



BLUECASE

www.bluecase.com.br

Bluecase

Motherboard

BMBH61-G2H-M2 REV 2.0

BMBH61-G2HG-M2 REV 2.0

Partnumber: BMBH61-G2H-M2EXR2BLK

Partnumber: BMBH61-G2H-M2EXR2BX

Partnumber: BMBH61-G2HG-M2EXR2BLK

Partnumber: BMBH61-G2HG-M2EXR2BX

Manual do Usuário

Sumário:

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

1. Especificações:

Especificações	
CPU	Suporta segunda e terceira gerações de processadores Intel® LGA 1155 Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron®. TDP até 77 Watts.
Chipset	Intel H61 Express Chipset.
Memória	2x 240-pinos DIMM DDR3. SDRAM.
	Suporta até 16 GB Dual channel. DDR3.
Gráficos	Frequências suportadas: 1066/1333/1600 MHz.
	Saída HDMI.
	Saída D-Sub (VGA).
Slots de expansão	Gráficos integrados no processador ¹ .
	1x PCI-E x16 (Opera em modo x8)
Armazenamento	1x PCI-E x1.
	3x portas SATA 3 GB/s.
Áudio	1x M.2 2280 NVMe
LAN	Suporte a 5.1 canais.
USB	LAN 10/100, Gigabit opcional ² .
Conectores traseiros	10x USB 2.0.
	1x HDMI.
	1x D-Sub (VGA).
	6x USB 2.0.
	1x RJ-45 LAN.
	3x conectores (Speaker, Microphone e Line-in).

Conectores internos	1x conector USB 2.0 (Suportam 2 portas USB 2.0 adicionais).
	1x conector USB 3.0 ³ (Suportam 2 portas USB 2.0 adicionais).
	1x conector para painel frontal de áudio.
	1x 24-pinos ATX (conector de energia).
	1x 4-pinos CPU 12V (conector de energia).
	1x CPU_FAN 4-pinos.
	1x LPC_Debug
	1x Speaker
	1x Clear CMOS
	1x SYS_FAN 3-pinos.
	1x M.2 2280 NVMe
	1x Jumper modo M.2
3x SATA 3 GB/s.	
BIOS	UEFI.
Tamanho	mATX – 17×19cm.
Acessórios (Conteúdo da embalagem)	1x cabo SATA.
	1x Manual de instruções.
	1x Protetor painel traseiro (Espelho).
	CD de drivers.
¹ O modelo de gráfico integrado poderá variar de acordo com o processador utilizado, consulte as especificações do fabricante.	
² Conexão LAN Gigabit opcional disponível nos partnumbers: BMBH61-G2H-M2EXR2BLK, BMBH61-G2H-M2EXR2BX, BMBH61-G2HG-M2EXR2BLK e BMBH61-G2HG-M2EXR2BX.	
³ O chipset H61 não possui compatibilidade nativa com USB 3.0, porém o conector é compatível com conectores de gabinetes, sua velocidade máxima é de 480 MB/s.	

2. Instalando sua placa-mãe:

Para instalar a placa-mãe serão necessários:

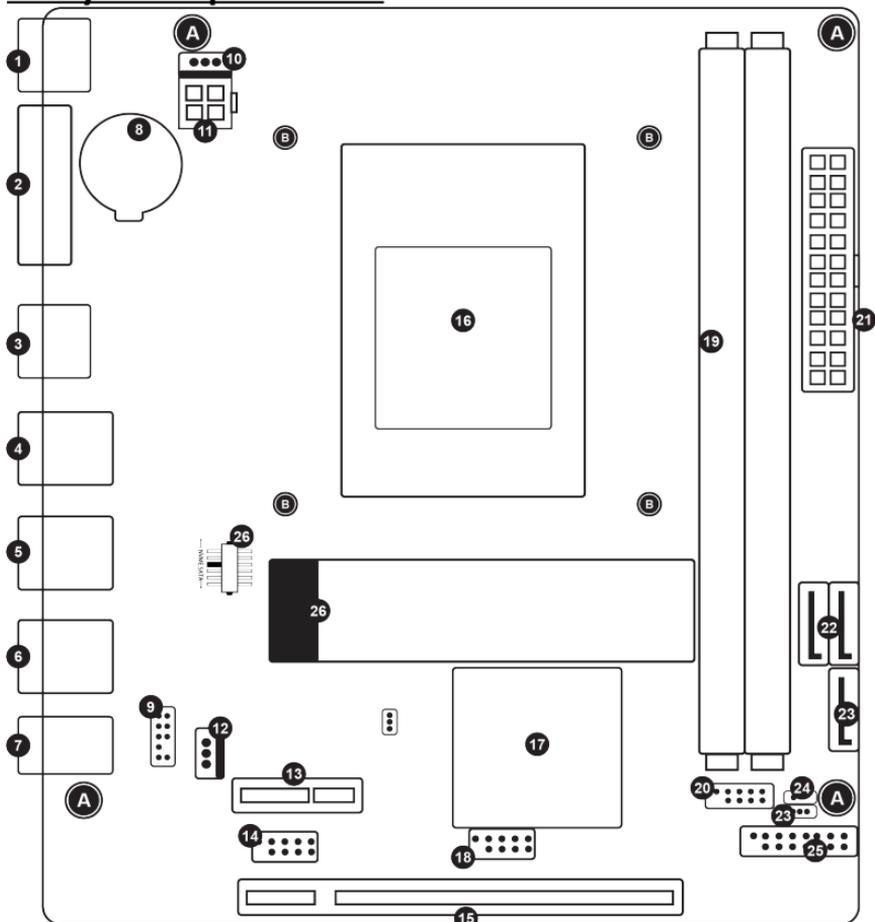
- Chave Philips (não acompanha o produto);
- Espaçadores M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);
- Parafusos M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);

Será necessário fixar os espaçadores M3 em um gabinete com compatibilidade com placa-mãe micro ATX.

Em seguida, posicione a placa-mãe nos espaçadores e instale os parafusos M3 nos pontos **de instalação do cooler**.

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:



Instalação da placa-mãe	
Legenda	Função
A	Fixação de parafusos M3
B	Fixação de Cooler
Conectores gerais	
Legenda	Função
1	2x Conectores USB 2.0
2	Saída de vídeo VGA (D-sub)
3	Saída de vídeo HDMI
4	2x Conectores USB 2.0
5	2x Conectores USB 3.0
6	Conector LAN RJ-45
7	3x Conectores de áudio (Speaker, Microphone e Line-in)
8	1x Bateria CR-2032
9	1x Conector F_audio painel frontal
10	1x CPU_FAN 4-pinos
11	1x Conector de energia CPU 4-pinos
12	1x SYS_FAN 3-pinos
13	1x Conector PCI-E x1
14	1x Conector LPC_Debug
15	1x Conector PCI-E x16
16	Socket LGA 1155
17	Chipset
18	1x Conector USB 2.0
19	2x Slots DIMM DDR3
20	1x Conector para botões e LED do painel frontal
21	1x Conector de energia 24-pinos
22	3x Conectores SATA 3 GB/s
23	1x Conector SATA 3 GB/s
24	1x Clear CMOS
25	1x Conector USB 3.0 ³
26	1x Conector M.2 2280 NVMe e Jumper modo M.2

³O chipset H61 não possui compatibilidade nativa com USB 3.0, porém o conector é compatível com conectores de gabinetes, sua velocidade máxima é de 480 MB/s.

4. Conectores:

4.1 Conector para CPU_FAN e SYS_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.



Pin	Definição
1	GND
2	+12V
3	Sensor
4	N/D

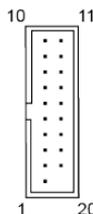
O conector listado na imagem à esquerda fornece energia e controla o cooler SYS_FAN.

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:

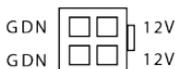
O conector abaixo lista as funções de cada pino do conector interno de áudio para painel frontal.



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 4-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 4-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

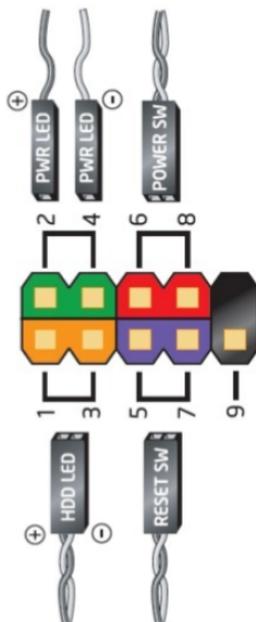
Ao instalar ambos os conectores o LED indicativo de ligado do gabinete será acionado quando o computador estiver ligado.

5 e 7 – Reset SW

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

6 e 8 – Power SW

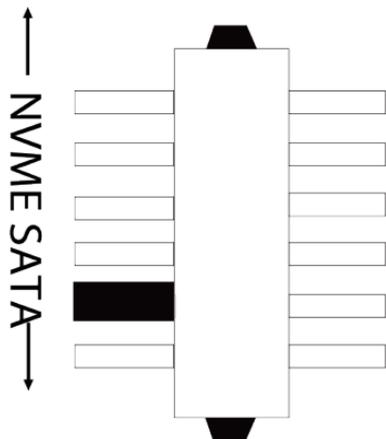
Ao instalar este conector o botão Power irá ligar o computador, se pressionado por 3 segundos ou mais forçará o desligamento do sistema.



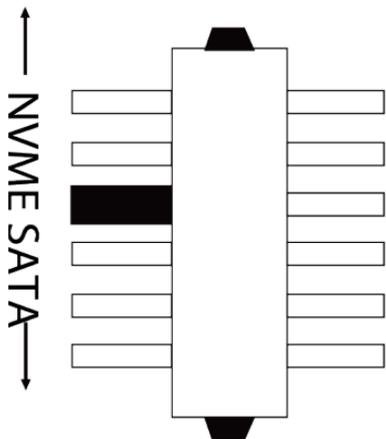
4.6 Jumper para configuração do modo M.2 SATA/PCI-E:

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

Localize o jumper indicado na pág. (7) número (27). E siga a orientação e aplique ao jumper, de acordo com a imagem abaixo:



Posicione o jumper de acordo com a imagem a esquerda para utilizar SSD2 M.2 com interface de comunicação SATA.



Posicione o jumper de acordo com a imagem a esquerda para utilizar SSD2 M.2 com interface de comunicação 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.

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

