



Bluecase
Motherboard
BMBA320-G3HGU-M2

Partnumber: BMBA320-G3HGU-M2BLK

Partnumber: BMBA320-G3HGU-M2BX

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	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
<u>5. Garantia</u>	11
5.1 O que cobre a garantia?	11
5.2 O que a garantia não cobre?	11
<u>6. Solicitação de garantia – RMA</u>	12
6.1 Consumidor final	12
6.2 Revendedor	12
<u>7. Perda de garantia</u>	13

1. Especificações:

Especificações	
CPU	Suporta Processadores socket AM4 (AMD Ryzen de 1ª, 2ª, 3ª, 4ª e 5ª geração / 7ª geração série-A / série Vega/Athlon ¹)
Chipset	AMD A320 Chipset
Memória	2x 288-pinos DIMM DDR4 SDRAM
	Suporta Até 64GB Dual channel DDR4
Gráficos	Frequências suportadas: 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 MHz
	Processadores AMD Ryzen™5ª, 4ª, 3ª, 2ª e 1ªGeração/AMD Ryzen™5ª, 4ª, 3ª, 2ª e 1ªGeração com Gráficos Radeon™Vega Processadores AMD A-Series 7ªGeração/Athlon X4 2 x DIMM, Máx. 32GB, DDR4 2400/2133MHz Un-buffered Memória
Slots de expansão	Saída HDMI.
	Saída D-Sub (VGA).
	Gráficos integrados no processador ² .
Armazenamento	1x PCI-E x16
	1x PCI-E x1.
Áudio	4x portas SATA 6 GB/s.
	1x M.2 2280 ³
LAN	Suporte a 5.1 canais.
USB	LAN 10/100/1000.
	04x USB 2.0.
	06x USB 3.0.

Conectores traseiros	2x PS/2
	1x HDMI.
	1x D-Sub (VGA).
	2x USB 2.0.
	6x USB 3.0.
	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 (Suportam 2 portas USB 3.0 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 Speaker
	1x JCOM
	1x LPC Debug
	1x Clear CMOS
	1x SYS_FAN 3-pinos.
	1x M.2 2280
	4x SATA 6GB/s.
BIOS	UEFI.
Tamanho	mATX – 17×21cm.
Acessórios (Conteúdo da embalagem)	1x cabo SATA.
	1x Manual de instruções.

	1x Protetor painel traseiro (Espelho).
¹ A placa-mãe não suporta discos de armazenamento SATA 2,5" combinados com um processador Athlon 200GE. A placa-mãe não suporta SSDs NVMe combinados com um processador Athlon 200GE. Utilize SSDs M.2 SATA para utilizar processadores Athlon 200GE.	
² O modelo de gráfico integrado poderá variar de acordo com o processador utilizado, consulte as especificações do fabricante.	
³ 7ª geração série-A / série Vega/Athlon não possuem suporte a conexão M.2 NVMe	

2. Instalando sua placa-mãe:

Para instalar a placa-mãe serão necessários:

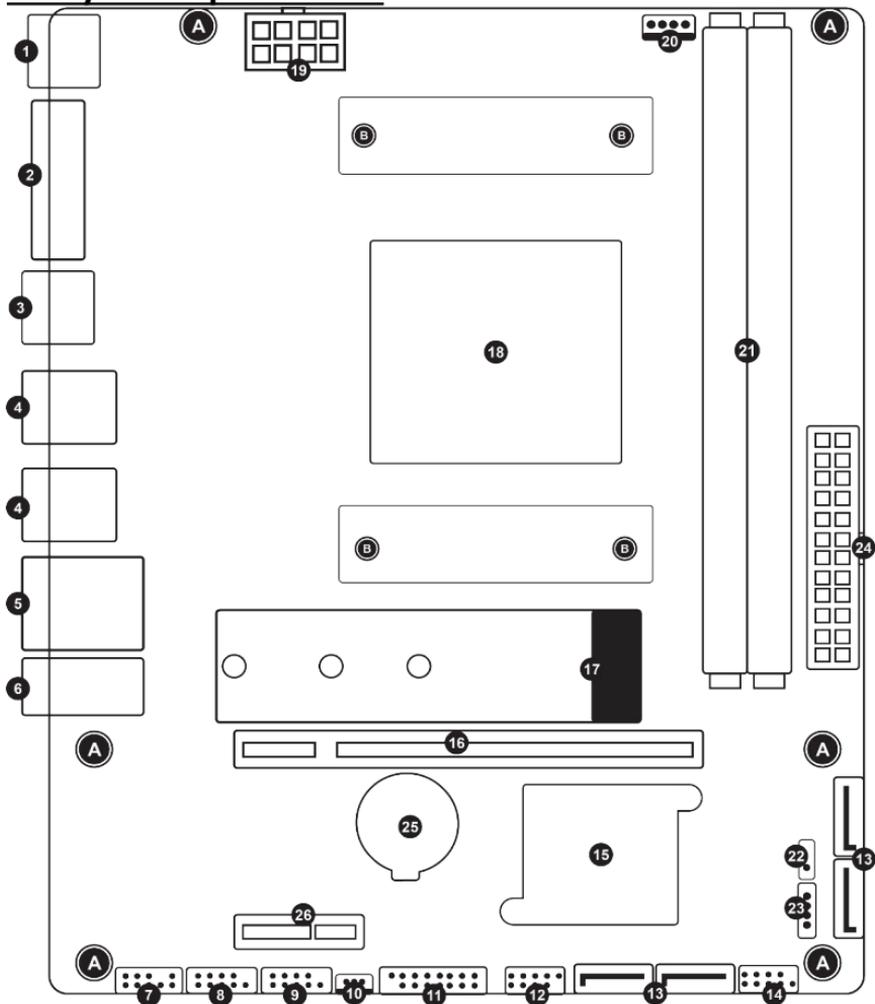
- Chave Philips (não acompanha o produto);
- Espaçadores M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);
- Parafusos M3 para placa-mãe (não acompanha o produto);

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**. Obs.: Alguns coolers AMD não irão requerer a utilização de parafusos e sim presilhas, estas são fixadas as laterais indicadas na página 7 como a legenda B.

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 PS/2
2	Saída de vídeo VGA (D-sub)
3	Saída de vídeo HDMI
4	4x Conectores USB 3.0
5	Conector LAN RJ-45 + 2x Conectores USB 2.0
6	3x Conectores de áudio (Speaker, Microphone e Line-in)
7	1x Conector F_audio painel frontal
8	1x Conector JCOM
9	1x Conector LPC_Debug
10	1x SYS_FAN 3-pinos
11	1x Conector USB 3.0
12	1x Conector USB 2.0
13	4x Conectores SATA 6 GB/s
14	1x Conector para botões e LED do painel frontal
15	Chipset
16	1x Conector PCI-E x16
17	1x Conector M.2 2280
18	Socket AM4
19	1x Conector de energia CPU 8-pinos
20	1x CPU_FAN 4-pinos
21	2x Slots DIMM DDR4
22	1x Clear CMOS
23	1x Speaker
24	1x Conector de energia 24-pinos
25	Bateria CR-2032
26	1x Conector PCI-E x1

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.



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

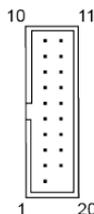
O conector listado na imagem à esquerda fornece energia e controla o cooler SYS_FAN.

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:

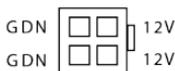
O conector abaixo lista as funções de cada pino do conector interno de áudio para painel frontal.



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

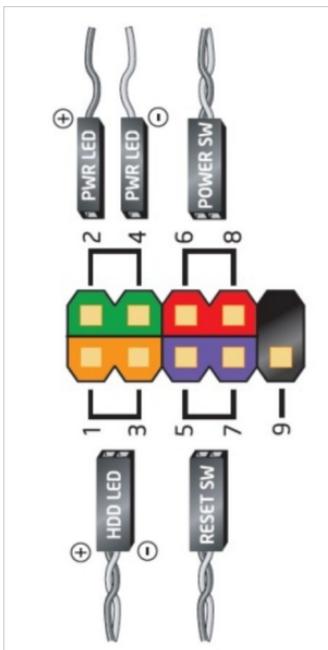
Ao instalar ambos os conectores o LED indicativo de ligado do gabinete será acionado quando o computador estiver ligado.

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.



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

