

INTEL

AMD

Estimado cliente,

Enhorabuena por escoger un disipador Noctua L12S.

Sucesor del galardonado NH-L12, el NH-L12S es un disipador de CPU compacto y de bajo perfil que combina una excelente compatibilidad, sorprendente eficiencia y magnífica flexibilidad.

iDisfrute de su NH-L12S!

Atentamente,


Roland Massig, Noctua CEO

Este manual le guiará paso a paso a través del proceso de instalación del sistema de montaje SecuFirm2™.

Antes de instalar el disipador, consulte nuestra base de datos sobre compatibilidad en nuestra página web (ncc.noctua.at) y verifique que el disipador es totalmente compatible con su placa base.

Compruebe también que su PC dispone de suficiente espacio para el disipador y que no existen problemas de compatibilidad con otros componentes (p.ej. módulos RAM altos).

Vuelva a comprobar que el disipador no está en contacto con la tarjeta gráfica VGA, otras tarjetas PCIe, otros disipadores de placa base o cualquier otro componente.

Noctua no se hace responsable de los daños o pérdidas causados por problemas de compatibilidad.

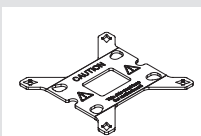
En caso de que encuentre alguna dificultad, visite las preguntas frecuentes de nuestro sitio web (faq.noctua.at) y no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia en support@noctua.at.

Las versiones en otros idiomas de este manual están disponibles en nuestro sitio web: www.noctua.at/manuals

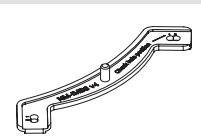
INTEL

LGA1851, LGA1700,
LGA1200 & LGA115x

Piezas necesarias para el montaje:



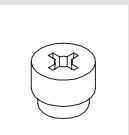
1x NM-IBP4
placa de soporte



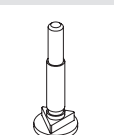
2x NM-IMB3
barras de montaje



4x NM-ICS1
separadores
acoplables



4x NM-ITS1
tornillos de ajuste
manual



4x NM-IBT5
tornillos



4x NM-IPS1
separadores negros
para LGA1200/115x



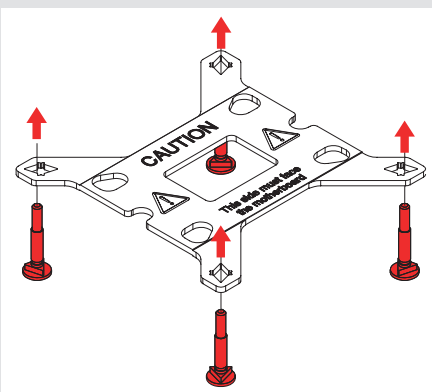
4x NM-IPS3
separadores azules
para LGA1851/1700

1 Retirar la placa base

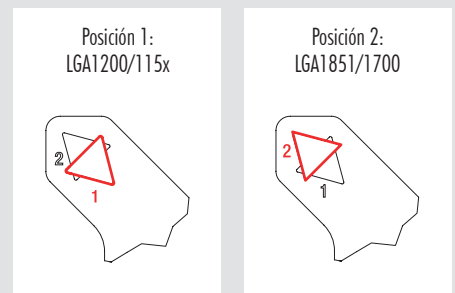
En caso de que quiera utilizar el disipador en un sistema ya ensamblado y su caja no cuente con una ranura en la parte trasera de la bandeja de la placa base, en primer lugar tendrá que retirar la placa base de la caja para poder instalar la placa de soporte que se incluye.

2 Colocación de la placa de soporte

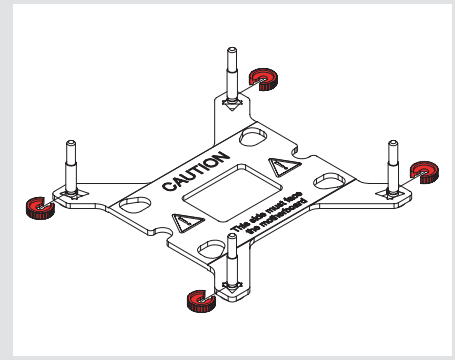
En primer lugar, identifique el lateral de la placa de soporte que debe colocarse enfocado hacia la placa base (marcado con señales de precaución). Después, seleccione el orificio de montaje adecuado para el socket e introduzca los cuatro tornillos en la placa de soporte desde el lado opuesto (marcado con el nombre de modelo, nombre de la marca SecuFirm2™ y números de los orificios de montaje) en la posición adecuada.



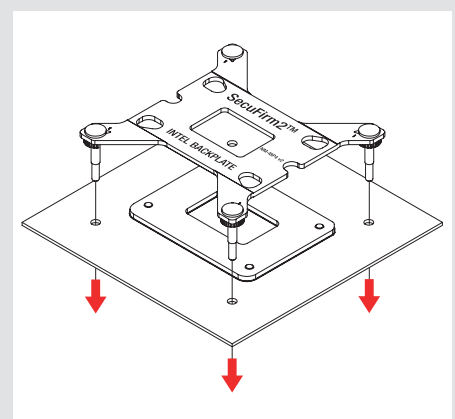
Utilice la posición 1 del orificio para LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y la posición 2 para LGA1851/LGA1700:



Fije los tornillos con ayuda de los separadores acoplables NM-ICS1.



3 Instalación de la placa de soporte



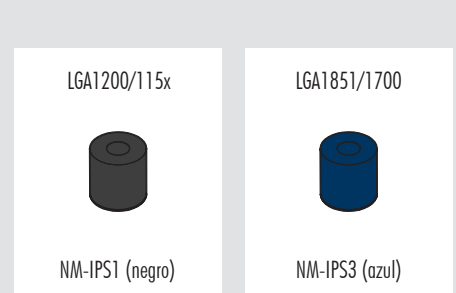
Precaución: La placa de soporte que se incluye se instalará sobre el soporte de la placa base, por lo que este último soporte no deberá retirarse.

Coloque la placa de soporte en la parte trasera de la placa base de forma que los tornillos sobresalgan a través de los orificios de montaje.

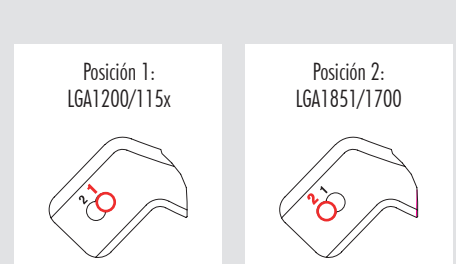
4 Instalación de las barras de montaje

En primer lugar elija el set adecuado de separadores de plástico y el set correcto de orificios para las barras de montaje dependiendo de si está utilizando un socket LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) o uno LGA1851/LGA1700.

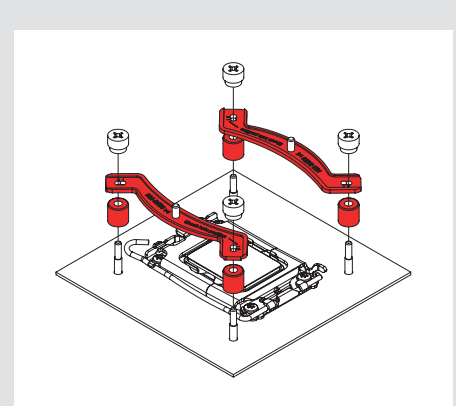
Utilice los separadores NM-IPS1 negros para LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y los separadores NM-IPS3 azules para LGA1851/LGA1700:



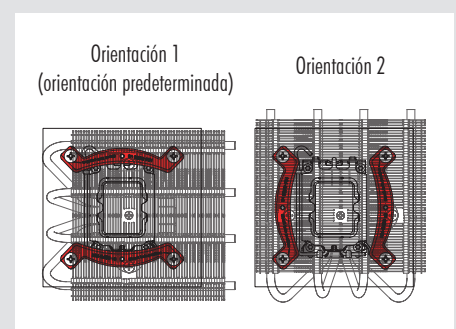
Utilice la posición 1 del orificio para LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y la posición 2 para LGA1851/LGA1700:



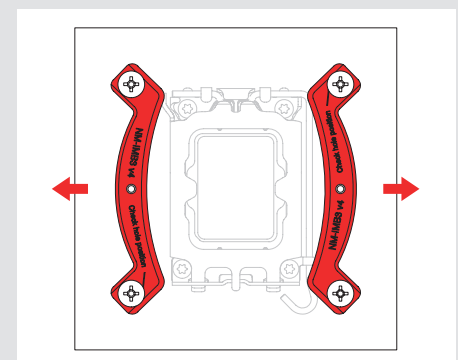
Introduzca los separadores de plástico en los tornillos de la placa de soporte, después incorpore las barras de montaje.



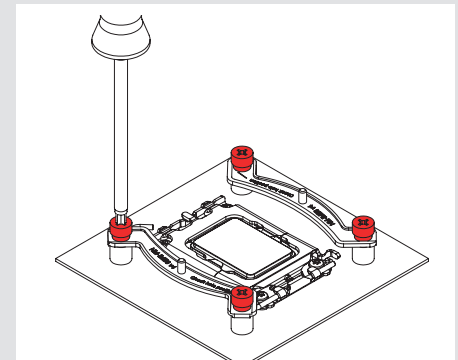
Precaución: Elija la alineación de las barras de montaje dependiendo de la orientación final que se desee para el disipador.



Precaución: Compruebe que los lados curvados de las barras de montaje estén orientados hacia afuera.



Sujete las barras de montaje con los cuatro tornillos de ajuste manual NM-ITS1.

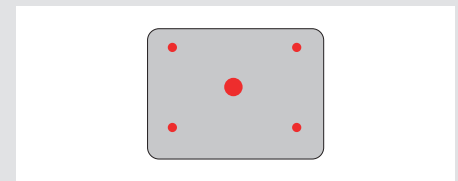


Precaución: Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (máx. par de fuerza 0.6 Nm).

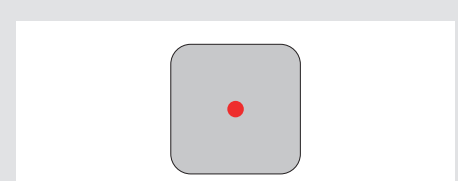
5 Aplicación de pasta térmica

Si hay residuos de pasta térmica o almohadillas térmicas en su CPU, retírelos primero. Después, aplique la pasta térmica NT-H1 que se incluye sobre la CPU como se muestra a continuación.

Para el LGA1851/LGA1700, aplique 5 gotas pequeñas; 4 gotas de 2 mm de diámetro cerca de las esquinas más 1 gota de 3-4 mm de diámetro en el centro:



Para el LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) aplique una única gota de 4-5 mm en el centro:



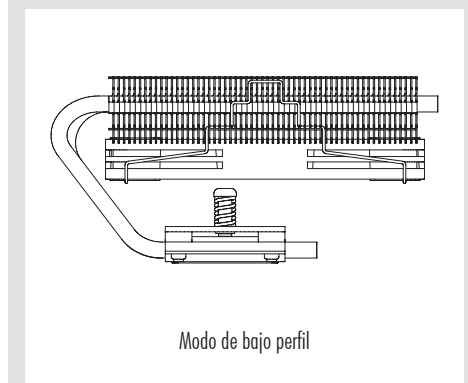
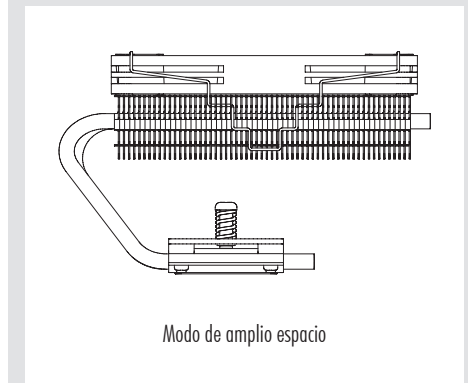
Precaución: Aplicar demasiada pasta térmica reducirá la conductividad del calor y el rendimiento de refrigeración.

6 Configuración del ventilador

El NH-L12S incluye el ventilador pre-instalado por debajo de las aletas (modo de bajo perfil).

Otra posibilidad es retirar el ventilador e instalarlo en la parte superior de las aletas para dejar más espacio para memorias RAM más altas u otros componentes (modo de mayor espacio).

Tenga en cuenta que el NH-L12S proporcionará un mejor funcionamiento y menor ruido en el modo de mayor espacio.

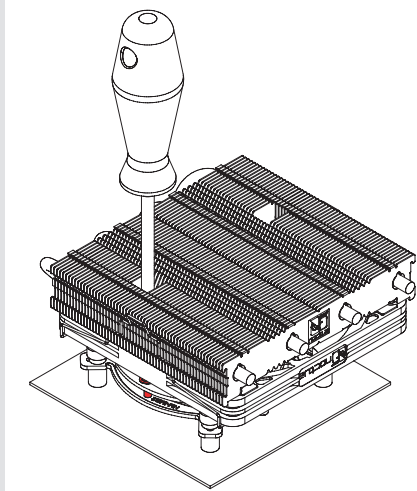


7 Fijar el disipador a la CPU

Precaución: Retire primero la capa protectora situada en la base del disipador.

Coloque a continuación el disipador sobre la CPU y atorníllelo a los orificios de las barras de montaje.

Tenga en cuenta que puede pasar a través de las placas del ventilador con el destornillador incluido. No es necesario, por tanto, retirar el ventilador para la instalación.



Precaución: Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0.6 Nm).

8 Colocar el ventilador

Conecte el ventilador al conector de alimentación de la CPU de la placa base.

Dependiendo de su CPU y de la temperatura en el interior de la caja, puede interconectar el adaptador para la reducción de ruido (L.N.A.) NA-RC7 para reducir todavía más el ruido del ventilador en funcionamiento.

Precaución: Cuando utilice el adaptador L.N.A., compruebe la temperatura de su CPU utilizando un software apropiado (p.ej., las respectivas aplicaciones del fabricante de su placa base) con el fin de evitar el funcionamiento irregular de la CPU debido al aumento de la temperatura. Si el rendimiento de refrigeración es insuficiente, aumente la ventilación de la caja o retire el adaptador L.N.A.

! Transportar su sistema

Ya que el disipador no es pesado, no es necesario retirarlo para transportarlo.

! Garantía, asistencia y preguntas frecuentes

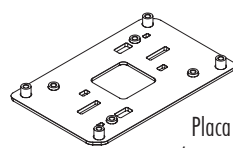
Incluso en los productos de gama alta que pasan por un estricto control de calidad, no es posible eliminar del todo la posibilidad de que existan defectos. Por consiguiente, intentamos proporcionar el máximo nivel posible de fiabilidad y comodidad ofreciéndole un periodo de garantía de 6 años, así como un servicio RMA directo, rápido y sin complicaciones.

En caso de que tenga algún problema con su NH-L12S, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia (support@noctua.at).

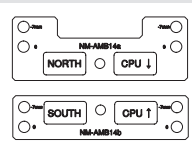
Consulte también la sección de Preguntas frecuentes en nuestro sitio web: [faq.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)

AMD AM5 & AM4

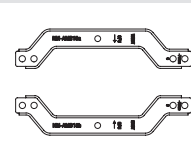
Piezas necesarias para el montaje :



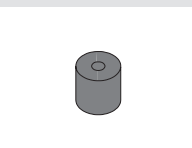
Placa de soporte de AMD
(preinstalado en la placa base)



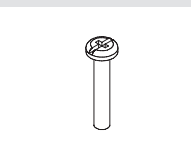
NM-AMB14a/b
barras de montaje



NM-AMB15a/b
barras de montaje



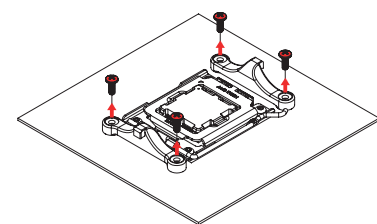
4x NM-APS4
separadores grises
de plástico



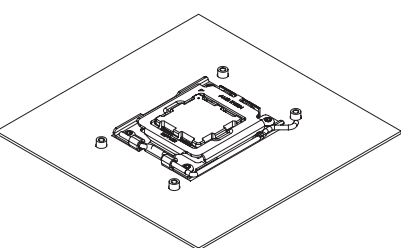
4x NM-ALS1
tornillos

1 Retirar el módulo de retención estándar — colocar la placa de soporte

El sistema de montaje SecuFirm2™ se instalará directamente en la placa de soporte de la placa base, por lo que es necesario retirar primero el módulo de retención del disipador de CPU. Para ello, desatornillelo de la placa de retención (si no se ha retirado ya en instalaciones previas).



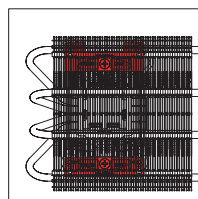
En el caso de AM4, la placa de soporte se afloja al desatornillar el módulo de retención, por lo que tendrá que sujetarla para el siguiente paso. Si ha perdido la placa de soporte AM4, póngase en contacto con nosotros en la siguiente dirección: support@noctua.at. En el caso de AM5, la placa de soporte se sujeta con tornillos al socket, por lo que, simplemente, permanecerá en su lugar.



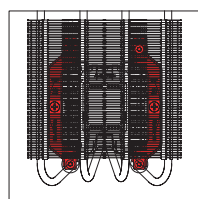
2 Instalación de las barras de montaje

Elija las barras de montaje NM-AMB14 (cortas) o las NM-AMB15 dependiendo de la orientación final que se desee para el disipador.

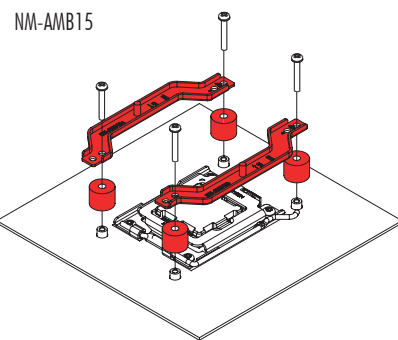
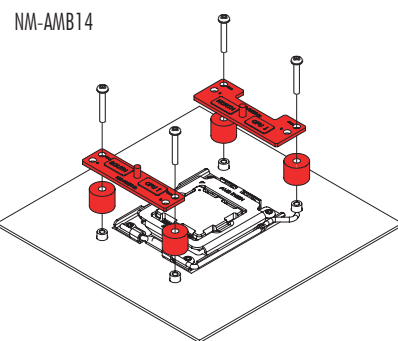
Orientación 1 (NM-AMB14)



Orientación 2 (NM-AMB15)



En primer lugar, coloque los separadores de plástico en los tornillos de la placa de soporte y, después, coloque las barras de montaje NM-AMB14 o NM-AMB15 fijándolas con los cuatro tornillos largos NM-ALS1.

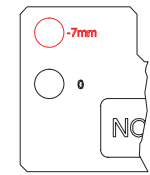


Para los procesadores AM5 y AM4 Ryzen de las series 5000/3000, elija la posición del orificio desplazado -7mm para garantizar un rendimiento y calidad de contacto óptimos.

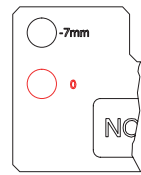
En el resto de procesadores AM4, o si existe algún problema de compatibilidad en la posición desplazada (p. ej. espacio con los disipadores de la placa base), utilice la posición estándar (0).

NM-AMB14

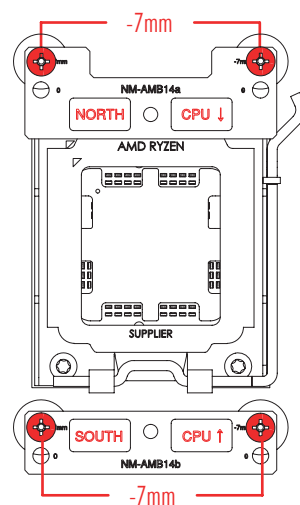
Posición desplazada



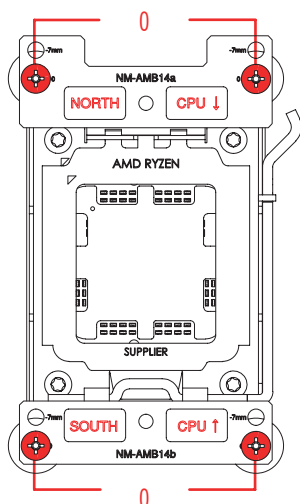
Posición estándar
(sin desplazamiento)



Posición desplazada



Posición estándar (sin desplazamiento)

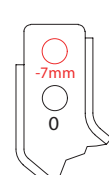


Precaución: Compruebe que las marcas “CPU →” apunten hacia la CPU y que la barra NM-AMB14a con la indicación “NORTH” se instala en el lado norte (superior) del socket; y que la barra NM-AMB14b con la indicación “SOUTH” se instala en el lado sur (inferior) del socket, como se muestra anteriormente.

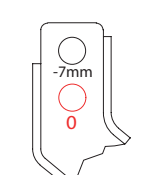
Apriete los torni los con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0.6 Nm).

NM-AMB15

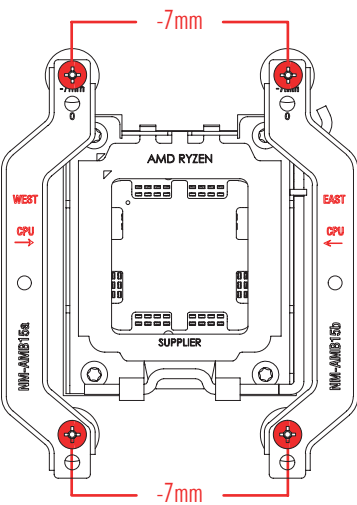
Posición desplazada



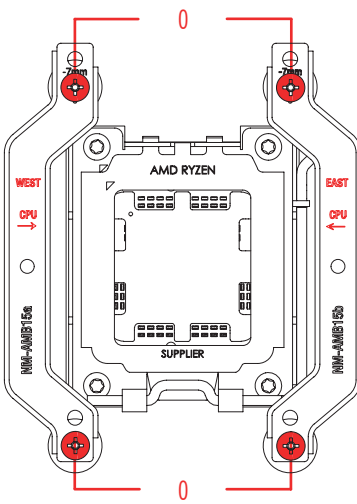
Posición estándar
(sin desplazamiento)



Posición desplazada



Posición estándar (sin desplazamiento)



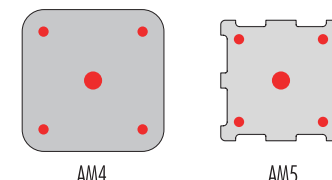
Precaución: Compruebe que las marcas “CPU →” apunten hacia la CPU y que la barra NM-AMB15a con la indicación “WEST” se instala en el lado oeste (izquierdo) del socket; y que la barra NM-AMB15b con la indicación “EAST” se instala en el lado este (derecho) del socket, como se muestra anteriormente.

Apriete los torni los con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0.6 Nm).

3 Aplicar la pasta térmica

Si hay residuos de pasta térmica o almohadillas térmicas en su CPU, retírelos primero.

Aplique 5 gotas pequeñas; 4 gotas de 2 mm de diámetro cerca de las esquinas más 1 gota de 3-4 mm de diámetro en el centro:



Precaución: Aplicar demasiada pasta térmica reducirá la conductividad del calor y el rendimiento de refrigeración.

4 Configuración del ventilador

Consulte el paso 6 del manual de instalación de Intel.

5 Fijar el disipador a la CPU

Consulte el paso 7 del manual de instalación de Intel.

6 Colocar el ventilador

Consulte el paso 8 del manual de instalación de Intel.

7 Transportar su sistema

Ya que el disipador no es pesado, no es necesario retirarlo para transportarlo.

! Garantía, asistencia y preguntas frecuentes

Incluso en los productos de gama alta que pasan por un estricto control de calidad, no es posible eliminar del todo la posibilidad de que existan defectos. Por consiguiente, intentamos proporcionar el máximo nivel posible de fiabilidad y comodidad ofreciéndole un periodo de garantía de 6 años, así como un servicio RMA directo, rápido y sin complicaciones.

En caso de que tenga algún problema con su NH-L12S, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia (support@noctua.at).

Consulte también la sección de Preguntas frecuentes en nuestro sitio web: [faq.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)