

MANUAL

---

**A520M WIFI**

# **IMPORTANTE**

**É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA LER, COMPREENDER E SEGUIR TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL. O MANUSEIO INCORRETO PODE DANIFICAR O EQUIPAMENTO E OCASIONAR A ANULAÇÃO DA GARANTIA.**

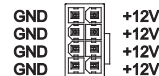
# INTERFACE E INSTRUÇÕES

## Conectores de Alimentação ATX

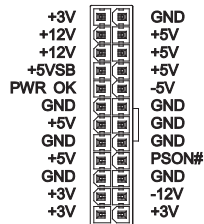
Existem dois tipos de conectores de alimentação ATX: EARXPWR de 24 pinos e EATX12V de 4/8 pinos.

Os conectores de alimentação são projetados para se encaixar apenas em uma orientação. Encontre a orientação correta e pressione firmemente até que os conectores se encaixem completamente.

Observação: Ambos os conectores de alimentação devem ser conectados ao mesmo tempo, caso contrário, o computador não poderá ser inicializado.



4/8-Pin EATX12V



24-Pin EARXPWR

## Configuração de COMS

Antes de apagar os dados da COMS, você precisa desligar o computador e desconectar a fonte de alimentação AC de 220V, caso contrário, isso pode causar danos ao sistema. Atualmente, existem jumpers de 2 pinos e 3 pinos. O jumper de 2 pinos requer que um objeto metálico entre em contato com os dois pinos simultaneamente por cerca de 5 segundos, e o de 3 pinos requer que você pule a posição da tampa e faça as alterações correspondentes.

### Jumper de 3 pinos



Manter DADOS CMOS (Padrão)



Manter DADOS CMOS (Padrão)

### Jumper de 2 pinos



Apagar DADOS CMOS



Apagar DADOS CMOS

## Conexão de ventoinhas

O conector na placa mãe está disponível tanto para ventoinha do processador quanto para da CPU. O fio vermelho deve ser conectado ao pino de alimentação +12V, e o fio preto deve ser conectado ao fio terra.

Pino	Definição
Pino 1	GND
Pino 2	FAN PWR
Pino 3	FAN IN
Pino 4	FAN PWM

Ventoinha padrão



Ventoinha de CPU

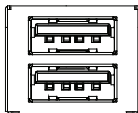


## Conexão USB

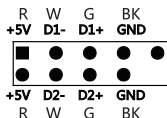
Existem USB padrão e USB de 9 pinos na placa mãe. O USB padrão pode ser conectado diretamente a dispositivos USB, enquanto o USB de 9 pinos requer um cabo de extensão USB.

Além disso, parte da placa mãe suporta a especificação USB 3.0, que pode fornecer uma taxa de transmissão muito superior à 2.0. A diferença significativa em relação à interface 2.0 é o uso de um material plástico azul, e os conectores estendidos também aumentaram para 20 pinos.

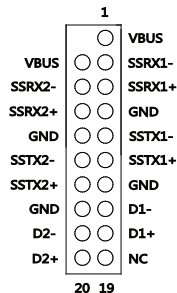
USB padrão



Definição de Pino USB 2.0



Definição de Pino USB 2.0



## Áudio frontal

A placa mãe fornece uma interface de saída de áudio no painel frontal. O usuário pode usar o painel de saída de áudio frontal para substituir o painel traseiro da placa mãe.

Por favor, conecte de acordo com as definições dos pinos.

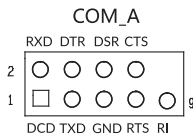
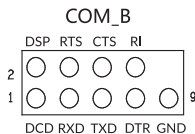
### Definição dos pinos de áudio frontais



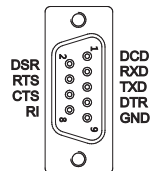
Pino	Definição	Pino	Definição
Pino 1	PORT1 L	Pino 6	SENSE1_RETUR
Pino 2	GND	Pino 7	SENSE_SEND
Pino 3	PORT1 R	Pino 8	Sem pino
Pino 4	PRESENCE#	Pino 9	PORT2I
Pino 5	PORT 2 R	Pino 10	SENSE2_RETUR

## COM

A placa mãe fornece uma interface de expansão de pinos de saída serial. Os usuários podem adquirir um cabo de extensão serial DB9 para adicionar uma interface serial RS-232C padrão. Para conectar o dispositivo serial, existem dois tipos de pinos, conforme abaixo:



### Definição de pino DB9



## Botão POWER

Este conector de 2 pinos controla a chave principal da fonte de alimentação ATX, e conectar os dois pinos Power ON ligará o dispositivo.

## HDD LED

O LED mostra o estado de funcionamento do disco rígido. Conecte o cabo HDD de acordo com os logotipos positivo e negativo, como LED+ HDD e LED- HDD.

## POWER LED

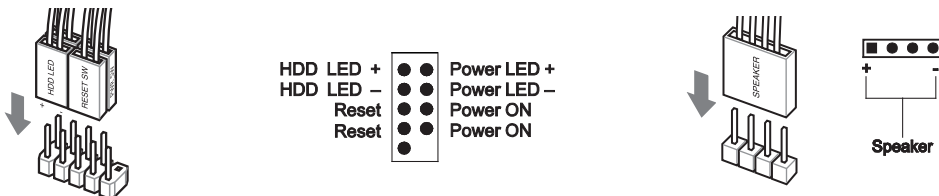
O LED de alimentação é um conector de 3 pinos. Deve ser conectado de acordo com as polaridades LED+ Power e LED- Power positivas e negativas. O LED de alimentação serve para exibir o estado atual do computador, acendendo, piscando ou desligando de acordo com a situação.

## Botão RESET

O botão de reset pode reiniciar o computador sem desligar a fonte de alimentação, conectando-o com o cabo de reset de 2 pinos no gabinete do computador.

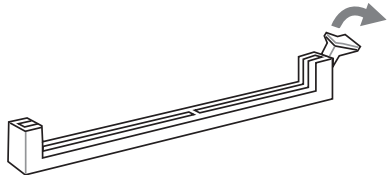
O cabo do alto-falante com 4 pinos tem uma direção. Conecte o cabo de 4 pinos no gabinete do computador de acordo com os pinos correspondentes. O cabo vermelho deve ser conectado ao polo positivo.

Observação: Existem dois tipos de cabos no painel do gabinete, como abaixo:



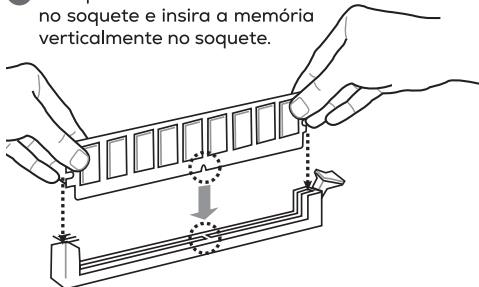
# INSTALAÇÃO

## 1 Instalando a memória

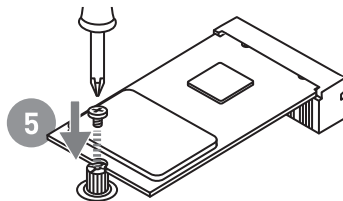
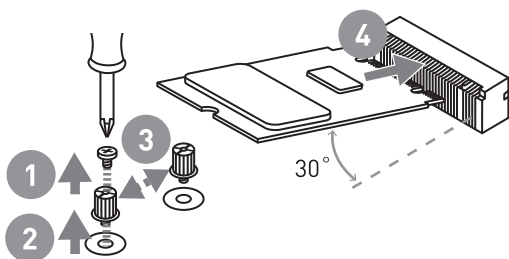


Abra os cliques de segurança nas extremidades (variam de acordo com os modelos de placa mãe).

## 2 Coloque o módulo de memória no soquete e insira a memória verticalmente no soquete.

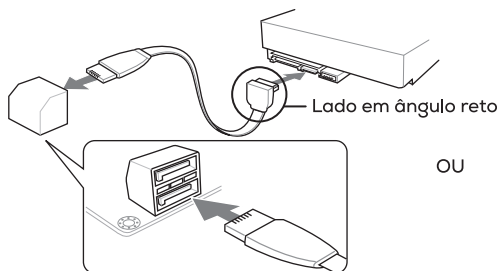


## Instalando a unidade M.2



1. Remova o parafuso da base do parafuso.
2. Remova a base do parafuso.
3. Aperte a base do parafuso no furo à distância do slot M.2 correspondente ao comprimento do seu drive M.2.
4. Insira o drive M.2 no slot M.2 a um ângulo de 30 graus.
5. Coloque o parafuso na ranhura na borda traseira do seu módulo M.2 e aperte-o na base do parafuso.

## Instalando a unidade SATA



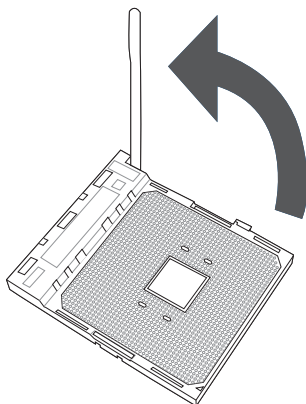
Conecte o lado vertical ao dispositivo SATA ou à porta SATA na placa mãe.

OU

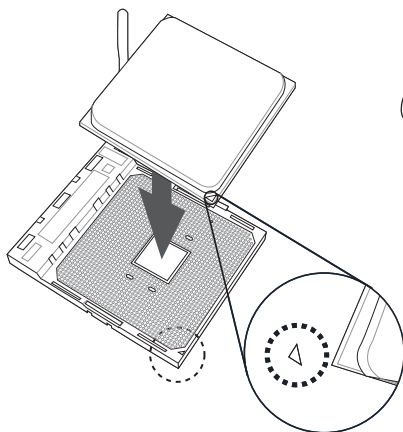
## Instalando a CPU AMD

- 1 Levante a alça da alavanca.

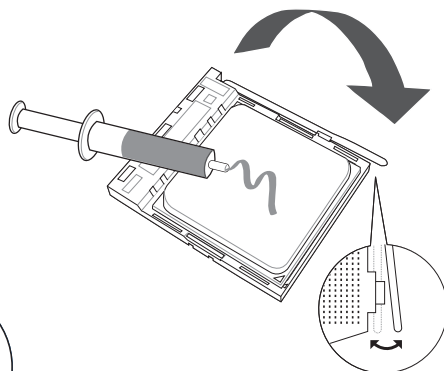
Processador AM4



- 2 Alinhe a marcação (triângulo) do pino um da CPU com o canto do pino um do soquete da CPU.



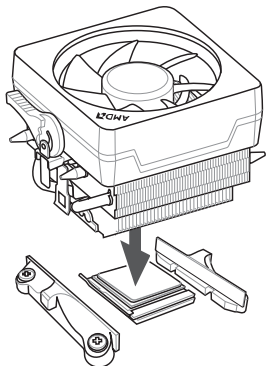
- 3 Pressione a alça da alavanca do soquete.



Aplique a pasta térmica na superfície da CPU instalada.

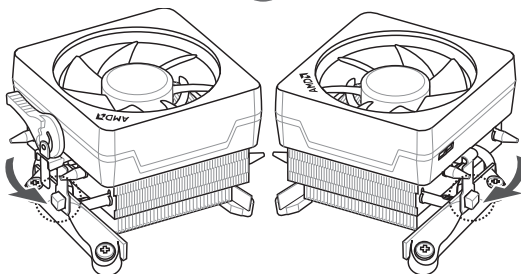
## Instale o cooler da CPU.

1

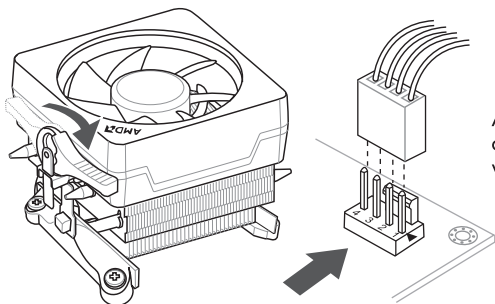


Instale o cooler da CPU e trave ambas as travas.

2



3



Após travá-las, conecte o conector de alimentação do cooler ao conector da ventoinha da CPU na placa mãe.

**CPU:**

Suporte para processadores AMD Ryzen séries 5000, 5000G, 4000, 4000G, 3000, 3000G

**Chipset:**

Série A520

**Memória RAM:**

Tecnologia: DDR4 Dual Channel (2133 / 2400 / 2666 / 3200 MHz, com suporte a XMP)

**Máximo:**

64 GB Slots: 2x slots de 288 pinos DDR4

**PS/2:**

1x porta (suporte para teclado e mouse PS/2)

**Video:**

1x VGA, 1x HDMI

**USB Traseiras:**

4x USB 3.2

**Rede (Ethernet):**

1x Porta Gigabit Ethernet / WIFI Realtek RTL8821CE/ RTL8822CE

**Áudio (Traseira):**

1x (Mic-in, Line-out, Line-in)

**USB Internas:**

2x USB 3.2 (1 entrada F\_USB: 2x USB 3.2 Gen2)

2x USB 2.0 (1 entrada F\_USB: 2x USB 2.0)

**Porta COM:**

1x COM

**Slots PCIe:**

2x (1x PCIe x16, 1x PCIe x1)

**M.2:**

1x M.2 (NVMe/NGFF)

**Conectores de Energia:**

1x conector ATXPWR padrão 8 pinos 1x conector padrão 24 pinos

**Áudio Interno:**

1x entrada de áudio com 2x 5 Pinos

**Dimensões:**

180mm x 216mm

**AGRADECEMOS POR ESCOLHER O PICHAU GROUP  
COMO PARTE DA SUA JORNADA.**



**EXPLORE NOSSOS SITES E ENCONTRE O  
PRODUTO IDEAL PARA ELEVAR SUA EXPERIÊNCIA.**



USER MANUAL

---

**A520M WIFI**

# **IMPORTANT**

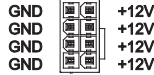
**IT IS EXTREMELY IMPORTANT TO READ, UNDERSTAND, AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL. INCORRECT HANDLING MAY DAMAGE THE EQUIPMENT AND VOID THE WARRANTY.**

# INTERFACE AND INSTRUCTIONS

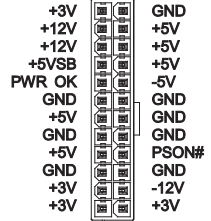
## ATX Power Connectors

There are two types of ATX power connectors: 24-pin EARXPWR and 4/8-pin EATX12V. The power connectors are designed to fit in only one orientation. Find the correct orientation and press firmly until the connectors are completely engaged.

Note: Both power connectors must be connected at the same time, otherwise the computer cannot be initialized.



4/8-Pin EATX12V



24-Pin EARXPWR

## CMOS Configuration

Before clearing the CMOS data, you need to turn off the computer and disconnect the 220V AC power supply, otherwise this may cause damage to the system. Currently, there are 2-pin and 3-pin jumpers. The 2-pin jumper requires a metallic object to come into contact with both pins simultaneously for about 5 seconds, and the 3-pin jumper requires you to change the position of the cap and make the corresponding changes.

### 3-pin Jumper



Keep CMOS DATA (Default)



Keep CMOS DATA (Default)

### 2-pin Jumper



Clear CMOS DATA



Clear CMOS DATA

## Fan Connection

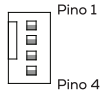
The connector on the motherboard is available both for the processor fan and for the CPU. The red wire must be connected to the +12V power pin, and the black wire must be connected to the ground wire.

Pin	Definition
Pin 1	GND
Pin 2	FAN PWR
Pin 3	FAN IN
Pin 4	FAN PWM

Standard fan



CPU fan

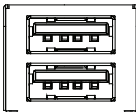


## USB Connection

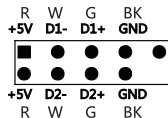
There are standard USB and 9-pin USB on the motherboard. The standard USB can be connected directly to USB devices, while the 9-pin USB requires a USB extension cable.

In addition, part of the motherboard supports the USB 3.0 specification, which can provide a much higher transmission rate than 2.0. The significant difference compared to the 2.0 interface is the use of a blue plastic material, and the extended connectors also increased to 20 pins.

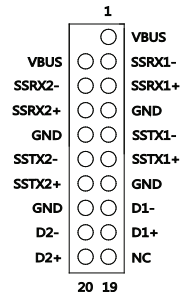
Standard USB



USB 2.0 Pin Definition



USB 2.0 Pin Definition



## Front audio

The motherboard provides a front panel audio output interface. The user can use the front audio output panel to replace the motherboard's rear panel.

Please connect according to the pin definitions.

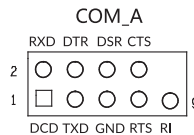
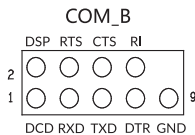
### Front audio pin definition



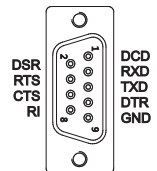
Pin	Definition	Pin	Definition
Pin 1	PORT1 L	Pin 6	SENSE1_RETUR
Pin 2	GND	Pin 7	SENSE_SEND
Pin 3	PORT1 R	Pin 8	Sem pino
Pin 4	PRESENCE#	Pin 9	PORT2I
Pin 5	PORT 2 R	Pin 10	SENSE2_RETUR

## COM

The motherboard provides a serial output pin expansion interface. Users can purchase a DB-9 serial extension cable to add a standard RS-232C serial interface. To connect the serial device, there are two types of pins, as below:



### DB9 pin definition



## POWER Button

This 2-pin connector controls the main switch of the ATX power supply, and connecting the two Power ON pins will turn on the device.

## HDD LED

The LED shows the operating status of the hard drive. Connect the HDD cable according to the positive and negative logos, such as LED+ HDD and LED- HDD.

## POWER LED

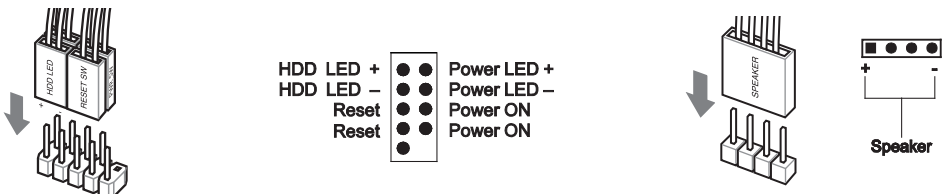
The power LED is a 3-pin connector. It must be connected according to the positive and negative LED+ Power and LED- Power polarities. The power LED serves to display the current status of the computer, lighting up, flashing or turning off according to the situation.

## RESET Button

The reset button can restart the computer without turning off the power supply, connecting it with the 2-pin reset cable in the computer case.

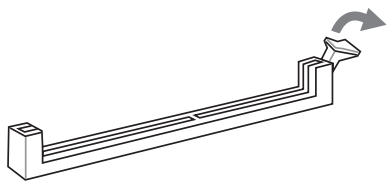
The 4-pin speaker cable has a direction. Connect the 4-pin cable in the computer case according to the corresponding pins. The red wire must be connected to the positive pole.

Note: There are two types of cables on the case panel, as below:



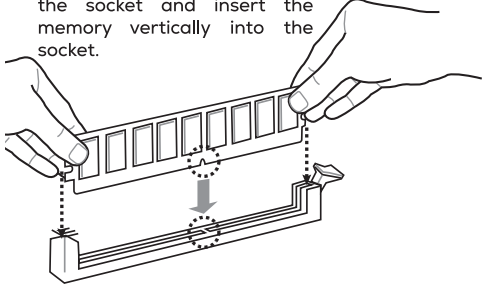
# INSTALLATION

## 1 Installing the memory

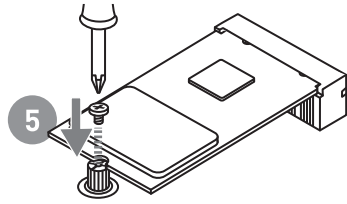
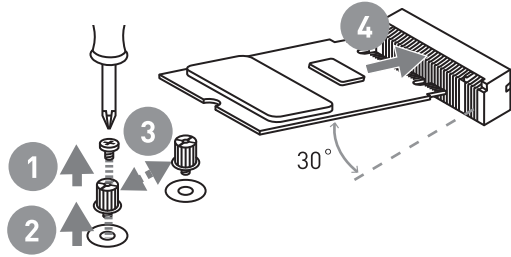


Open the safety clips at the ends (vary according to motherboard models).

## 2 Place the memory module into the socket and insert the memory vertically into the socket.

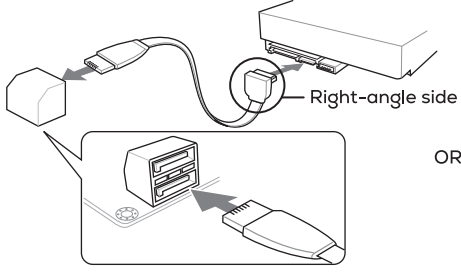


## Installing the M.2 unit

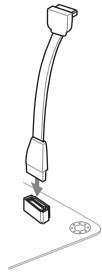


1. Remove the screw from the screw base.
2. Remove the screw base.
3. Tighten the screw base into the hole at a distance from the M.2 slot corresponding to the length of your M.2 drive.
4. Insert the M.2 drive into the M.2 slot at a 30-degree angle.
5. Place the screw in the slot on the rear edge of your M.2 module and tighten it into the screw base.

## Installing the SATA unit



OR

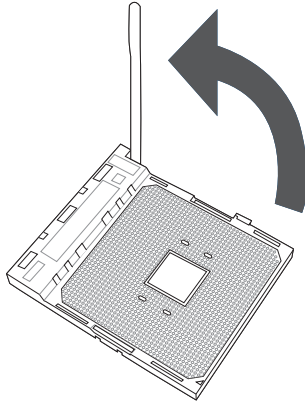


Connect the vertical side to the SATA device or to the SATA port on the motherboard.

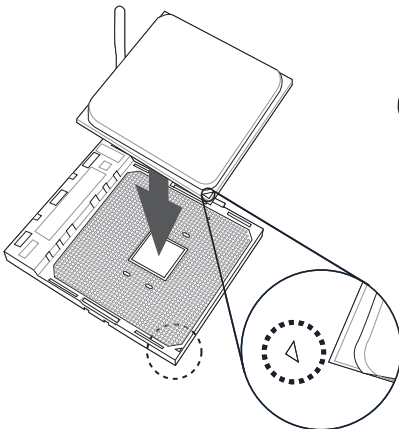
## Installing the AMD CPU

- 1 Lift the lever handle.

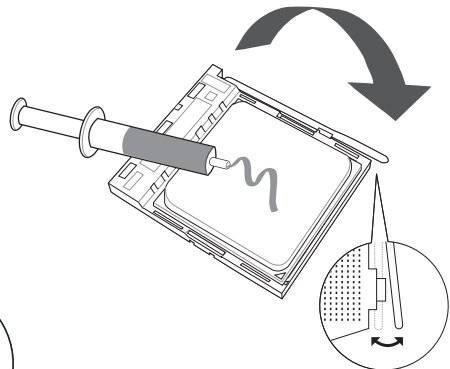
Processor AM4



- 2 Align the pin one marking (triangle) of the CPU with the pin one corner of the CPU socket.



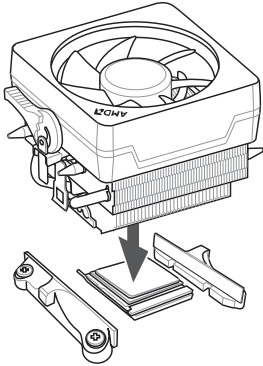
- 3 Press the socket lever handle down.



Apply thermal paste to the surface of the installed CPU.

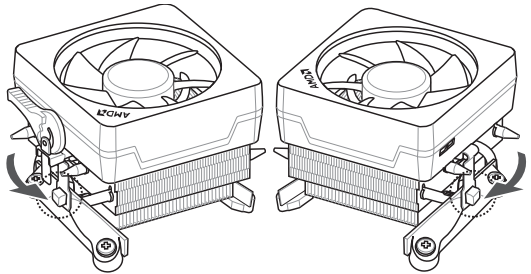
**Install the CPU cooler.**

**1**

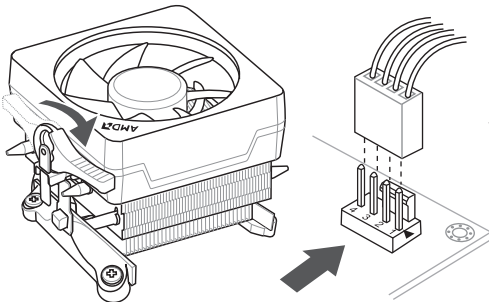


Install the CPU cooler and lock both latches.

**2**



**3**



After locking them, connect the cooler power connector to the CPU fan connector on the motherboard.

**CPU:**

Support for AMD Ryzen 5000, 5000G, 4000, 4000G, 3000, 3000G series processors

**Chipset:**

A520 Series

**RAM Memory:**

Technology: DDR4 Dual Channel (2133 / 2400 / 2666 / 3200 MHz, with XMP support)

**Maximum:**

64 GB Slots: 2x 288-pin DDR4 slots

**PS/2:**

1x port (support for PS/2 keyboard and mouse)

**Video:**

1x VGA, 1x HDMI

**Rear USB:**

4x USB 3.2

**Network (Ethernet):**

1x Gigabit Ethernet Port / WIFI Realtek RTL8821CE/ RTL8822CE

**Audio (Rear):**

1x (Mic-in, Line-out, Line-in)

**Internal USB:**

2x USB 3.2 (1 F\_USB input: 2x USB 3.2 Gen2)

2x USB 2.0 (1 F\_USB input: 2x USB 2.0)

**COM Port:**

1x COM

**PCIe Slots:**

2x (1x PCIe x16, 1x PCIe x1)

**M.2:**

1x M.2 (NVMe/NGFF)

**Power Connectors:**

1x standard 8-pin ATXPWR connector 1x standard 24-pin connector

**Internal Audio:**

1x audio input with 2x 5 Pins

**Dimensions:**

180mm x 216mm

**THANK YOU FOR CHOOSING PICHAU GROUP  
AS PART OF YOUR JOURNEY.**



**EXPLORE OUR WEBSITES AND FIND THE  
IDEAL PRODUCT TO ELEVATE YOUR EXPERIENCE.**



MANUAL DEL USUARIO

---

**A520M WIFI**

# **IMPORTANTE**

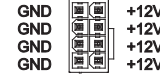
**ES DE EXTREMA IMPORTANCIA LEER, COMPRENDER Y SEGUIR TODAS LAS INSTRUCCIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL. LAS FALLAS OCASIONADAS POR EL MANEJO INCORRECTO PUEDEN RESULTAR EN DAÑOS AL EQUIPO Y LA POSIBLE ANULACIÓN DE LA GARANTÍA.**

# INTERFAZ E INSTRUCCIONES

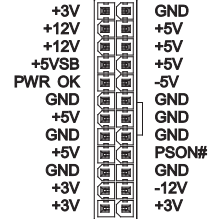
## Conectores de Alimentación ATX

Existen dos tipos de conectores de alimentación ATX: EARXPWR de 24 pines y EATX12V de 4/8 pines. Los conectores de alimentación están diseñados para encajar en una sola orientación. Encuentre la orientación correcta y presione firmemente hasta que los conectores encajen por completo.

Nota: Ambos conectores de alimentación deben estar conectados al mismo tiempo, de lo contrario, la computadora no podrá iniciarse.



4/8-Pin EATX12V

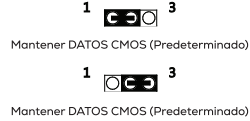


24-Pin EARXPWR

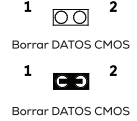
## Configuración de CMOS

Antes de borrar los datos de la CMOS, debe apagar la computadora y desconectar la fuente de alimentación AC de 220V, de lo contrario, esto puede causar daños al sistema. Actualmente, existen jumpers de 2 pines y 3 pines. El jumper de 2 pines requiere que un objeto metálico entre en contacto con los dos pines simultáneamente por unos 5 segundos, y el de 3 pines requiere que cambie la posición de la tapa y realice los cambios correspondientes.

### Jumper de 3 pines



### Jumper de 2 pines



## Conexión de ventiladores

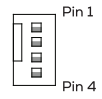
El conector en la placa madre está disponible tanto para el ventilador del procesador como para el de la CPU. El cable rojo debe conectarse al pin de alimentación de +12V, y el cable negro debe conectarse al cable de tierra.

Pin	Definición
Pin 1	GND
Pin 2	FAN PWR
Pin 3	FAN IN
Pin 4	FAN PWM

### Ventilador estándar



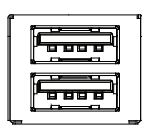
### Ventilador de CPU



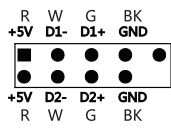
## Conexión USB

Existen USB estándar y USB de 9 pines en la placa madre. El USB estándar se puede conectar directamente a dispositivos USB, mientras que el USB de 9 pines requiere un cable de extensión USB. Además, parte de la placa madre soporta la especificación USB 3.0, que puede proporcionar una tasa de transmisión muy superior a 2.0. La diferencia significativa en relación con la interfaz 2.0 es el uso de un material plástico azul, y los conectores extendidos también aumentaron a 20 pines.

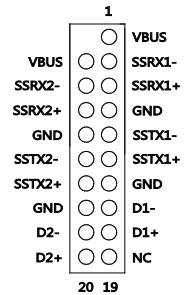
### USB estándar



### Definición de Pin USB 2.0



### Definición de Pin USB 2.0



## Audio frontal

La placa madre proporciona una interfaz de salida de audio en el panel frontal. El usuario puede usar el panel de salida de audio frontal para reemplazar el panel trasero de la placa madre.

Por favor, conecte de acuerdo con las definiciones de los pines.

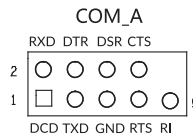
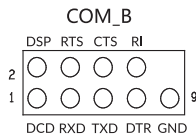
### Definición de los pines de audio frontales



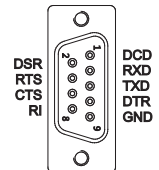
Pin	Definición	Pin	Definición
Pin 1	PORT1 L	Pin 6	SENSE1_RETUR
Pin 2	GND	Pin 7	SENSE_SEND
Pin 3	PORT1 R	Pin 8	Sin pin
Pin 4	PRESENCE#	Pin 9	PORT2I
Pin 5	PORT 2 R	Pin 10	SENSE2_RETUR

## COM

La placa madre proporciona una interfaz de expansión de pines de salida serial. Los usuarios pueden adquirir un cable de extensión serial DB-9 para agregar una interfaz serial RS-232C estándar. Para conectar el dispositivo serial, existen dos tipos de pines, conforme a continuación:



### Definición de pin DB9



## Botón POWER

Este conector de 2 pines controla la llave principal de la fuente de alimentación ATX, y conectar los dos pines Power ON encenderá el dispositivo.

## HDD LED

El LED muestra el estado de funcionamiento del disco rígido. Conecte el cable HDD de acuerdo con los logotipos positivo y negativo, como LED+ HDD y LED- HDD.

## POWER LED

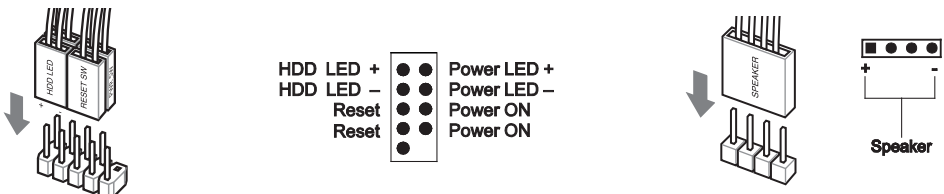
El LED de alimentación es un conector de 3 pines. Debe ser conectado de acuerdo con las polaridades LED+ Power y LED- Power positivas y negativas. El LED de alimentación sirve para exhibir el estado actual de la computadora, encendiéndose, parpadeando o apagándose de acuerdo con la situación.

## Botón RESET

El botón de reset puede reiniciar la computadora sin apagar la fuente de alimentación, conectándolo con el cable de reset de 2 pines en el gabinete de la computadora.

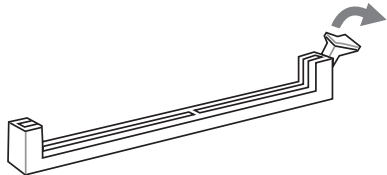
El cable del altavoz con 4 pines tiene una dirección. Conecte el cable de 4 pines en el gabinete de la computadora de acuerdo con los pines correspondientes. El cable rojo debe ser conectado al polo positivo.

Nota: Existen dos tipos de cables en el panel del gabinete, como abajo:



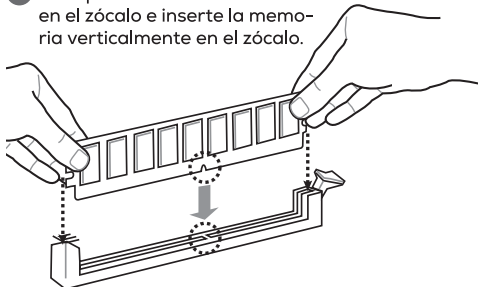
# INSTALACIÓN

## 1 Instalando la memoria

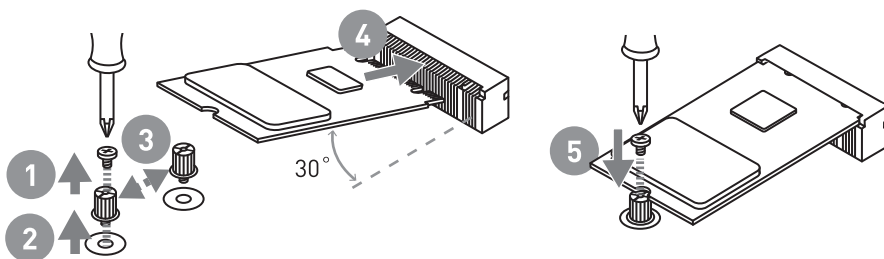


Abra los clips de seguridad en los extremos (varían de acuerdo con los modelos de placa madre).

## 2 Coloque el módulo de memoria en el zócalo e inserte la memoria verticalmente en el zócalo.

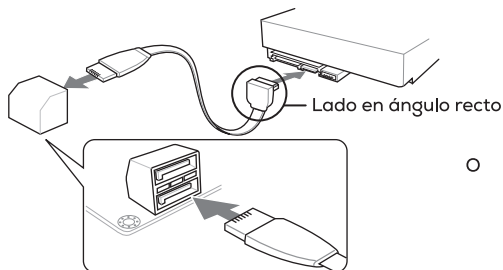


## Instalando la unidad M.2



1. Retire el tornillo de la base del tornillo.
2. Retire la base del tornillo.
3. Apriete la base del tornillo en el orificio a una distancia del slot M.2 correspondiente a la longitud de su unidad M.2.
4. Inserte la unidad M.2 en el slot M.2 a un ángulo de 30 grados.
5. Coloque el tornillo en la ranura del borde trasero de su módulo M.2 y apriételo en la base del tornillo.

## Instalando la unidad SATA

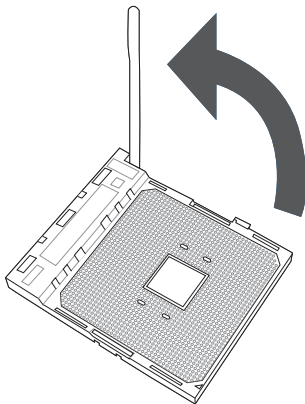


Conecte el lado vertical al dispositivo SATA o al puerto SATA en la placa madre.

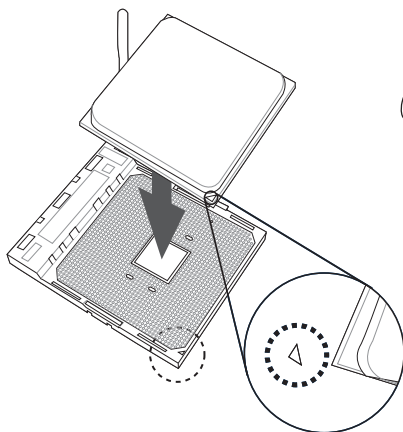
## Instalando la CPU AMD

- 1 Levante la manija de la palanca.

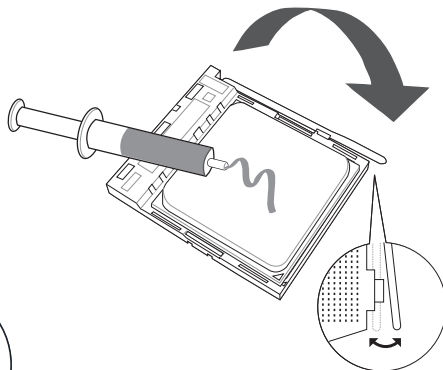
Procesador AM4



- 2 Alinee la marca (triángulo) del pin uno de la CPU con la esquina del pin uno del zócalo de la CPU.



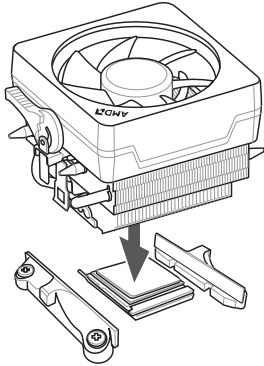
- 3 Presione la manija de la palanca del zócalo.



Aplique la pasta térmica en la superficie de la CPU instalada.

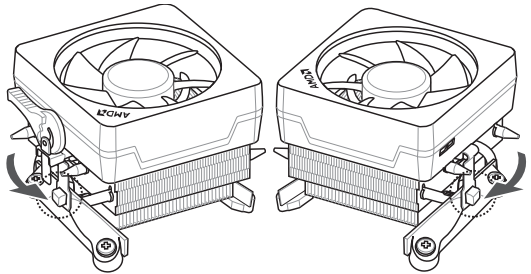
## Instale el cooler de la CPU.

1

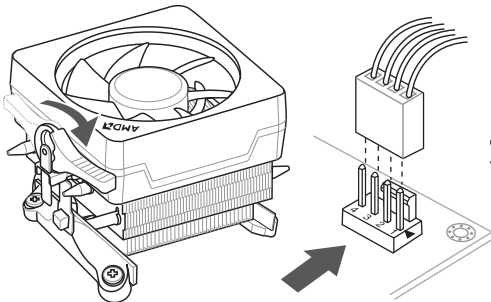


Instale el cooler de la CPU y trabe ambas trabas.

2



3



Después de trabarlas, conecte el conector de alimentación del cooler al conector del ventilador de la CPU en la placa madre.

**CPU:**

Soporte para procesadores AMD Ryzen series 5000, 5000G, 4000, 4000G, 3000, 3000G

**Chipset:**

Serie A520

**Memoria RAM:**

Tecnología: DDR4 Dual Channel (2133 / 2400 / 2666 / 3200 MHz, con soporte para XMP)

**Máximo:**

64 GB Slots: 2x slots de 288 pines DDR4

**PS/2:**

1x puerto (soporte para teclado y mouse PS/2)

**Video:**

1x VGA, 1x HDMI

**USB Traseros:**

4x USB 3.2

**Red (Ethernet):**

1x Puerto Gigabit Ethernet / WIFI Realtek RTL8821CE/ RTL8822CE

**Audio (Trasero):**

1x (Mic-in, Line-out, Line-in)

**USB Internos:**

2x USB 3.2 (1 entrada F\_USB: 2x USB 3.2 Gen2)

2x USB 2.0 (1 entrada F\_USB: 2x USB 2.0)

**Puerto COM:**

1x COM

**Slots PCIe:**

2x (1x PCIe x16, 1x PCIe x1)

**M.2:**

1x M.2 (NVMe/NGFF)

**Conectores de Energía:**

1x conector ATXPWR estándar de 8 pines 1x conector estándar de 24 pines

**Audio Interno:**

1x entrada de audio con 2x 5 Pines

**Dimensiones:**

180mm x 216mm

**GRACIAS POR ELEGIR A PICHAU GROUP  
COMO PARTE DE SU TRAYECTORIA.**



**EXPLORE NUESTROS SITIOS WEB Y ENCUENTRE  
EL PRODUCTO IDEAL PARA ELEVAR SU EXPERIENCIA.**

