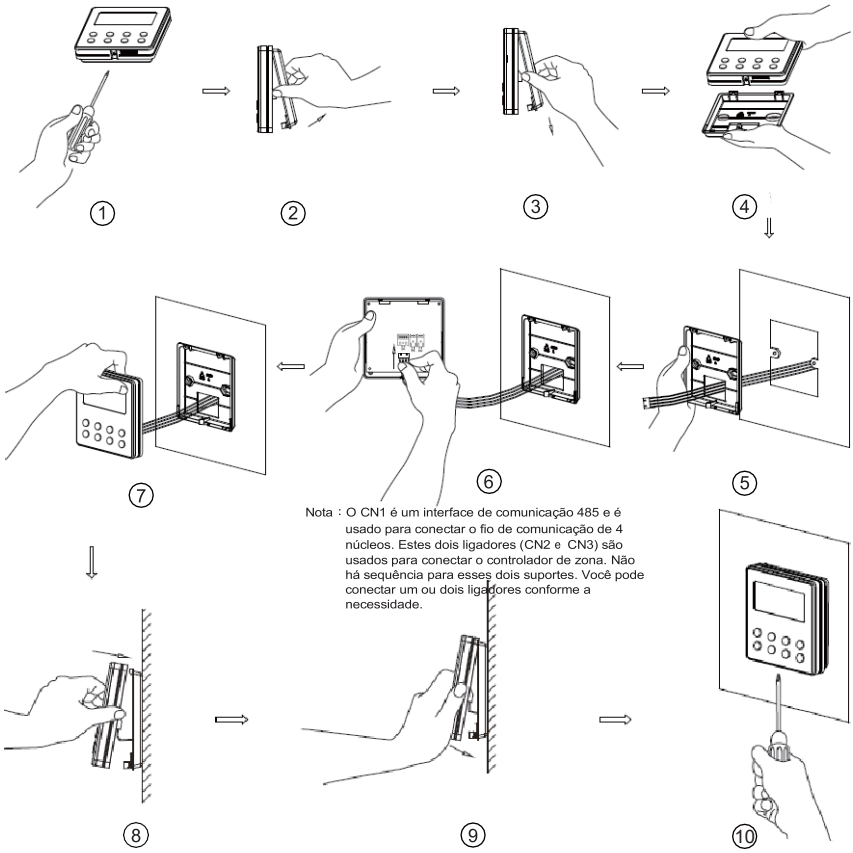


Fig.15

A Fig.15 mostra os passos de instalação do Comando Remoto por Cabo, mas existe alguns procedimentos que precisam de especial atenção.

(1). Antes da instalação, e em primeiro lugar, deve cortar a fonte de alimentação do cabo passado no furo de instalação, ou seja, nenhuma operação é permitida com energia eléctrica em carga durante toda a instalação. (2). Puxe o cabo de quatro condutores do buraco da instalação e deixe-o passar no orifício retangular atrás da base do Comando Remoto por Cabo.

(3). Coloque a base do Comando Remoto na parede e use os parafusos M4 × 25 para fixar a base no orifício de instalação na parede, depois coloque as esponjas 20 × 20 × 2 nos orifícios dos parafusos e pressione-as com os dedos para ter certeza de que está bem presa.

(4). Insira a linha de pares trançados de quatro núcleos no slot do Comando Remoto por Cabo.
(5).Finalmente fixe o painel frontal do Comando Remoto na base e aperte com o parafuso ST2.9X6.

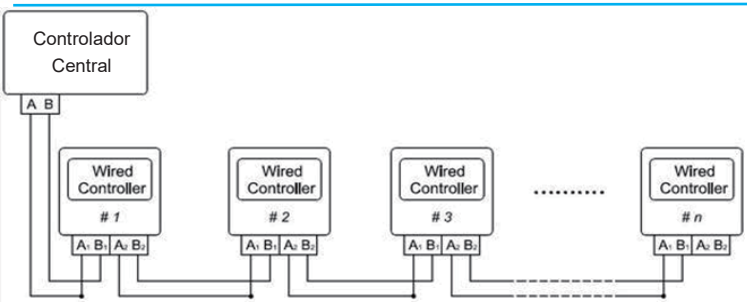


Fig.16 Diagrama esquemático para ligação a um sistema de controlo Integrado.

O NPGA/19 pode ser conectado um controlador central de zona (sistema de controlo integrado). O “#n” indica o número do endereço de comunicação (Comando Remoto por Cabo NPGA/19). O sistema completo é composto pelo controlador central de zona, pelo Comando Remoto por Cabo NPGA/19 e pelo cabo de comunicação. O controlador com fio NPGA/19 pode suportar no máximo 16 endereços de comunicação (n≤16).

O terminal A e o terminal B do Comando Central de Zona são conectados respectivamente ao terminal de ligação de comunicação correspondente do Comando Remoto nº 1 pelo cabo de comunicação; o outro terminal de ligação do Comando Remoto nº 1 é conectado ao Comando Remoto nº 2 através do cabo de comunicação e assim sucessivamente até se conectar ao Comando Remoto “#n”. No último Comando Remoto do sistema de controlo use somente o CN2 ou CN3 e o outro não será conectado. O número da série na figura é apenas um exemplo para melhor compreensão.

.

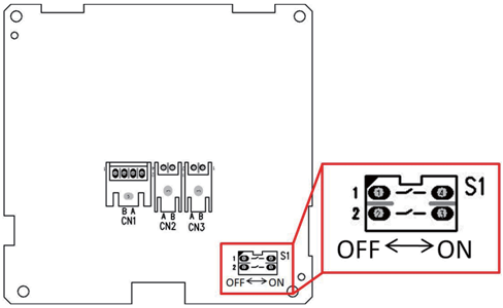


Fig.17 Diagrama Esquemático do DIP switch.

Existe um interruptor DIP de 2 bits na placa principal do Controlador Remoto NPGA/19. Quanto ao último Comando Remoto do sistema de controlo, o 1-bit e o 2-bit do interruptor DIP devem ser colocados na posição “on” e posição “off” respectivamente. Os DIP switch dos outros Comandos Remotos devem ser mantidos na posição de fábrica (1-bit e 2-bit são definidos na posição “Off”).

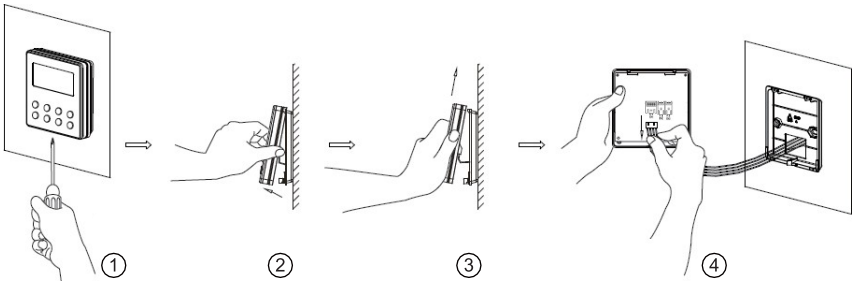
⚠CUIDADO!

Preste especial atenção aos seguintes pontos durante a ligação para evitar o mau funcionamento do aparelho de ar condicionado devido a interferências eletromagnéticas.

①. Separe a linha de comando e as linhas de comunicação do Comando Remoto, do cabo de alimentação eléctrica e linha de alimentação entre a unidade interior e exterior, com um intervalo mínimo de 20 cm, caso contrário a comunicação da unidade pode funcionar de forma deficiente.

② Se a unidade de ar condicionado estiver instalada num local vulnerável a interferências eletromagnéticas, as linhas de sinal e comunicação do Comando Remoto por Cabo devem ser realizadas através de um cabo com blindagem.

4.3 Desmontagem do Comando Remoto por Cabo



5 Códigos de Erro

Se ocorrer um erro durante o funcionamento da unidade, o código de erro será exibido no LCD, como mostra a Fig.18. Se existirem vários erros em simultâneo os respectivos códigos serão exibidos ciclicamente.

Note: Em caso de erro, desligue a unidade e entre em contacto com um profissional.

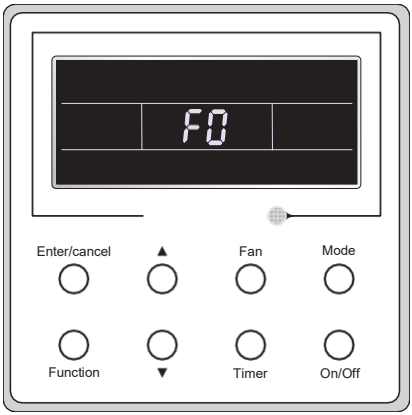


Fig. 18

Table 4 Significado dos Códigos de Erro

Erros	Código Erro	Erros	Código Erro
Sonda de temperatura do ar de retorno aberto / curto circuito	F1	Avaria de comunicação da placa de unidade	P6
Sonda de temperatura do evaporador aberto / curto circuito	F2	Proteção sobreaquecimento compressor	H3
Senda de temperatura de líquido de entrada da unidade interior aberto / curto circuito	b5	Incompatibilidade unidades interior e exterior	LP
Sonda temperatura de gás de saída da unidade interior aberto/curto circuito	b7	Linha de comunicação mal conectada ou erro da válvula de expansão	dn
Sonda de temperatura do IPM aberto/curto circuito	P7	Conflito no modo de funcionamento	E7
Senda de temperatura ambiente do ar exterior aberto/curto circuito	F3	Pump-down	Fo
Sonda de temperatura média do condensador da unidade exterior aberto/curto circuito	F4	Descongelação ou recuperação do óleo	❄
Sonda de temperatura de descarga do compressor aberto/curto circuito	F5	Descongelamento forçado	H1
Falha de comunicação entre unidades	E6	Falha de arranque do compressor	Lc
Proteção de baixa tensão DC bus	PL	Proteção alta temperatura de descarga	E4
Proteção de sobre tensão DC bus	PH	Proteção de sobrecarga	E8
Avaria no circuito de deteção de fases do compressor	U1	Proteção de sobrecorrente da unidade	E5
Proteção de desmagnetização do compressor	HE	Proteção de sobrecorrente da fase	P5
Proteção PFC	Hc	Dessincronização de compressores	H7
Proteção temperature do IPM	P8	Proteção corrente do IPM	H5
Protecção Sobre-potência	L9	Proteção de perda de fase/troca do compressor	Ld
Proteção de bloqueio ou falta de carga no sistema	F0	Frequência restrita/reduzida com proteção de corrente à unidade	F8
Erro de carregamento do condensador	PU	Frequência restrita/reduzida com proteção de corrente ao IPM	En
Protecção de alta pressão do compressor	E1	Frequência restrita/reduzida com proteção de alta temperatura	F9
Protecção de baixa pressão do compressor	E3	Frequência restrita/reduzida com proteção de anti-congelamento	FH
Proteção bloqueio do compressor	LE	Frequência restrita/reduzida com proteção de sobrecarga	F6
Excesso de rotação no compressor	LF	Frequência restrita/reduzida com proteção de temperatura do IPM	EU
Avaria da sonda temperatura da placa da unidade	PF	Tabuleiro de condensados cheio na unidade interior	E9
Protecção do contator AC	P9	Protecção anti-congelamento	E2
Proteção desvio de temperatura	PE	Tensão AC de entrada anormal	PP
Proteção ligação sonda	Pd	Avaria no circuito de detecção de corrente da unidade	U5
Avaria na tensão DC bus	U3	Avaria na válvula de 4 vias	U7
Avaria ventilador 1 unidade exterior	L3	Bloqueio do motor	H6
Avaria ventilador 2 unidade exterior	LA	Proteção cruzamento zero do motor PG	U8

Comando Remoto NRGA/F1

Advertências:

① Verifique que não haja obstáculos entre o receptor e o Comando Remoto.

② Não deixe cair nem atire contra objectos o Comando Remoto;

③ Não deixe o Comando Remoto exposto ao sol directo, próximo de fontes de calor ou de humidade e muito menos atingido por líquidos.

④ Este é um Comando Remoto de uso geral. Se pressionar alguma tecla que não esteja disponível para a função correspondente, a unidade vai manter o seu funcionamento normal.

1 Função das Teclas

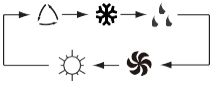
Fig.19

1) Tecla ON/OFF (⏻)

Pressione esta tecla para ligar/desligar o aparelho. Após pressionar esta tecla o equipamento ficará desligado mas o relógio continuará activo.

2) Tecla MODE (Modo)

Pressione esta tecla para mudar de função ou modo de funcionamento segundo a seguinte sequência **Auto**, **Arrefecimento**, **Desumidificação**, **Ventilação** e **Aquecimento**. No modo Automático, a temperatura não será apresentada. No modo de Aquecimento, o valor inicial é 28ºC (82ºF); Nos outros modos de funcionamento o valor inicial é de 25ºC (77ºF).



Auto

Arrefecimento

Desumidificação

Ventilação

Aquecimento

3) Tecla SLEEP (Noturno)
Pressione esta tecla para entrar nas configurações da função SLEEP (Noturna).
Esta função está disponível em arrefecimento e aquecimento. O ícone aparece no comando.
Para cancelar esta função pressione novamente a tecla SLEEP, e o ícone desaparece.

4) Tecla FAN (Ventilação)
Pressione esta tecla para seleccionar a velocidade do ventilador segundo a seguinte sequência: Auto (AUTO), Mínima ( ), Média ( ), Máxima ( ). A velocidade do ventilador sob o modo de desumidificação é a mínima.

Mínima Média Máxima

5) **Tecla CLOCK** (Relógio)
Pressione esta tecla para acertar o relógio. O ícone "" piscará no comando.
Pressione "+" ou " −"para ajustar a hora. Cada pressão de "+ " ou "−" vai mudar em um minuto. Se você pressionar "+" ou " −" por 2 segundos, o tempo irá mudar rapidamente. Solte a tecla quando atingir o horário desejado. Pressione novamente na tecla para confirmar. O ícone "" deixará de piscar.

Quando iniciado pela primeira vez o valor por defeito é 12:00 com o símbolo "" no visor. Uma vez que o símbolo "" é mostrado, a hora apresentada no visor é o valor do relógio; Caso contrário pode ser a hora do temporizador (Timer).

6) **Tecla LIGHT** (Luz)
Pressione a tecla LIGHT para ligar a luz no visor da unidade interior e pressione-a novamente para desligar quer a unidade esteja no modo ON ou OFF.
A predefinição de fábrica do equipamento é a luz ligada.

7) Tecla TURBO
No modo Aquecimento ou Arrefecimento, pressione esta tecla para activar ou desactivar a função TURBO, que permite que a unidade atinja a temperatura pré-definida num tempo mais curto. O ícone irá aparecer quando a função estiver activa.
Qualquer alteração ao modo de ventilação irá desativar esta função.
Pressione novamente para cancelar a função e o ícone desaparece.

8) Botão X-FAN
Ao pressionar a tecla X-FAN no modo Arrefecimento ou Desumidificação, o símbolo "" é apresentado e a ventoinha interior vai continuar a trabalhar por 10 minutos de forma a secar a bateria da unidade interior após esta ser desligada.
Quando liga o equipamento a função X-FAN está desligada.
A função X-FAN não está disponível nos modos Auto, Ventilação ou Aquecimento.

9) Tecla −

A temperatura pode ser reduzida pressionando esta tecla. Se a tecla for pressionada por mais de 2 segundos, a temperatura irá baixar rapidamente até ser alcançado o valor desejado, com apresentação constante da temperatura.

No modo automático não é possível ajustar a temperatura.

10) Tecla +

A temperatura pode ser reduzida pressionando esta tecla. Se a tecla for pressionada por mais de 2 segundos, a temperatura irá aumentar rapidamente até ser alcançado o valor desejado, com apresentação constante da temperatura. No modo automático não é possível ajustar a temperatura.

O campo de definição é de 16-30ºC ou 61-86 ºF.

11) Tecla TEMP

Pode ser definido através desta tecla qual a temperatura que será apresentada, a temperatura interior seleccionada ou a temperatura interior ambiente. Quando a unidade interior é ligada, é apresentada a temperatura seleccionada, se mudar para o status "" passa a ser apresentada a temperatura ambiente do local.

Contudo, a temperatura seleccionada irá aparecer novamente se a unidade receber outros comandos do Controlo Remoto.

Sem alterar esta função o que irá aparecer é a temperatura definida.

12) Tecla SWING ( )

Pressione esta tecla para definir a oscilação do deflector do ar para cima e para baixo, a selecção é realizada de forma circular:

Este tipo de Comando Remoto é universal, os três modos de oscilação são o mesmo que o modo .

Se a função SWING é desactivada quando o selector está a oscilar, o mesmo vai parar na posição que se encontrar nesse momento.

13) Tecla AIR ( )

Pressione esta tecla para activar a função de movimentação de ar.

Só disponível em alguns modelos de equipamento.

14) Tecla TIMER ON (Temporizador)

A tecla TIMER ON permite activar a função Temporizador para arranque do equipamento. Ao pressionar esta tecla será apresentado o símbolo “ON” a piscar no visor por 5s. Pressione de seguida a tecla “+” ou “-“ para aumentar ou diminuir o tempo no temporizador. Cada pressão na tecla aumenta ou diminui o tempo em 1 minuto.

Se as teclas forem pressionadas por mais de 2s o tempo irá mudar rapidamente da seguinte forma: primeiro os minutos e depois as horas. Uma vez definido o TIMER ON, o mesmo pode ser cancelado pressionando novamente. Antes de o definir por favor actualize a hora para a hora actual.

15) Tecla TIMER OFF (Temporizador)

A função TIMER OFF pode ser activada pressionando esta tecla, o símbolo “OFF” vai piscar no visor. O método de definição é o mesmo do TIMER ON.

Esta função serve para definir o temporizador para desligar o equipamento.

16) Tecla HEALTH ( )

Pressione a tecla “ ” para activar a função HELTH (Purificador de Ar). Quando o equipamento é ligado a função é activada por defeito.

Só disponível em alguns modelos de equipamento.

17) Tecla I FEEL (Eu Sinto)

Esta função pode ser activada ou desactivada pressionando a tecla I FEEL. Quando a função está activa a temperatura junto do comando é enviada à unidade interior, traduzindo melhor a temperatura sentida ao nível das pessoas. Só disponível em alguns modelos.

Por favor coloque o comando remoto perto do utilizador quando utilizar esta função. Não coloque o mesmo perto de objetos de alta temperatura ou de baixa temperatura para evitar temperaturas ambientes desajustadas.

Quando a função I FEEL estiver activa, o Comando Remoto deve ser colocado dentro da área onde a unidade interior esteja inserida para pode enviar o sinal à mesma.

2 Guia de Funcionamento Genérico

a. Após ligada electricamente a unidade, pressione a tecla ON/FF para iniciar o seu funcionamento. (Nota: quando desligada o deflector principal é fechado automaticamente).

b. Pressione a tecla MODE para seleccionar o modo de funcionamento pretendido.

c. Pressione as teclas ＋ou －para definir a temperatura desejada (não é necessário definir a temperatura no modo AUTO).

d. Pressione a tecla FAN para definir a velocidade de ventilação, Auto, Mínima, Média, Máxima.

e. Pressione a tecla para definir o ângulo de oscilação do deflector de ar.

3 Guia de Funcionamento Opcional

a. X-FAN

Esta função permitir que a humidade no evaporador da unidade interior seja seca após a unidade ser desligada, de forma a prevenir a formação de bolores.

① . X-FAN ON: Quando pressiona a tecla ON/OFF para desligar a unidade, a ventilação continua a funcionar durante cerca de 10 minutos numa velocidade mais baixa. Neste caso, o ventilador interior pode ser parada automaticamente pressionando o botão X-FAN.

② . X-FAN OFF: Quando pressionar o botão ON/FF para desligar a unidade o ventilador irá desligar imediatamente.

b. AFTERHEAT X-FAN

No modo Aquecimento ou Auto Aquecimento, se a unidade for desligada, o compressor e o ventilador da unidade exterior irão parar de funcionar imediatamente, os deflectores inferior e superior irão rodar para a posição horizontal, enquanto o ventilador da unidade interior continua a trabalhar a baixa velocidade. 10s depois a unidade irá parar por completo.

c. AUTO RUN

Quando a função AUTO RUN é activada a unidade irá seleccionar automaticamente um modo de funcionamento de acordo com a temperatura da divisão. Neste caso a temperatura definida não irá aparecer no LCD.

d. TURBO

Se esta função estiver activada, a unidade irá funcionar a uma velocidade máxima de forma a atingir rapidamente a temperatura definida.

nipon®
coolair

NIPON COOLAIR
www.nipon-coolair.com