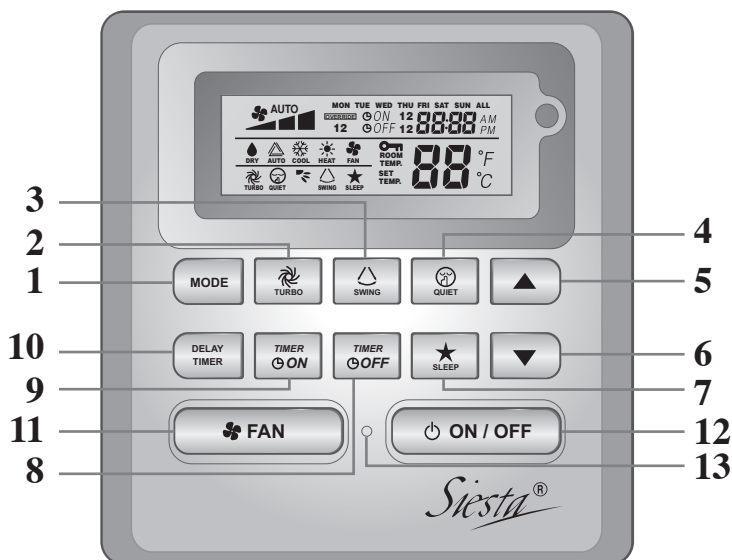


Indicação do Controlador ARCWB



Nº	TECLA	FUNÇÃO
1.	MODE	Selecione o controlo dos Modos de operação (Cool (Frio) / Heat (Calor) / Auto (Automático)/ Dry (Seco) / Fan (Ventoinha)
2.	TURBO	Ativar/desativar a função Turbo
3.	SWING	Activar/desactivar a função Rotação Segure a tecla para mudar para o Modo Swing (oscilar)
4.	QUIET	Ativar/desativar a função Silêncio
5.	SET TEMP UP	Aumentar a temperatura definida para °C ou °F
6.	SET TEMP DOWN	Diminuir a temperatura definida para °C ou °F
7.	SLEEP	Activar/desactivar a função Descanso
8.	OFF TIMER	Activar/desactivar os Eventos 1 e 2 para o modo de definição de OFF TIMER
9.	ON TIMER	Activar/desactivar os Eventos 1 e 2 para o modo de definição de ON TIMER
10.	DELAY TIMER	Ativar/desativar temporizador de atraso
11.	FAN	Seleccionar o controlo de velocidade de Ventilação (Auto (Automático) / High (Alto)/ Med (Médio)/ Low (Baixo))
12.	ON/OFF	Ligar/desligar a unidade cancelando todas as definições do cronómetro
13.	REAL TIME CLOCK (RTC) (relógio tempo real)	Activar/desactivar o modo de definição do Real Time Clock (RTC)

NOTA:

A função turbo e silêncio são apenas para modelos seleccionados.

INSTRUÇÃO DE FUNCIONAMENTO



1.1 Botão **MODE**

Pressione o botão **MODE** para alternar entre o funcionamento **COOL** (FRIO), **HEAT*** (QUENTE), **AUTO*** (AUTOMÁTICO), **DRY*** (SECO), **FAN** (VENTILAÇÃO). Verificar o ecrã para ver em que modo o controlo está definido. *HEAT (CALOR), AUTO (AUTOMÁTICO) e DRY (SECO) estão disponíveis apenas para modelos seleccionados.




1.2 Velocidade da Ventoinha **TURBO**

Pressione a tecla **TURBO** uma vez para ativar a velocidade da ventoinha Turbo. O símbolo turbo será mostrado. Para desativar a velocidade da ventoinha Turbo e voltar à velocidade anterior, pressione a tecla **TURBO** uma vez novamente. Se o utilizador pressionar o botão **FAN** (VENTILAÇÃO) ou o botão **QUIET** ou desligar a unidade, a velocidade do turbo será desligada. Esta velocidade é apenas válida durante o modo **COOL** (FRIO) e **HEAT** (CALOR) para os modelos seleccionados.

1.3 Rotação de ar automática

- Pressionar o botão **SWING**  para activar a função de rotação de ar automática.
- Para distribuir o ar para uma direcção específica, pressionar o botão **SWING**  e aguardar até que a grelha de ventilação se movimente para a direcção desejada e pressionar o botão uma vez de novo.

Swing mode selection method (para o modelo cassette E)

- Pressionar o botão **SWING** () durante 4 segundos para introduzir o modo de definição de campo. Enquanto no modo de definição de campo, só será mostrado **SWING MODE** ()
- Pressionar **▲** o **▼** botão da temperatura para seleccionar a rotação **SWING MODE** () de Swing Mode 1 para Swing Mode 3.
- Existem 3 diferentes **SWING MODE**, que são:



Swing mode 1





Swing mode 2



Swing mode 3

O **SWING MODE** não será activado a menos que **SWING** também esteja activado.

A rotação é indicada pelo logótipo: 

- Se não existir nenhuma mudança nos modos durante 4 segundos, a unidade funcionará de acordo com o **SWING MODE** () seleccionado.

1.4 Velocidade da Ventoinha **QUIET**

Pressione a tecla **QUIET** uma vez para ativar a velocidade da ventoinha Silêncio. O símbolo **QUIET** será mostrado. Para desativar a velocidade da ventoinha Silêncio e voltar à velocidade anterior, pressione a tecla **QUIET** novamente. Se o utilizador pressionar o botão **FAN** (VENTILAÇÃO) ou o botão **TURBO** ou desligar a unidade, a velocidade de silêncio será desligada. Esta velocidade é apenas válida durante o modo **COOL** (FRIO) e **HEAT** (CALOR) para os modelos seleccionados.

1.5 “▲” ou “▼” Botão de Definição da Temperatura

Pressione o botão da temperatura e defina a temperatura à sua escolha pressionando uma vez o botão “▲” ou “▼”, a temperatura muda para 1°C ou 1°F. O intervalo padrão de definição da temperatura vai de 16°C a 30°C (60°F a 86°F). Quando a Opção 20 - 30°C é seleccionada, o intervalo limite da temperatura é definido para 20°C a 30°C (68°F a 86°F). Pressionando ambas as teclas em simultâneo vai alternar a definição da temperatura entre °C e °F. Não é permitida a definição da temperatura durante o modo **FAN** (VENTOINHA) (No set temp no visor). Não visualiza a temperatura ambiente.

1.6 Função **SLEEP** (descanso)

Pressione o botão **SLEEP** para ativar o modo Descanso. A função **SLEEP** (descanso) não está disponível no modo **DRY** (SECO) e no modo **FAN** (VENTOINHA).

1.7 “ON TIMER” e “OFF TIMER”

A unidade tem 2 temporizadores de eventos, nomeadamente Temporizador 1 e Temporizador 2, cada evento tem um **ON TIMER** e um **OFF TIMER**. A atividade para pressionar a tecla para Timer **ON** (ligar temporizador) e Timer **OFF** (desligar temporizador) é mostrada na tabela 1,1

Tabela 1,1: Sequência de pressão da tecla Timer ON e Timer OFF e evento.

TECLA TIMER ON		TECLA TIMER OFF	
ON Timer 1	ON Timer 2	OFF Timer 1	OFF Timer 2
Desativado	Desativado	Desativado	Desativado
Ativado	Desativado	Ativado	Desativado
Desativado	Ativado	Desativado	Ativado
Ativado	Ativado	Ativado	Ativado

Todos os cronómetros são cronómetros que activam eventos e podem ser desviados pelo botão ON/OFF e pela função Cancelar.

Definir os cronómetros do Evento 1 e do Evento 2

O processo para Timer ON e Timer OFF é o mesmo.

1. Pressione e segure a tecla Timer ON/OFF durante 3 segundos para entrar no modo de definição do temporizador.
(ícone ON 1 ou OFF 1 irá piscar)
2. Pressione UP ou DOWN para seleccionar Timer 1 ou Timer 2 para definição.
(‘1’ a piscar indicará que está seleccionado Timer 1, ‘2’ a piscar indica que Timer 2 está seleccionado)
3. Pressione novamente a tecla Timer ON/OFF para confirmar. (Dia vai piscar a seguir)
4. Pressione UP ou DOWN para seleccionar o dia.
5. Pressione novamente a tecla Timer ON/OFF para confirmar o dia. (Hora vai piscar a seguir)
6. Pressione UP ou DOWN para seleccionar a hora.
7. Pressione novamente a tecla Timer ON/OFF para confirmar a hora. (Minuto vai piscar a seguir)
8. Pressione UP ou DOWN para seleccionar o minuto.
9. Pressione novamente a tecla Timer ON/OFF para confirmar o minuto.

Cada temporizador (Timer 1 ON ou Timer 1 OFF ou Timer 2 ON ou Timer 2 OFF) apenas serão definidos separadamente após seguir os 7 passos, se não houver operação das teclas durante 5 segundos durante a definição do temporizador, automaticamente sairá do modo de definição e não serão executadas nenhuma mudanças.

O temporizador ON/OFF será verificado a cada 1 minuto.

Não é aconselhável definir ON TIMER e OFF TIMER tendo os mesmos valores. Se isto ocorrer, o temporizador efetivo será tratado com prioridade conforme a tabela 1.2.

Exemplo:

Definições ON TMR 2 : DAY – TUE, TIMER – 5.00pm

Definições OFF TMR 1 : DAY – TUE, TIMER – 5.00pm

Resultado quando o RTC atingir 5.00pm na TUE (Terça):

- quando a unidade está ligada, sem resposta.
- quando a unidade está desligada, a unidade irá ligar-se.

Tabela 1,2: Prioridade do Temporizador

Prioridade	Temporizador
1 (o mais alto)	ONTMR2
2	OFFTMR2
3	ONTMR1
4 (o mais baixo)	OFFTMR1

Perante receção IR, o controlador remoto sem fios IR irá cancelar as definições ON TIMER 2 e OFF TIMER 2.



1.8 Função **DELAY TIMER** (Temporizador De Atraso)

Ao pressionar a tecla DELAY TIMER uma vez activará a função de temporizador de atraso durante 1 hora. Um indicador “OVERRIDE” aparecerá no ecrã LCD. Ao pressionar a mesma tecla de novo aumentará a definição para 2 horas. Um indicador “OVERRIDE” será mostrado. Ao pressionar continuamente a tecla desactivará a função de temporizador de atraso. Após o temporizador de atraso estar completo, a função de temporizador de atraso é desativada e o logo desliga-se (OFF). Todos os temporizadores serão reiniciados.

1.9 Função de Velocidade da **Ventoinha**

A velocidade da ventoinha pode ser mudada ao pressionar a tecla FAN (VENTOINHA):

Baixo > Médio > Alto > Automático >

*Velocidade da ventoinha não está disponível no modo DRY (SECO).

1.10 Botão **ON/OFF**

Início do funcionamento:

- Pressione o botão ON/OFF, o ecrã LCD mostrará o visor completo e a unidade é ligada.

Paragem do funcionamento:

- Pressione o botão ON/OFF, o ecrã LCD mostrará o relógio tempo real e a unidade é desligada.

1.11 Definições para ligar

A unidade iniciará com a ultima definição do quadro principal durante o funcionamento. Se a ultima informação não estiver disponível, a unidade utilizará as definições padrão. As definições padrão são as seguintes:

Unidade :	desligado
Modo:	Frio
Velocidade da ventoinha:	Alto
RTC:	12:00AM, MONDAY
Oscilar:	desligado
Modo oscilar:	Padrão:
Temporizadores:	Desactivar
Turbo:	Desactivar
Silêncio:	desligado
Descanso:	desligado
Cancelar:	Desactivar

1.12 Visor Real Time Clock (RTC) (relógio tempo real)

RTC é mostrado no ecrã durante a unidade ON ou OFF exceto em caso de falha de energia ou erro de código.

Definir o RTC

1. Ao pressionar a tecla RTC uma vez, a hora será activada para o modo de definição do RTC. (Dia vai piscar)
2. Pressione UP ou DOWN para seleccionar o dia.
3. Pressione novamente RTC para confirmar o dia. (Hora vai piscar a seguir)
4. Pressione UP ou DOWN para seleccionar a hora.
5. Pressione novamente RTC para confirmar a hora. (Minuto vai piscar a seguir)
6. Pressione UP ou DOWN para seleccionar o minuto.
7. Pressione novamente RTC para confirmar o minuto.

O RTC apenas será definido após seguir os 7 passos, se não houver operação das teclas durante 5 segundos durante a definição do RTC, automaticamente sairá do modo de definição e não serão executadas nenhuma mudanças.

1.13 Tecla de bloqueio

Esta função de tecla de bloqueio impede qualquer alteração de definição. Pressione e segure ambas as teclas TURBO e QUIET durante 5 segundos e irá ativar/desativar a função de bloqueio de teclas; “KEYLOCK” aparecerá/desaparecerá no ecrã LCD. Assim que todas as teclas estiverem bloqueadas, só as teclas ON/OFF, TURBO e QUIET (para desbloquear) podem ser pressionadas.



1.14 Bateria de reserva

A bateria de reserva é utilizada para reter o RTC e as definições do temporizador programável de 7 dias durante uma falha de energia durante o mínimo de 1 mês contínuo para cada novo conjunto de baterias instalado. Para unidades sem bateria de reserva, a predefinição será 12:00am de Segunda-feira e reinício do temporizador quando a energia for retomada.

1.15 Indicador de erro

Se for detetada alguma condição anormal, será mostrado um código de erro. O código de erro é mostrado utilizando os segmentos do RTC (piscam), que significa que sempre que ocorrer um erro, o RTC não será mostrado em vez do código de erro. O formato do código de erro será o seguinte:

Código de Erro DX

Descrição do erro	
Sensor de Divisão Aberto ou Curto	E1
Sensor da Bobina Interior Aberto	E2
Sensor da Bobina Exterior Aberto	E3
Sobrecarga do Compressor/Sensor da Bobina Interior Curto/Sensor da Bobina Exterior Curto	E4
Fuga de Gás	E5
Erro da bomba de água	E6
Sensor de Bobina Exterior Existe (modelo MS)	E7
Erro de Hardware (pino do interruptor táctil pequeno)	E8
Erro de Resposta da Ventoinha Interior	E9
Erro EEPROM	EE

Código de Erro CW

Descrição do erro	
Sensor de Divisão Aberto ou Curto	E1
Sensor da Água no Tubo Aberto ou Curto	E2
Temperatura da Água no Tubo Fraca	E4
Temperatura da Água no Tubo Má/Falha	E5
Erro da bomba de água	E6
Erro de Hardware (pino do interruptor táctil pequeno)	E8
Erro de Resposta da Ventoinha Interior	E9

Diagnóstico De Falhas (Só para o inversor)

Se não houver nenhuma condição anormal detectada, o controlador com fios ARCWB fará com que o código de erro pisque.

CÓDIGO DE ERRO	SIGNIFICADO
00	NORMAL
A1	ERRO PCB INTERNO
A3	BOMBA DE DRENAGEM ANORMAL
A5	ANTICONGELAMENTO (REFRIGERAÇÃO)/PERMUTADOR DE CALOR (AQUECIMENTO)
A6	MOTOR DA VENTILAÇÃO INTERIOR ANORMAL
AH	LIMPEZA ELÉCTRICA DO AR ANORMAL
C4	PERMUTADOR DE CALOR INTERIOR (1) TERMISTOR CURTO/ABERTO
C5	PERMUTADOR DE CALOR INTERIOR (2) TERMISTOR CURTO/ABERTO
C7	ERRO DO INTERRUPTOR DE LIMITE DA GRELHA DE VENTILAÇÃO
C9	TERMISTOR CURTO/ABERTO DE INTERIOR

CÓDIGO DE ERRO	SIGNIFICADO
E1	ERRO PCB EXTERNO
E3	PROTECÇÃO DE ALTA PRESSÃO
E4	PROTECÇÃO DE BAIXA PRESSÃO
E5	MOTOR DO COMPRESSOR BLOQUEADO/COMPRESSOR SOBRECARGADO
E6	ERRO NO ARRANQUE DO COMPRESSOR
E7	BLOQUEIO DO MOTOR DA VENTILAÇÃO DC EXTERIOR
E8	SOBRECORRENTE DA ENTRADA AC
E9	ERRO EXV
EA	ERRO DA VÁLVULA DE 4 VIAS
F3	SOBREAQUECIMENTO DO TUBO DA DESCARGA
F6	SOBREAQUECIMENTO DO PERMUTADOR DE CALOR
HO	ERRO DO SISTEMA DO SENSOR DO COMPRESSOR
H3	ERRO DO INTERRUPTOR DA ALTA PRESSÃO
H6	ERRO DA DETECÇÃO DE RESPOSTA DO COMPRESSOR
H7	MOTOR DA VENTILAÇÃO SOBRECARGADO/COM SOBREENTENSIDADE/ SENSOR ANORMAL
H8	ERRO SENSOR CORRENTE AC
H9	TERMISTOR CURTO/ABERTO DO AR EXTERIOR
J1	ERRO DO SENSOR DE PRESSÃO
J3	TERMISTOR DO TUBO DE DESCARGA DO COMPRESSOR CURTO/ABERTO/ MAL POSICIONADO
J5	TERMISTOR CURTO/ABERTO DO TUBO DE SUCCÃO
J6	TERMISTOR CURTO/ABERTO DO PERMUTADOR DE CALOR EXTERIOR
J7	TERMISTOR CURTO/ABERTO DO PERMUTADOR DE CALOR SUBREFRIGERANTE
J8	TERMISTOR CURTO/ABERTO DO TUBO LÍQUIDO
J9	TERMISTOR CURTO/ABERTO DO TUBO DE GÁS
L1	ERRO PCB EXTERNO DO INVERSOR
L3	SOBREAQUECIMENTO DA CAIXA DE CONTROLO EXTERIOR
L4	SOBREAQUECIMENTO DA CUBA DE CALOR
L5	ERRO IPM/ERRO IGBT
L8	SOBREENTENSIDADE DO COMPRESSOR DO INVERSOR
L9	PREVENÇÃO DA SOBREENTENSIDADE DO COMPRESSOR
LC	ERRO DE COMUNICAÇÃO (CONTROLO PCB EXTERIOR E PCB DO INVERSOR)
P1	ABRIR FASE OU DESEQUILÍBRIO DA TENSÃO
P4	TERMISTOR CURTO/ABERTO DA CUBA DE CALOR
PJ	ERRO DA DEFINIÇÃO DE CAPACIDADE
U0	GÁS INSUFICIENTE
U2	TENSÃO DC FORA DO LIMITE
U4	ERRO DE COMUNICAÇÃO
U7	COMMUNICATION ERROR (OUTDOOR CONTROL PCB AND IPM PCB)
UA	ERRO DA INSTALAÇÃO
UF	INSTALAÇÃO ERRADA DA TUBAGEM E CABLAGEM/CABLAGEM INCORRECTA/ GÁS INSUFICIENTE
UH	ANTICONGELAMENTO (OUTRAS SALAS)

2.0 DEFINIÇÃO DE HARDWARE

A unidade tem opção de 2 jumpers para controlar a função do quadro.

Tabela 2,0: Sumário das definições de Hardware

OPÇÃO	Com Jumper	Sem Jumper
Definir intervalo de temperatura	Definir intervalo de temp. entre 20°C - 30°C	Definir intervalo de temp. entre 16°C - 30°C (Padrão)
TURBO_QUIET	Desativar velocidade turbo e silêncio da ventoinha (Padrão)	Ativar velocidade turbo e silêncio da ventoinha

* Apenas aplicável ao modelo com características Turbo ou Silêncio incorporadas.

3.0 INSTALAÇÃO

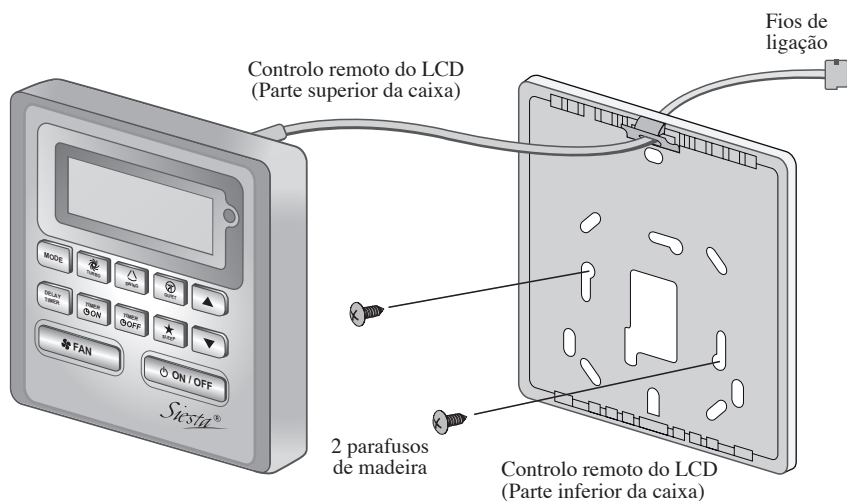
3.1 Acessórios

Os seguintes acessórios estão incluídos juntamente com este manual. No caso de faltar alguma peça, entre em contacto com o vendedor imediatamente.

1. Controlador Remoto
2. Parafuso de madeira (2 peças) e parafuso da máquina (2 peças)
3. Manual de instruções
4. Bateria

3.2 Guia de funcionamento passo a passo

- I. Abrir primeiro o clip no topo do controlador seguido do clip em baixo. Remover a parte superior da caixa do controlador da parte de baixo.
- II. Fixe a caixa inferior à parede com os 2 parafusos fornecidos. Depois inserir o fio de ligação através da ranhura na parte superior central da caixa como mostrado.
- III. Volte a inserir o clip inferior primeiro e depois encaixe a parte superior.





MEMO

