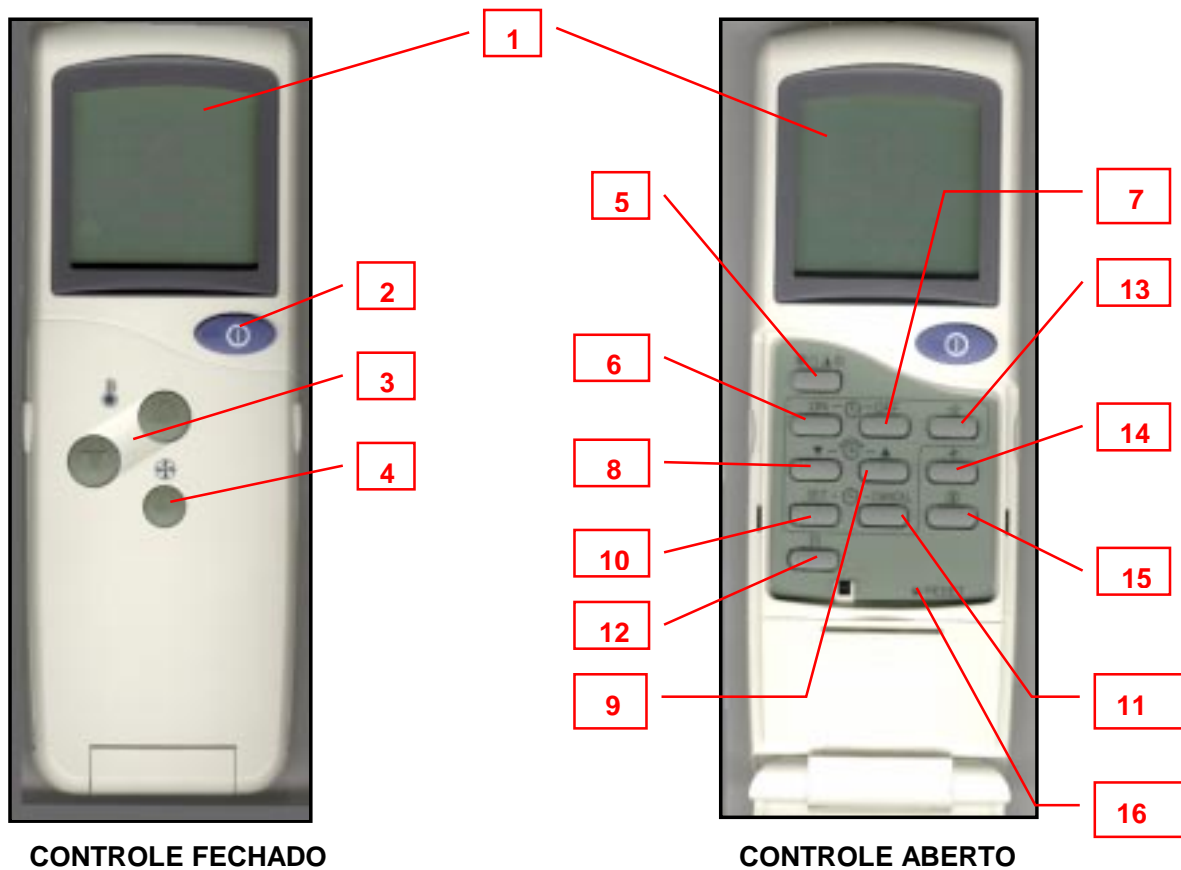






Assuntos: **Instruções de Uso e**
Características do Funcionamento do Produto
Modelos: **BBI08A, BBI12A, BBI18A, BBI24A, BBJ08A, BBJ12A e BBJ18A**
Marca: **Brastemp**

Como esta mencionado no **BT0562** de Lançamento e Instalação do Novo Split Brastemp, neste Boletim Técnico será mostrado como operar e algumas características deste modelo de Condicionador de Ar.

1. CONTROLE REMOTO



Este Produto foi apresentado no programa "Quem SAB Assiste" do dia 27/10/99

- 1- Visor das Operações;
Mostra em que operação o produto está funcionando.
- 2- Botão de Liga e Desliga;
Toda operação começa quando é apertado este botão, pois o Controle liga-se e liga o produto e finaliza quando ele é apertado novamente.
- 3- Botões de ajuste da Temperatura;
 - ▲ Esta tecla sobe a Temperatura de Operação
 - ▼ Esta tecla abaixa a Temperatura de OperaçãoEm **Refrigeração e Desumidificação** a Temperatura mínima é de **18°C** e a máxima é de **30°C**;
Em **Aquecimento** a Temperatura mínima é de **16°C** e a máxima é de **30°C**.
- 4- Botão de ajuste da velocidade do Ventilador;
Pode ser escolhido as velocidades **Baixa, Média, Alta e Auto** (Automática). Nesta a velocidade do ventilador vai depender conforme a Temperatura do ambiente
- 5- Botão de seleção das Funções de operação conforme abaixo;
 -  Modo de Operação em **Refrigeração**;
 -  Modo de Operação em **Desumidificação**;
 -  Modo de Operação na Função **Automática**;
 -  Modo de Operação em **Aquecimento**, esta operação só está disponível nos modelos com ciclo **Reverso** (Quente / Frio), modelos **BBJ08A, BBJ12A e BBJ18A**;
- 6- Botão que ativa o Timer;
É utilizado para programar quando o produto deve ser ligado automaticamente;
- 7- Botão que desativa o Timer;
É utilizado para programar quando o produto deve ser desligado automaticamente;
- 8 e 9- Botões de ajuste da Hora;
Estas teclas são utilizadas para ajustar o relógio do controle remoto e ajustar a hora do timer;
- 10- Botão que confirma o ajuste da Hora;
É utilizado para confirmar a hora que foi ajustada pelos botões 8 e 9;
- 11- Botão que cancela o Timer;
É utilizado para cancelar o timer que foi programado pelos botões 6 e 7;
- 12- Botão de ajuste ou de movimentação da aleta horizontal;
É utilizado para posicionar a aleta horizontal ou para deixa-la oscilando;
- 13- Botão para ajuste da **Função Dormir**;
Esta tecla é usada para programar o produto para desligar, ela só pode ser ajustada de **1** em **1** hora e varia de **1** até **7** horas de funcionamento.
Esta tecla é diferente da programação timer;
- 14- Botão de acionamento do Ventilador;
Esta tecla é usada quando se deseja ligar a ventilação. Quando esta tecla é acionada o produto somente irá ventilar o ambiente sem as demais funções;
- 15- Botão de verificação da Temperatura Ambiente;
Esta tecla quando acionada indicará no Visor do Controle Remoto a Temperatura que esta no ambiente, isto é possível devido a um sensor que existe na parte traseira do Controle Remoto;
- 16- Botão "**RESET**";
Esta tecla só deve ser usada quando se deseja ajustar o relógio ou quando deseja-se apagar todas as funções programadas que estão na "memória" do Controle Remoto.

ATENÇÃO

- Este Controle Remoto **NÃO TEM TECLA TRANSMITE**, a transmissão das operações é feita após **2 segundos automaticamente**, por este motivo o Controle Remoto deve sempre estar apontado para a Unidade Interna quando for acionar alguma tecla;
- O alcance máximo do Controle Remoto é de **7 metros**, sem que aja obstrução em sua frente ou da frente da Unidade Interna.




Quando este símbolo estiver no Visor, deve ser substituídas as Pilhas por outras novas e do tipo AAA (palito).

2. OPERAÇÃO

Operando com o Controle Remoto:

Existem várias maneiras de Operar o Produto com o Controle Remoto e elas estão descritas no Manual do Consumidor, abaixo iremos ver um exemplo de como operar o Controle Remoto.

Deseja-se que o produto funcione na função Refrigeração operando na temperatura de 19°C com velocidade do ventilador Média.

1. Fique de Frente para a Unidade Interna e aponte o Controle Remoto para ela e aperte a tecla 2;
2. Abra a tampa do Controle e aperte a tecla 5 até o Visor indicar este símbolo (), isto mostra que o produto está programado para refrigerar o ambiente;
3. Feche a tampa e ajuste a Temperatura para 19°C nas teclas 3;
4. Finalmente, com a tampa fechada acione a tecla 4 até a velocidade de ventilação desejada.

Como já foi mencionado, enquanto estiver operando o Controle Remoto ele deve estar sempre apontado para a Unidade Interna.

Caso deseje-se executar outras funções é só operá-lo conforme instruções no Manual do Consumidor.

Operando sem o Controle Remoto (Modo Manual):

Para os modelos 8.000 e 12.000 BTU

Abra o Painel frontal;

No lado inferior direito haverá um furo onde tem um pequeno botão, com o auxílio de uma caneta ou algo semelhante, aperte-o.

Para desligar o produto aperte o botão novamente.

Para os modelos 18.000 e 24.000 BTU

Abra o Painel frontal

No lado inferior direito haverá uma pequena chave seletora de três posições, coloque-a na posição **OPERAÇÃO FORÇADA** e o produto iniciará seu funcionamento.

Para deixar o produto funcionando na ultima programação deve-se posicionar esta chave na posição **REATIVAÇÃO AUTOMÁTICA**, com isto o produto não se desligará e caso haja uma falta de energia, ele ligará automaticamente quando a energia voltar.

Quando desejar desligar ou operar com o controle remoto novamente, coloque a chave na posição **CONTROLE REMOTO**.

IMPORTANTE

Quando os produtos são acionados pelo **Modo Manual** suas programações e a velocidade do Ventilador são selecionadas **automaticamente** conforme as condições de temperatura do ambiente.

3. CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO

Tempo de Funcionamento (Controle de Segurança)

- **3 minutos:** Quando o produto foi desligado e ligado em seguida, o **Compressor** aguarda **3 minutos** para ligar novamente. Este procedimento é uma proteção do Compressor que só liga quando as pressões estão estabilizadas;
- **5 segundos:** As **Aletas Horizontais** somente abrirão após **5 segundos** do início do funcionamento do produto. Isto serve para prevenir ruídos e estalos provenientes dos Reles e Componentes Internos da Unidade Interna;
- **30 segundos:** Nos modelos de Ciclo Reverso, a Válvula Reversora é desligada 30 segundos antes do desligamento do Compressor, quando o produto está no modo **Aquecimento**, quando o Compressor liga, ela aguarda entre **3 a 5 segundos** para ligar novamente. Este procedimento serve para diminuir o ruído de expansão de gás dentro da unidade selada.

Controle de Direção do Ar

O controle da posição das Aletas horizontais é feito apertando o botão 12 do Controle Remoto e seu funcionamento é da seguinte forma:

- Apertando o botão as Aletas começam a movimentar-se. Quando as Aletas chegarem na posição desejada acione novamente o botão, caso queira mante-las nesta posição.

Características do Funcionamento em Modo Manual

A Função automática do Modo Manual funciona conforme tabela abaixo.

Temperatura do Ambiente	Abaixo de 21°C •	Entre 21 e 24°C	Acima de 24°C
Modo de Operação	Aquecimento	Desumidificação	Refrigeração
Velocidade do Ventilador	Alta	Baixa	Alta

- Somente para os modelos Ciclo Reverso, nos modelos Ciclo Frio o produto somente ira ventilar.

Quando o produto é acionado pelo Modo Manual a temperatura ambiente programada para desligar o Compressor é sempre de **22°C**.

Características do Funcionamento quando acionado pelo Controle Remoto

Modo Refrigeração

Nesta função o produto irá operar de acordo com as programações feitas no Controle Remoto e suas características de funcionamento serão conforme abaixo:


Compressor	LIGADO	DESLIGADO
Velocidade do Ventilador Interno	Selecionada pelo Controle	Mínima

Note que quando o Compressor está ligado a velocidade do Ventilador da Unidade Interna é a que foi selecionada no Controle Remoto e quando está desligado o Ventilador fica no mínimo.

Modo Refrigeração com a Função Dormir

Quando é acionado em conjunto as funções Refrigeração e Dormir o produto irá funcionar para resfriar o ambiente na temperatura programada pelo Controle por 30 minutos, após isto está temperatura sobe 1°C automaticamente e depois de mais 30 minutos ela sobe novamente mais 1°C. Deste ponto em diante a temperatura é a mesma até o produto desligar-se automaticamente.

Exemplo: Caso você queira deixar o produto funcionando por 3 horas no modo Refrigeração em 19°C sigas as instruções abaixo.

1. Fique de Frente para a Unidade Interna e aponte o Controle Remoto para ela e aperte a tecla 2;
2. Abra a tampa do Controle e aperte a tecla 5 até o Visor indicar este símbolo (), isto mostra que o produto está programado para refrigerar o ambiente;
3. Aperte o botão 13 até que apareça no Visor a indicação 3Hr.;
4. Feche a tampa e ajuste a Temperatura para 19°C nas teclas 3.

Nos primeiros 30 minutos o produto irá funcionar para refrigerar em 19°C, após isto ela irá funcionar para refrigerar em 20°C e depois de mais 30 minutos a temperatura de funcionamento será de 21°C, até que ele se desligue quando completar 3 horas de funcionamento.

Na tabela abaixo veremos as características de funcionamento do Compressor e do Ventilador da Unidade Interna para a função Dormir.

Compressor	LIGADO	DESLIGADO
Velocidade do Ventilador Interno	A Velocidade do Ventilador SEMPRE É MÍNIMA não importa qual foi a Velocidade selecionada no Controle Remoto.	

Modo Aquecimento (somente para os modelos Ciclo Reverso)

Nesta função o produto irá operar de acordo com as programações feitas no Controle Remoto, porem a velocidade do Ventilador poderá variar para Mínima ou Desligar conforme descrito abaixo:

Compressor	LIGADO (1º Ciclo)	DESLIGADO		LIGADO	
Velocidade do Ventilador Interno	Selecionada pelo Controle	Mínima •	Desligado	Mínima ••	Selecionada pelo Controle

- Enquanto a temperatura do Evaporador for superior a 35°C, o Ventilador Interno funciona no Mínimo, quando ela for menor que 35°C o Ventilador desliga, deste modo não há entrada de ar frio para o ambiente;

- Quando a temperatura do Evaporador for menor do que 28°C, o Ventilador interno opera na velocidade Mínima.

Modo Aquecimento com a Função Dormir (somente para os modelos Ciclo Reverso)

Quando é acionado em conjunto as funções Aquecimento e Dormir o produto irá funcionar para aquecer o ambiente na temperatura programada pelo Controle até desligar-se automaticamente.

As características de funcionamento serão as seguintes:

Compressor	LIGADO	DESLIGADO
Velocidade do Ventilador Interno	Média	Mínima ou Desligado

Estas características serão mantidas até o tempo estipulado no Controle Remoto acabar.

Mesmo sendo programada no Controle, a velocidade do Ventilador Interno será conforme descrito acima.

Modo Desumidificação

Ao acionar esta função o Compressor irá ligar quando a temperatura do ambiente estiver maior que 1°C daquela que foi programada no Controle e desligar quando a temperatura for 0,5°C menor que a programada, mas o Ventilador irá funcionar na velocidade Mínima independente se o Compressor está ligado ou não.

Quando a Temperatura do ambiente for muito maior do que aquela que foi programada no Controle Remoto o produto irá funcionar em modo de Refrigeração, voltando a funcionar no modo Desumidificação quando a temperatura estiver próxima da programada pelo Controle, conforme explicação descrita acima.

Modo Automático

O Modo Automático quando programado pelo Controle Remoto as características de funcionamento são idênticas das características quando o produto é ligado no Modo Manual.

Temperatura do Ambiente	Abaixo de 21°C •	Entre 21 e 24°C	Acima de 24°C
Modo de Operação	Aquecimento	Desumidificação	Refrigeração
Velocidade do Ventilador	Alta	Baixa	Alta

• Somente para os modelos Ciclo Reverso, nos modelos Ciclo Frio o produto somente irá ventilar.

Quando o produto é acionado na função Automática a temperatura ambiente programada para desligar o Compressor é sempre de **22°C**.

Alarme Sonoro

- **Um Bip curto:** Este tipo de alarme é dado quando o produto é ligado na tomada ou quando energizado;
- **Um Bip longo:** Quando o produto é desligado o mesmo emite este tipo de sinal sonoro;
- **Dois Bips curtos:** O produto emite este tipo de sinal quando recebe dados que foram transmitidos do Controle Remoto, isto significa que a partir destes bips o produto irá funcionar conforme informações que estão no Controle Remoto.

Alarme Luminoso

O alarme luminoso só ocorre quando o LED, que indica produto ligado, pisca conforme abaixo.

- **LED pisca 5 vezes:** Falha na comunicação elétrica entre as unidades Interna e Externa, ligação errada;
- **LED pisca 8 vezes:** O Ventilador interno está parado (travado).

Nos dois casos acima o produto **PARA DE FUNCIONAR**.

O produto não emite nenhum alarme quando está desligado.

Cuidados Básicos

- **Filtro de Ar:** A limpeza do Filtro de ar deve ser feita a cada duas semanas e para isto pode ser usado aspirador de pó ou lavado somente com água e secado à sombra;
- **Limpeza:** O produto não pode ser lavado com água. A Unidade Interna deve ser limpa com um pano seco e macio e a Unidade Externa deve ser limpa com um pano "levemente" umedecido;
- **Viagem ou saídas por longo tempo:** Antes de sair por um longo período o produto deve ser ligado na Função Refrigeração em 18°C por aproximadamente 2 horas, devem ser retiradas as pilhas do Controle Remoto e após desligar o produto, é necessário cobrir a Unidade Externa;
- **Saída de Ar Quente:** Não deixe plantas ou animais próximos da saída de ar quente. Não seque roupas nestas saídas, pois a falta de circulação de ar na Unidade Externa causará danos no produto;
- **Controle Remoto:** Não utilize no Controle Remoto pilhas velhas ou de marcas diferentes. Quando substituir as pilhas use sempre pilhas novas e de mesma marca. O Controle Remoto não deve ser operador sem necessidade;
- **Consumo de Energia:** Quando for ligado o Produto feche portas e janelas, pois assim evita a saída de ar refrigerado. Sempre faça a limpeza periódica do filtro de ar, filtros sujos aumentam o consumo em 6%;
- **Temperatura de Funcionamento:** Não recomendamos que o produto seja ligado quando a temperatura externa esteja acima de 43°C ou abaixo de 1°C;
- **Filtro de Ar Especial:** Este filtro não deve ser lavado e sim trocado em média a cada 2 anos ou quando estiver muito saturado.

Atenciosamente,

Suporte Técnico e Treinamento
Multibrás S/A

Elaborado por: Leonardo S. C. de Queiroz
Revisado por: Gustavo B. Schiavone e Luana S. Pedrollo