



INTEL

AMD

Estimado cliente:

El NM-M1-MP83 es un kit de montaje SecuFirm2+ multi-socket, muy valorado por los usuarios, que representa la actualización perfecta para usuarios que desean migrar sus disipadores de CPU Noctua al nuevo sistema estándar SecuFirm2+ con forma Torx® o a los sockets más novedosos que todavía no eran compatibles con el disipador en el momento de la compra.

¡Siga disfrutando de su disipador Noctua con el nuevo kit NM-M1!

Atentamente

Roland Mossig, Noctua CEO

Este manual le guiará a través del proceso de instalación paso a paso utilizando un disipador NH-U12P como ejemplo. Tenga en cuenta que el proceso de instalación es idéntico para todos los modelos.

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). Verifique que el disipador y los ganchos de ajuste del ventilador no están 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 tenga alguna dificultad, visite la sección "Preguntas frecuentes" de nuestra página web (faq.noctua.at) y no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia en la dirección de correo support@noctua.at.

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

Tenga en cuenta que el kit NM-M1-MP83 es compatible únicamente con disipadores que disponen de una distancia de montaje de 83 mm. Para disipadores con una distancia de 78 mm, debe utilizarse el kit NM-M1-MP78.

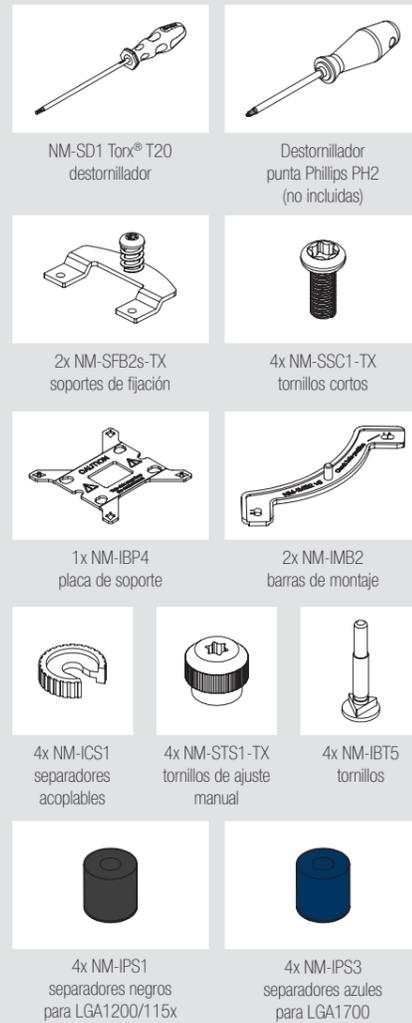
Para saber si su disipador utiliza una distancia de montaje de 83 mm o 78 mm consulte: www.noctua.at/mounting-pitch

Si necesita información actualizada acerca de la compatibilidad del socket, visite la página: ncc.noctua.at/socket-compatibility-overview

INTEL

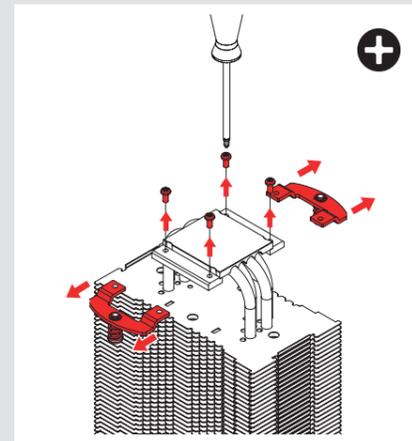
LGA1851, LGA1700,
LGA1200 & LGA115x

Piezas necesarias para el montaje:

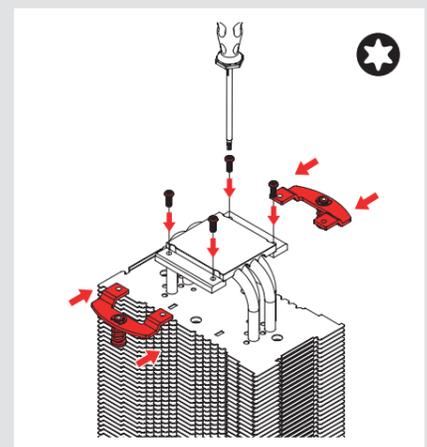


1 Sustitución del soporte de fijación original

Desatornille el soporte original con la ayuda del destornillador Phillips PH2 con forma en L que se proporciona con el disipador o cualquier otro destornillador Phillips PH2 con un vástago suficientemente largo para alcanzar el tornillo:



Sujete los nuevos soportes con los tornillos Torx® cortos que se incluyen con el kit de montaje NM-M1:



Precaución: Tenga cuidado de no apretar excesivamente el/los tornillo/s. No aplique un par de torsión mayor a 0,6 Nm. Ya que el sistema Torx® evita que el destornillador se deslice sobre la cabeza del tornillo, es más sencillo aplicar accidentalmente una fuerza excesiva.

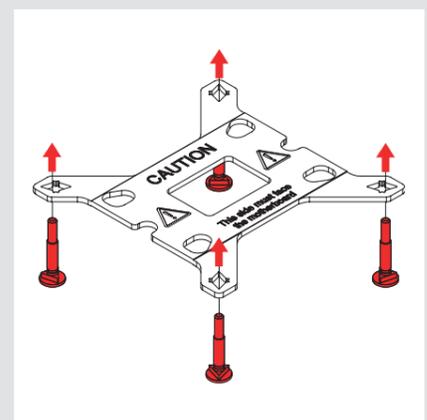
2 Retirar la placa base

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.

3 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).

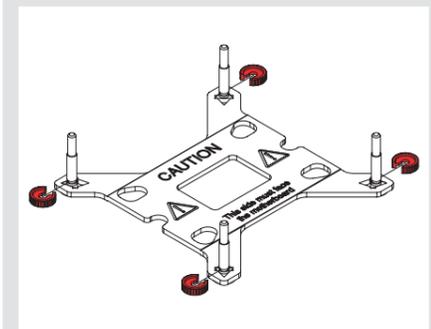
Después, seleccione el orificio de montaje adecuado para el socket e introduzca los cuatro tornillos en la placa de soporte desde el lado opuesto (marcado con el nombre de modelo, nombre de la marca SecuFirm2™ y números de los orificios de montaje) en la posición adecuada.



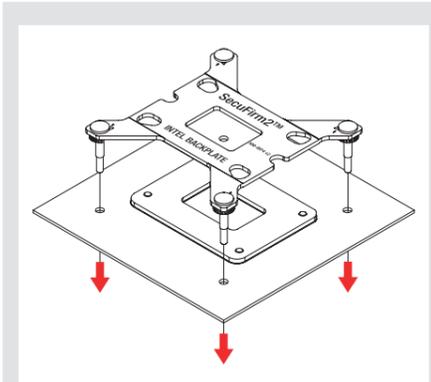
Utilice la posición 1 del orificio para LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y la posición 2 para LGA1851/LGA1700:



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



4 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.

5 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.

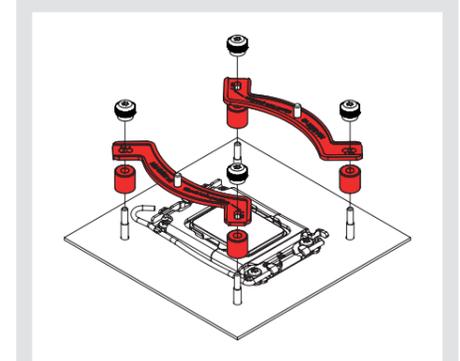
Utilice los separadores NM-IPS1 negros para LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y los separadores NM-IPS3 azules para LGA1851/LGA1700:



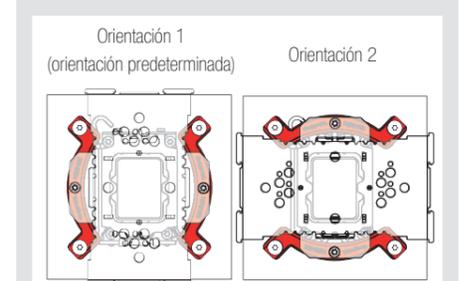
Utilice la posición 1 del orificio para LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y la posición 2 para LGA1851/LGA1700:



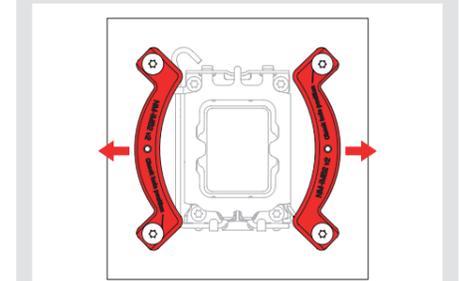
Introduzca los separadores de plástico en los tornillos de la placa de soporte, después incorpore las barras de montaje.



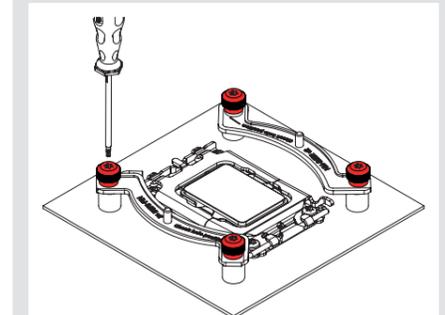
Precaución: Elija la alineación de las barras de montaje dependiendo de la orientación final que se desee para el disipador.



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-TX.

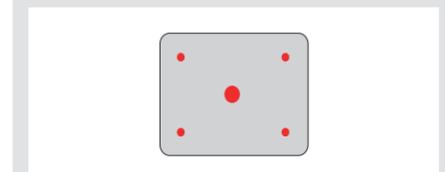


Precaución: Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0,6 Nm).

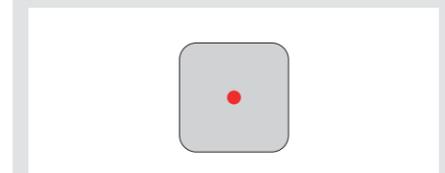
6 Aplicación de pasta térmica

Si hay residuos de pasta térmica o almohadillas térmicas en su CPU, retírelos primero. Después aplique la pasta térmica 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 LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) aplique una única gota de 4-5 mm en el centro:

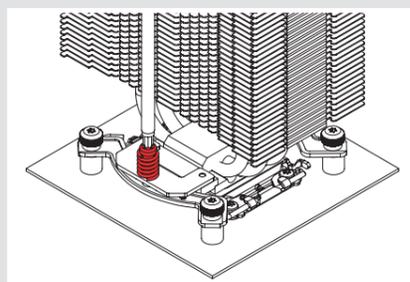


Precaución: Aplicar demasiada pasta térmica reducirá la conductividad del calor y el rendimiento de refrigeración.

7 Fijar el disipador a la CPU

Precaución: Tenga en cuenta que, dependiendo del modelo de disipador, puede ser necesario retirar el/los ventilador/es para alcanzar los tornillos de montaje. Si utiliza el disipador por primera vez, retire primero la capa protectora de la base del disipador.

Coloque a continuación el disipador sobre la CPU y atornillelo a los orificios de las barras de montaje. Dé 2-3 vueltas en cada tornillo, después repita la operación hasta que ambos estén completamente apretados.



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

Vuelva a colocar el/los ventilador/es en el disipador (si se han retirado durante el proceso de instalación) y conecte el/los ventilador/es a la placa base como se describe en el manual del disipador. Si no lo tiene a mano, puede descargarlo desde: www.noctua.at/manuals

! Transportar su sistema

Ya que no es posible calcular o controlar de forma fiable las fuerzas que actúan sobre un sistema durante su transporte (p. ej. en el envío), generalmente recomendamos, por razones de seguridad, retirar el ventilador del disipador térmico para disminuir el peso por debajo de los 700 g.

Si el peso del disipador sin el ventilador es inferior a 700 g y el peso total incluyendo el ventilador supera los 700 g, recomendamos retirar el ventilador del disipador para que no exceda los 700 g.

Noctua no se responsabilizará de los daños que puedan producirse debido a las manipulaciones durante el transporte si se mantiene instalado el disipador térmico.

! Garantía, asistencia y preguntas frecuentes

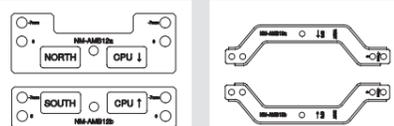
Incluso en los productos de gama alta que pasan por un estricto control de calidad, no es posible eliminar del todo la posibilidad de que existan defectos. Por consiguiente, intentamos proporcionar el máximo nivel posible de fiabilidad y comodidad ofreciéndole un periodo de garantía de 6 años, así como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

En caso de que tenga algún problema con su NM-M1-MP83, 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: faqs.noctua.at

AMD AM5 & AM4

Piezas necesarias para el montaje:



NM-AMB12a/b
barras de montaje

NM-AMB13a/b
barras de montaje



4x NM-APS4
separadores grises
de plástico



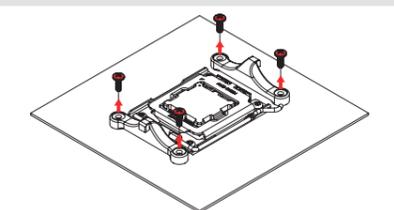
4x NM-ALS1-TX
tornillos

1 Sustitución de los soportes de fijación originales

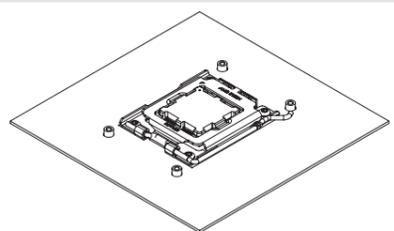
Consulte el paso 1 del manual de instalación de Intel.

2 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.



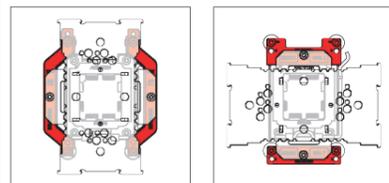
3 Instalación de las barras de montaje

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

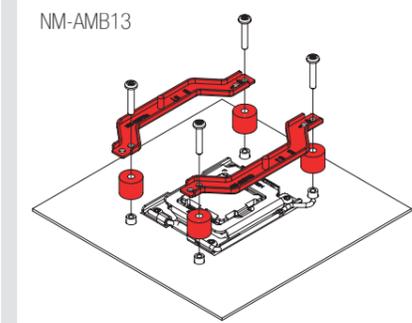
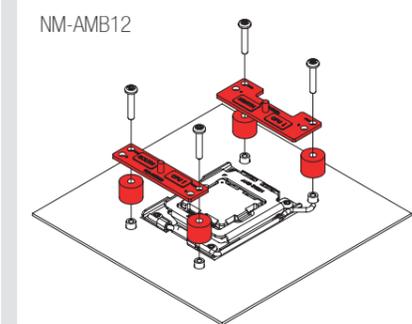
Precaución: Para los disipadores de torre de las series NH-U y NH-D, la orientación predeterminada es uno o varios ventiladores con la dirección del flujo del aire hacia el panel I/O de la placa base.

Si necesita más información, consulte el manual del disipador.

Orientación 1 (NM-AMB12) Orientación 2 (NM-AMB12)
(orientación predeterminada)



En primer lugar, coloque los separadores de plástico en los tornillos de la placa de soporte y, después, coloque las barras de montaje NM-AMB12 o NM-AMB13 fijándolas con los cuatro tornillos largos NM-ALS1-TX.

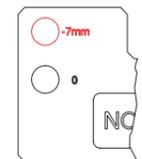


Para los procesadores AM5 y AM4 Ryzen de las series 5000/3000, elija la posición del orificio desplazado -7mm para garantizar un rendimiento y calidad de contacto óptimos.

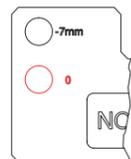
En el resto de procesadores AM4, o si existe algún problema de compatibilidad en la posición desplazada (p. ej. espacio con los disipadores de la placa base), utilice la posición estándar (0).

NM-AMB12

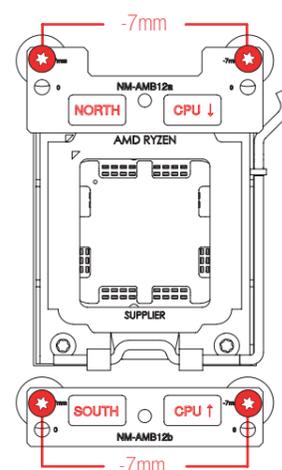
Posición desplazada



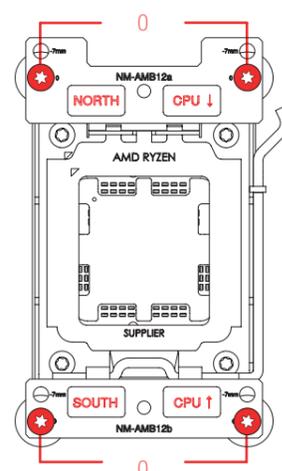
Posición estándar (sin desplazamiento)



Posición desplazada



Posición estándar (sin desplazamiento)

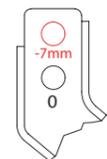


Precaución: Compruebe que las marcas "CPU →" apuntan hacia la CPU y que la barra NM-AMB12a con la indicación "NORTH" se instala en el lado norte (superior) del socket; y que la barra NM-AMB12b con la indicación "SOUTH" se instala en el lado sur (inferior) del socket, como se muestra anteriormente.

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

NM-AMB13

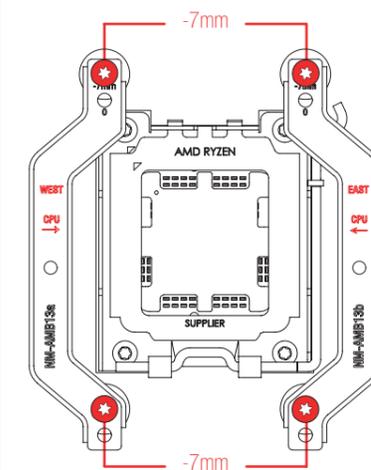
Posición desplazada



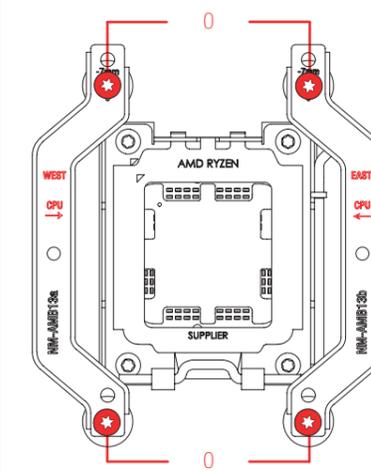
Posición estándar (sin desplazamiento)



Posición desplazada



Posición estándar (sin desplazamiento)



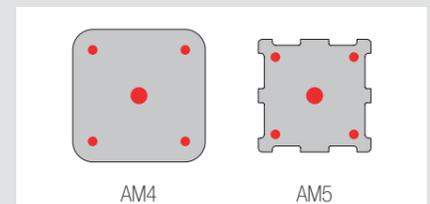
Precaución: Compruebe que las marcas "CPU →" apuntan hacia la CPU y que la barra NM-AMB13a con la indicación "WEST" se instala en el lado oeste (izquierdo) del socket; y que la barra NM-AMB13b con la indicación "EAST" se instala en el lado este (derecho) del socket, como se muestra anteriormente.

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

4 Aplicación de 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.

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.

! Transportar su sistema

Ya que no es posible calcular o controlar de forma fiable las fuerzas que actúan sobre un sistema durante su transporte (p. ej. en el envío), generalmente recomendamos, por razones de seguridad, retirar el ventilador del disipador térmico para disminuir el peso por debajo de los 700 g.

Si el peso del disipador sin el ventilador es inferior a 700 g y el peso total incluyendo el ventilador supera los 700 g, recomendamos retirar el ventilador del disipador para que no exceda los 700 g.

Noctua no se responsabilizará de los daños que puedan producirse debido a las manipulaciones durante el transporte si se mantiene instalado el disipador térmico.

! 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 NM-M1-MP83, 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: faqs.noctua.at

