



**Bluecase**  
**Motherboard**  
**BMBH470-D3HGUM2**

*Partnumber: BMBH470-D3HGUM2BLK*

**Manual do Usuário**

## **Sumário:**

<b><u>1. Especificações</u></b>	3
<b><u>2. Instalando sua placa-mãe</u></b>	5
<b><u>3. Layout da placa-mãe</u></b>	6
<b><u>4. Conectores</u></b>	8
4.1 Conectores para CPU_FAN	8
4.2 Conectores para USB 2.0 E USB 3.0	8
4.3 Conectores para Áudio frontal	9
4.4 Conectores de energia 8-pinos e 24-pinos	9
4.5 Conector para botões e LED do painel frontal	10
4.6 Jumper para configuração do modo	
M.2 SATA/PCI-E	11
<b><u>5. Garantia</u></b>	12
5.1 O que cobre a garantia?	12
5.2 O que a garantia não cobre?	12
<b><u>6. Solicitação de garantia – RMA</u></b>	13
6.1 Consumidor final	13
6.2 Revendedor	13
<b><u>7. Perda de garantia</u></b>	14

# 1. Especificações:

Especificações	
<b>CPU</b>	Suporta décima e décima primeira gerações de processadores Intel LGA 1200 Core™ i9 / Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron®. TDP até 125 Watts
<b>Chipset</b>	Intel H470 Express Chipset.
<b>Memória RAM</b>	2x 288-pinos DIMM DDR4. SDRAM.
	Suporta até 32 GB Dual channel DDR4.
<b>Gráficos</b>	Frequências suportadas: 2133/2400/2800/3200 MHz
	Saída DisplayPort.
	Saída HDMI.
	Saída D-Sub (VGA).
	Gráficos integrados no processador <sup>1</sup> .
<b>Slots de expansão</b>	1x PCI-E x16
	1x PCI-E x1.
<b>Armazenamento</b>	4x portas SATA 6 GB/s.
	1x M.2 2280 PCI-E Gen 3 x4.
<b>Áudio</b>	Suporte a 5.1 canais.
<b>LAN</b>	LAN 10/100/1000.
	M.2 2230 Key E.
<b>USB</b>	02x USB 2.0.
	06x USB 3.0.
<b>Conectores traseiros</b>	1x DisplayPort.
	1x HDMI.
	1x D-Sub (VGA).
	4x USB 3.0.
	2x PS/2

	1x RJ-45 LAN.
	3x conectores (Speaker, Microphone e Line-in).
<b>Conectores internos</b>	1x conector USB 2.0 (Suporta 2 portas USB 2.0 adicionais).
	1x conector USB 3.0 (Suporta 2 portas USB 2.0 adicionais).
	1x conector para painel frontal de áudio.
	1x 24-pinos ATX (conector de energia).
	1x 8-pinos CPU 12V (conector de energia).
	1x CPU_FAN 4-pinos.
	1x JCOM.
	1x Speaker.
	1x Clear CMOS.
	1x SYS_FAN 4-pinos.
	3x SATA 6 GB/s.
	1x conector para painel frontal de gabinete.
	1x M.2 2280.
	1x M.2 2230.
	1x PCI-E x16
	1x PCI-E x1
	1x Jumper modo NVMe / SATA
2x Slots DIMM DDR4 288-pin	
<b>Tamanho</b>	MATX – 22,5×19cm.
<b>Acessórios (Conteúdo da embalagem)</b>	1x cabo SATA.
	1x Manual de instruções.
	1x Protetor painel traseiro (Espelho).
<sup>1</sup> O modelo de gráfico integrado poderá variar de acordo com o processador utilizado, consulte as especificações do fabricante.	

## 2. Instalando sua placa-mãe:

### **Para instalar a placa-mãe serão necessários:**

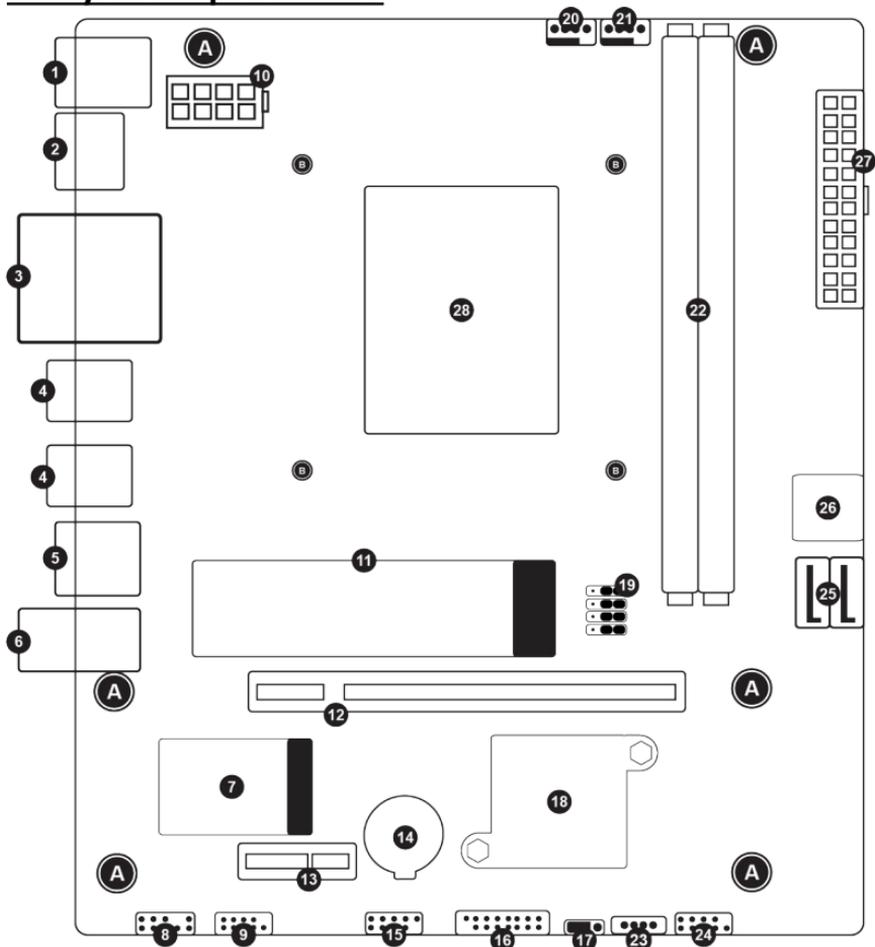
- Chave Philips (não acompanha o produto);
- Espaçadores M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);
- Parafusos M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);

Será necessário fixar os espaçadores M3 em um gabinete com compatibilidade com placa-mãe micro ATX **(A)** ver a figura na página 6.

Em seguida, posicione a placa-mãe nos espaçadores e instale os parafusos M3 nos pontos de instalação do cooler **(B)** ver a figura na página 6.

Instale os demais componentes do sistema, utilize o layout da placa-mãe e a legenda listadas nas **páginas 6 até 11** para identificar cada conector e a forma correta de instalação.

### 3. Layout da placa-mãe:



<b>Instalação da placa-mãe</b>	
<b>Legenda</b>	<b>Função</b>
<b>A</b>	Fixação de parafusos M3
<b>B</b>	Fixação de Cooler
<b>Conectores gerais</b>	
<b>Legenda</b>	<b>Função</b>
<b>1</b>	2x portas PS/2
<b>2</b>	DisplayPort
<b>3</b>	1x HDMI e 1x VGA (D-sub)
<b>4</b>	2x portas USB 3.0
<b>5</b>	1x Conector RJ-45 LAN
<b>6</b>	3x Conectores de áudio (Speaker, Microphone e Line-in)
<b>7</b>	1x Conector M.2 2230
<b>8</b>	1x Conector F_Audio
<b>9</b>	1x Conector JCOM
<b>10</b>	1x Conector de energia 8-pin(CPU 12V)
<b>11</b>	1x Conector M.2 2280 PCI-E 3.0 x4
<b>12</b>	1x PCI-E x16
<b>13</b>	1x PCI-E x1
<b>14</b>	Bateria CR-2032
<b>15</b>	1x Conector USB 2.0
<b>16</b>	1x Conector USB 3.0
<b>17</b>	1x Clear CMOS
<b>18</b>	Chipset
<b>19</b>	1x Jumper para modo M.2 NVMe / SATA
<b>20</b>	1x conector CPU_FAN 4-pin
<b>21</b>	1x conector SYS_FAN 4-pin
<b>22</b>	2x Slots DIMM DDR4 288-pin
<b>23</b>	1x Conector SPEAKER
<b>24</b>	1x Conector F_Panel
<b>25</b>	2x Conectores SATA 6 GB/s
<b>26</b>	2x Conectores SATA 6 GB/s
<b>27</b>	1x Conector de energia 24-pin(ATX 12V)
<b>28</b>	Socket 1200

## 4. Conectores:

### 4.1 Conector para CPU\_FAN:

O conector de **CPU\_FAN** é essencial para o funcionamento da placa-mãe. Caso o mesmo não esteja conectado de forma correta a placa-mãe não entrará em modo de funcionamento. O conector **SYS\_FAN** é de uso opcional.



Pin	Definição
1	GND
2	+12V
3	Sensor
4	PWM

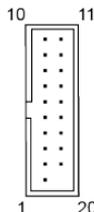
*O conector listado na imagem à esquerda fornece energia e controla o cooler do processador e SYS\_FAN.*

### 4.2 Conectores para USB 2.0 e USB 3.0:

A placa-mãe possui dois conectores internos, o conector de na imagem abaixo a esquerda representa o conector USB 2.0, já o conector listado na imagem a direita representa o conector USB 3.0.



Pin	Definição
1	Power +5V
2	Power +5V
3	USB Port A (-)
4	USB Port B (-)
5	USB Port A (+)
6	USB Port B (+)
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC



Pin	Definição	Pin	Definição
1	STROBE	14	AFD
2	PD0	15	ERROR
3	PD1	16	INIT
4	PD2	17	SLCT
5	PD3	18	GND
6	PD4	19	GND
7	PD5	20	GND
8	PD6	21	GND
9	PD7	22	GND
10	ACK	23	GND

### 4.3 Conectores para Áudio frontal:

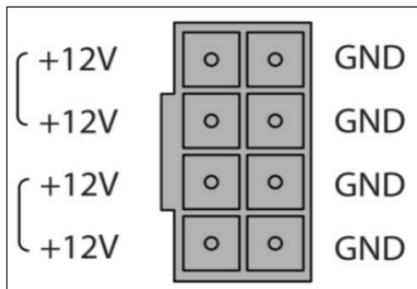
O conector abaixo lista as funções de cada pino do conector interno de áudio para painel frontal.



Pin	Definição
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	NC
5	LINE2_R
6	Sense
7	GND
8	No Pin
9	LINE2_L
10	Sense

### 4.4 Conectores de energia 8-pinos e 24-pinos:

Os conectores de energia recebem um design em apenas uma orientação de instalação. Tenha certeza de que os conectores estão instalados corretamente, caso estejam conectados incorretamente, não funcionará e poderá causar danos ao produto.



Conector 8-pinos.



Pin	Definição	Pin	Definição
1	+3.3V	13	+3.3V
2	+3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Power Good	20	-5V
9	5VSB	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V	23	+5V
12	+3.3V	24	GND

Conector 24-pinos.

## 4.5 Conector para botões e LED do painel frontal:

Os botões do painel frontal são de acordo com a indicação abaixo, conecte os pinos do seu gabinete de acordo com a imagem do conector do painel frontal.

1 – Polo positivo (+) do HDD LED

2 – Polo negativo (-) do HDD LED

Ao instalar ambos os conectores o LED indicativo do HDD no painel frontal do gabinete será acionado enquanto o HDD estiver em modo de leitura ou escrita.

3 – Polo positivo (+) do Power LED

4 – Polo negativo (-) do Power LED

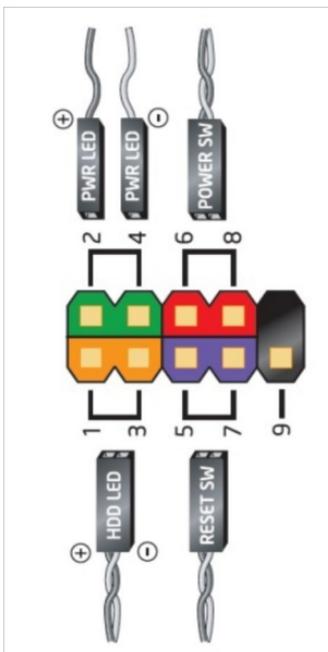
Ao instalar ambos os conectores o LED indicativo de ligado do gabinete será acionado quando o computador estiver ligado.

5 e 7 – Reset SW

Ao instalar este conector o botão Reset irá reiniciar o computador, se pressionado.

6 e 8 – Power SW

Ao instalar este conector o botão Power irá ligar o computador, se pressionado por 3 segundos ou mais forçará o desligamento do sistema.

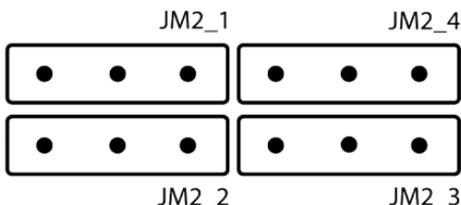


#### 4.6 Jumper para configuração do modo M.2 SATA/PCI-E:

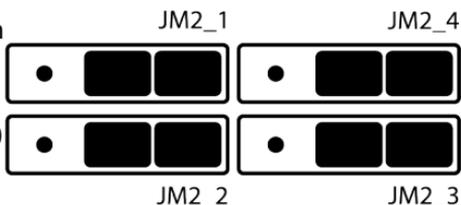
É possível utilizar SSDs M.2 compatíveis com as chaves M e B.

Localize os quatro jumpers indicado na pág. (7) número (27). E siga a orientação e aplique a todos os do jumpers, de acordo com a imagem a direita:

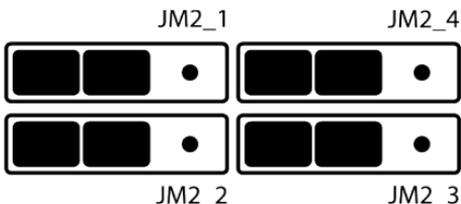
Cada jumper é composto por 3 pinos enfileirados. Observe a inscrição na superfície da placa-mãe para facilitar a orientação em relação as fileiras.



Posicione o jumper de acordo com a ilustração a direita para utilizar SSDs M.2 compatíveis com as chaves B ou B+M (Padrão SATA 3.0 GB/S).



Posicione o jumper de acordo com a ilustração a direita para utilizar SSDs M.2 compatíveis com a chave M (Padrão NVMe).



## **5. Garantia:**

Sempre serão consideradas as condições de garantia oferecidas pela Bluecase e pelo revendedor, respeitando todos os preceitos do direito civil que rege a relação comercial. A garantia legal oferecida pela Bluecase é de 90 dias contados a partir do recebimento do produto.

A Bluecase possui política de garantia estendida junto aos revendedores, dando cobertura pelo período de até 1 ano a partir da nota fiscal de venda do distribuidor oficial. Portanto, fica a critério de cada revendedor estender o prazo legal de 90 dias para os consumidores.

### **5.1 O que cobre a garantia?**

- A garantia cobre apenas defeitos e vícios de fabricação, não se estendendo a danos causados por imperícia no manuseio e utilização dos produtos.

### **5.2 O que a garantia não cobre?**

- Danos causados por equipamentos de fabricação e/ou comercialização de terceiros instalados nos produtos Bluecase.
- Reparo de danos causados por acidentes naturais e desastres (tais como, mas não limitados a raio, inundação, incêndio ou vendaval).
- Reparo de danos causados por mal funcionamento da rede elétrica, falta de estabilização ou picos de energia.

## **6. Solicitação de garantia – RMA**

### **6.1 Consumidor final:**

Para acionar a garantia, o consumidor final deverá entrar em contato com o seu revendedor. A garantia será efetuada através dele.

### **6.2 Revendedor:**

Para acionar a garantia, o revendedor deverá entrar em contato com o seu distribuidor oficial ou através do site [www.bluecase.com.br](http://www.bluecase.com.br).

### **Observação:**

O item enviado para a garantia será testado, com o objetivo de identificar o defeito informado. Podendo ser reparado ou substituído por item igual ou similar, conforme disponibilidade em estoque.

## **7. Perda da garantia:**

- Violação interna da placa-mãe;
- Uso inadequado em desconformidade com as orientações de utilização;
- Danos físicos, inclusive os de transporte;
- Se o selo de garantia, lacres, etiquetas ou outros identificadores do produto forem removidos, cobertos ou adulterados;
- Ligação em rede elétrica com tensão incompatível com a especificada no equipamento;
- Constatação de danos causados por variações de energia;
- Danos físicos ocasionados por movimentação inadequada da mercadoria, transporte ou uso de embalagem imprópria;
- Incidência de líquidos no interior no produto.

As informações neste documento estão sujeitas a mudança sem aviso prévio.

Para mais informações deste e outros produtos Bluecase, consulte o nosso site:

[www.bluecase.com.br](http://www.bluecase.com.br)

