

ANEMOI®

AIRSLIM [M]

Manual de instalación

Fecha de edición: ENERO 2020

ANIM10FE Rev. F

ACTUALIZACIONES		
FECHA	ACTUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN
29 / 01 / 2019	A	Primera edición
02 / 05 / 2019	B	Incorporación Modelo 250M
13 / 05 / 2019	C	Actualización Características técnicas
17 / 06 / 2019	D	Actualización Características técnicas
27 / 08 / 2019	E	Recomendaciones para la instalación
29 / 01 / 2020	F	Actualización Características técnicas

La documentación técnica se actualiza periódicamente. Anemoi se reserva el derecho de modificar total o parcialmente el contenido de este manual sin previo aviso.

TABLA DE CONTENIDOS

SEGURIDAD	4
1 INTRODUCCIÓN	5
2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
3 DIMENSIONES	7
4 ENTREGA	8
4.1 Dimensiones y Peso de las Cajas	8
4.2 Albarán	8
5 INSTALACIÓN MECÁNICA	10
5.1 Distancia	10
5.2 Herramientas de instalación	12
5.3 Fijación al Techo	12
5.4 Montaje de la Barra de Extensión.....	13
5.5 Colocación del Embellecedor	16
5.6 Montaje del Motor.....	17
5.7 Instalación del Cable de Seguridad	18
5.8 Instalación del Controlador	19
5.9 Montaje de las Aspas	20
5.10 Fijación de la Cubierta	21
5.11 Fijación de los Cables de Sujeción (Opcional)	22
6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	23
6.1 Localización de los Conectores e Interruptores.....	24
6.2 Conexiones de Potencia.....	25
6.3 Conexiones de control.....	26
6.4 Instalación de múltiples ventiladores	27
6.5 Recomendaciones para la instalación del cableado.....	29
7 MANTENIMIENTO	31

SEGURIDAD

Lea las siguientes indicaciones de seguridad y precaución antes de instalar el ventilador:



¡ATENCIÓN!

No instale, repare ni limpie el ventilador mientras esté conectado a la alimentación o en funcionamiento. De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica.

Instale, manipule, repare o limpie el ventilador con las manos secas. De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica.

No utilice cables con el aislamiento dañado. De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica o causar un accidente secundario o fuego.

No someta los cables a abrasiones, estrés excesivo, sobrecargas o pellizcos. De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica o causar un accidente secundario o fuego.

Desconecte la alimentación si el ventilador resulta dañado. De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica o causar un accidente secundario o fuego.

No aplique alimentación a un ventilador dañado. De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica o causar un accidente secundario o fuego.



¡PRECAUCIÓN!

Utilice equipos de elevación adecuados para manipular el motor y las aspas. De lo contrario podría provocar un accidente o daños en el equipo.

Siga atentamente las instrucciones y recomendaciones contenidas en este manual. De lo contrario el ventilador podría instalarse de forma incorrecta.

1 INTRODUCCIÓN

Los ventiladores Anemoi AIRSLIM serie M han sido diseñados para generar un gran volumen de aire desde el techo en instalaciones industriales y comerciales.

Este ventilador de bajo consumo se emplea para aumentar el confort, generando una ligera brisa en verano y, en invierno, utilizando el calor acumulado en las capas superiores del edificio.

Las características principales son:

- Cuchillas de aluminio con tapas negras mate.
- Accionamiento integrado fijado a la extensión de la barra inferior.
- Conexión Modbus RS485 para controlador.
- La alarma de incendio se detiene como un relé NC.
- 24VDC generados por el variador.



Asimismo, en combinación con los sistemas de aire acondicionado convencionales, el uso de estos ventiladores permite alcanzar importantes ahorros energéticos de hasta el 45% en invierno y 25% en verano.

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	AIRSLIM 300M	AIRSLIM 350M	AIRSLIM 400M
CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Diámetro	3m	3.6m	4.3m
Número de aspas	5 aspas de aluminio		
Color estándar	Negro mate en motor y aspas de aluminio		
CARACTERÍSTICAS DE MOTOR			
Potencia de motor	240W	240W	240W
Corriente de alimentación	110VAC – 240VAC monofásico, 50/60 Hz		
Consumo máximo	155W	240W	190W
Consumo máximo (A)	0.74 A	0.93 A	0.83 A
Velocidad máxima	112rpm	98rpm	74rpm
Grado de protección	IP20	IP20	IP20
Nivel sonoro	< 40dBA	< 40dBA	< 40dBA
Peso total	29kg	32kg	35kg
Temperatura de operación	-10°C / +60°C sin derating		
Tipo de motor	Motor de imán permanente conectado por Modbus RS485		
RENDIMIENTO DE VENTILADOR			
Flujo de aire*	109 320 m ³ /h	163 145 m ³ /h	192 288 m ³ /h
Área recomendada **	364 m ²	544 m ²	641 m ²
Área máxima ***	510 m ²	762 m ²	897 m ²
CONTROL			
Controladores	Magocontrol		
OPCIONES			
Extensiones	Extensión opcional de 500, 800, 1000, 1500 y 2000 mm		
Color	Pintura opcional o hidropintura		
Controlador	Slimcontrol or Magnocontrol 10-25		
NORMATIVA			
Certificados	CE, CB for local IEC certification		
Directivas	2006/42/CE 2014/35/EU		
Diseño y construcción	IEC 60335-2-80 EN 60335-1 EN 62233		

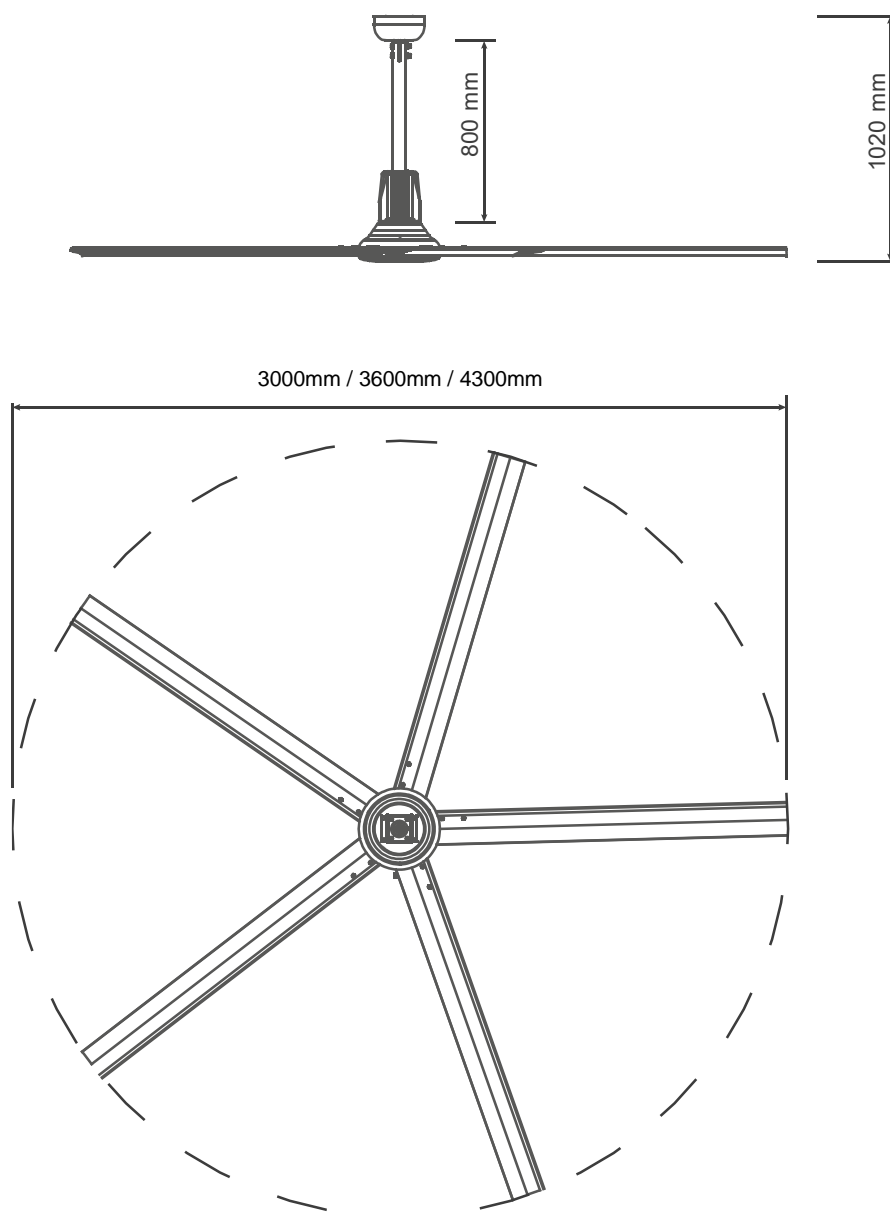
* Siguiendo AMCA 230-99

** Velocidad de aire > 0.5 m/s

*** Velocidad de aire > 0.2 m/s

3 DIMENSIONES

El Anemoi AIRSLIM de la serie M viene en tres diámetros distintos. La altura del ventilador también puede ajustarse modificando la longitud de la barra de extensión. La siguiente figura muestra las dimensiones del ventilador con una extensión estándar de 800 mm:



4 ENTREGA

El ventilador Anemoi AIRSLIM de la serie M se entrega en dos cajas de cartón, una para los componentes del motor y otra para las aspas. Manipule las cajas con cuidado a fin de evitar posibles daños.



¡PRECAUCIÓN!

Manipule las cajas del motor y las aspas entre dos personas. De lo contrario podría provocar un accidente o daños en el equipo.

4.1 Dimensiones y Peso de las Cajas

Las dimensiones y peso de las cajas citadas se detallan en la tabla siguiente:

Modelo	Caja	ANCHO (mm)	PROF. (mm)	ALTO (mm)	PESO (kg)
AIRSLIM 300M	Motor	600	600	300	25
	Aspas	2100	420	190	16
AIRSLIM 350M	Motor	600	600	300	25
	Aspas	2100	420	190	19
AIRSLIM 400M	Motor	600	600	300	25
	Aspas	2100	420	190	22

4.2 Albarán

Las siguientes tablas detallan las distintas piezas incluidas en cada caja. Por favor, compruebe inmediatamente el estado y número de elementos del ventilador y las piezas auxiliares una vez abiertas las cajas a fin de asegurarse de que los productos recibidos se corresponden con su pedido. Si faltan componentes o si detecta daños en alguna de las piezas, informe de inmediato a la persona responsable de nuestra empresa para su oportuna revisión.

Caja del motor:

Nº	Denominación del componente	Cantidad
1	Motor	1 pieza
2	Soporte de techo	1 pieza
3	Embellecedor de techo	1 pieza
4	Placa de control	1 pieza
5	Tapa inferior del motor	1 pieza
5	Cable de seguridad de acero	1 pieza
6	Manual de instalación	1 pieza
7	Tornillos	Véase abajo

La caja del motor también incluye los siguientes tornillos:

Tipo de tornillo	Cant.
Pernos M10x70	4
Tuercas M10x70	4
Abrazaderas para el cable de seguridad	2
Abrazaderas en forma de U para la placa de control	2
Pernos M6 para la abrazadera en forma de U	4
Pernos M6x25	10
Tuerca M6	10
Arandela M6	20

Caja de aspas:

Nº	Denominación del componente	Cant.
1	Aspa	5 piezas
2	Barra de extensión	1 pieza

5 INSTALACIÓN MECÁNICA



¡PRECAUCIÓN!

Siga cuidadosamente las instrucciones y recomendaciones de este apartado. De lo contrario, el ventilador podría instalarse de forma incorrecta.

El ventilador Anemoi AIRSLIM [M] ha sido diseñado para su instalación en techo. La zona donde se instale debe poder soportar el peso del ventilador y no debe haber ningún obstáculo en su radio de acción. El peso máximo del ventilador es de aproximadamente 35kg.

Antes de instalar el ventilador, proteja y señalice la zona de trabajo a fin de impedir que alguien pase por debajo. Se recomienda vallar un radio mínimo de 2 metros en torno al ventilador.

Respete la normativa local y nacional respecto a las instalaciones en altura.



¡PRECAUCIÓN!

Asegúrese de que el área elegida puede soportar el peso y el par máximo del ventilador y de que no existen obstáculos en su radio de acción. El incumplimiento de estas instrucciones podría causar un accidente o daños materiales.

Señalice y proteja la zona de trabajo. El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones graves o incluso la muerte.

Asegúrese de respetar la normativa local y nacional. El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones graves o incluso la muerte.

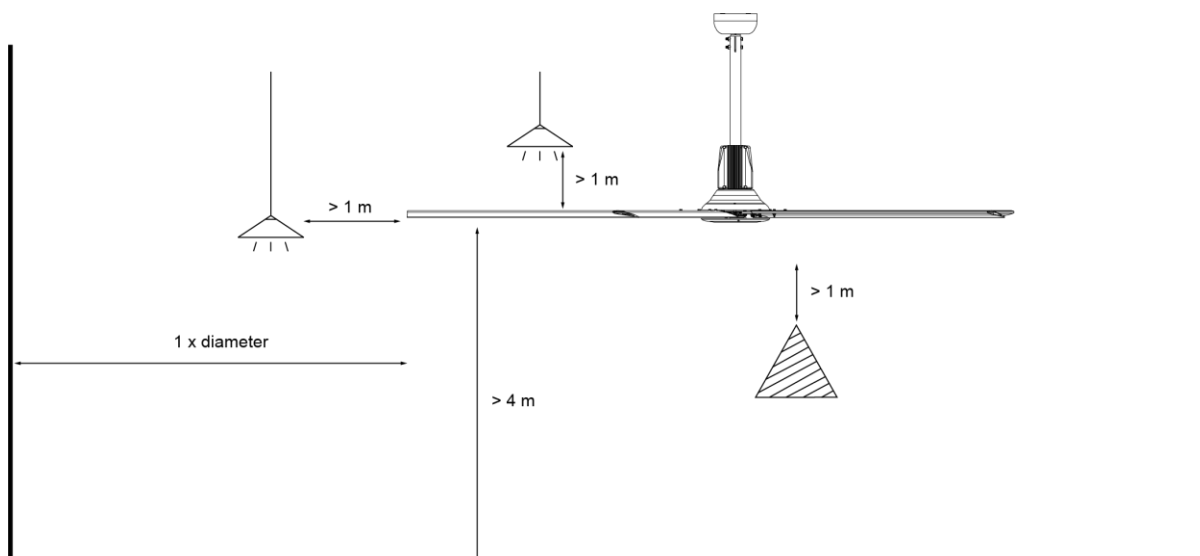
NO instale el ventilador mientras está en funcionamiento o conectado a la red eléctrica. El incumplimiento de estas instrucciones podría ocasionar descargas eléctricas graves o mortales.

5.1 Distancia

A fin de asegurar la máxima cobertura para el ventilador Anemoi AIRSLIM [M], todo obstáculo que pueda encontrarse dentro del radio del ventilador y entre la horizontal de éste en posición estática y el techo debe considerarse antes de la instalación, asegurando que exista espacio suficiente en todas direcciones cuando el ventilador esté en funcionamiento. Para que el ventilador coja el máximo de aire, se recomienda que no haya paredes a una distancia igual al diámetro del ventilador.

Si hay lámparas encima de las aspas del ventilador, cambie la posición si es necesario para evitar el efecto estroboscópico. Asegúrese de que las aspas del ventilador quedan siempre a una altura superior a 2,5 metros.

La siguiente figura muestra todas las distancias necesarias:



Si instala el ventilador en un techo inclinado, asegúrese de respetar las distancias mínimas y añada una barra de extensión mayor si es necesario, asegurando un aporte suficiente de aire al ventilador para garantizar el máximo rendimiento.



¡PRECAUCIÓN!

Asegúrese de respetar las distancias mínimas. De lo contrario, el ventilador podría resultar dañado.

Se recomienda proteger el ventilador si existe posibilidad de impactos.



¡PRECAUCIÓN!

Proteja el ventilador si existe posibilidad de impactos. De lo contrario, el ventilador podría resultar dañado.

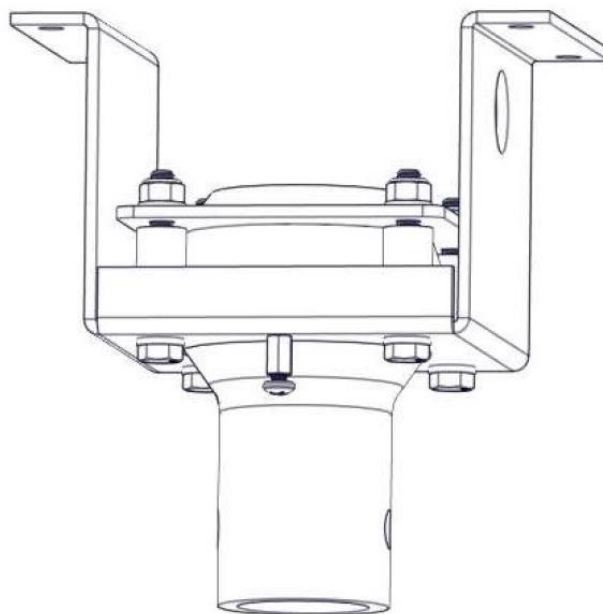
5.2 herramientas de instalación

Asegúrese de contar con las siguientes herramientas para instalar el ventilador:

Nº	Denominación	Cantidad
1	Llave fija de 14mm	2
2	Llave fija de 10mm	2
3	Destornillador de estrella	1
4	Nivel de 300mm	1
5	Alicates de corte	1
8	Destornillador plano pequeño	1
9	Pelacables	1
10	Cinta aislante	1

5.3 Fijación al Techo

El ventilador Anemoi AIRSLIM [M] viene con un soporte de montaje para fijación al techo. El ventilador está preparado para instalarse en techos inclinados.



5.4 Montaje de la Barra de Extensión



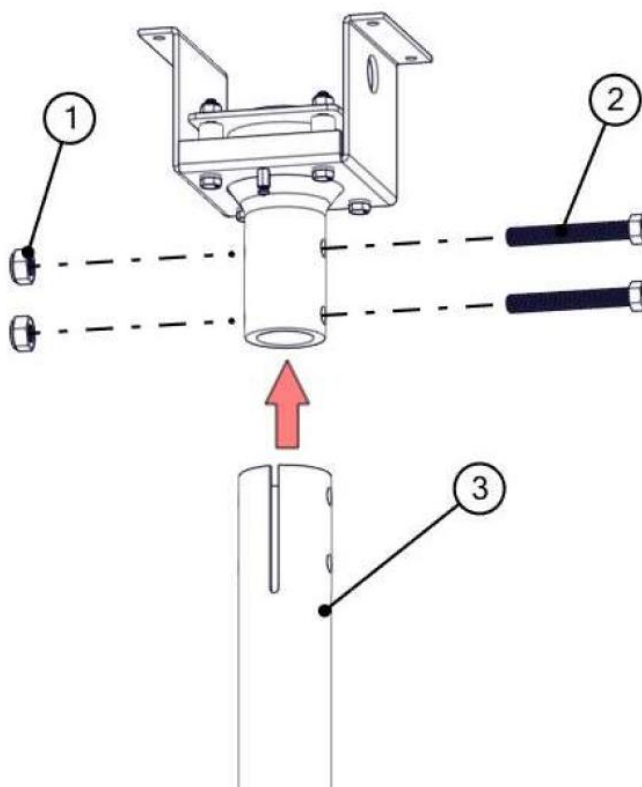
¡PRECAUCIÓN!

Asegúrese de que los cables de potencia, los cables de control y el cable de seguridad pasan a través del soporte del techo y a través de la barra de extensión. De lo contrario, el ventilador se instalará de forma incorrecta.

Colocar el orificio rectangular de la barra de extensión en la parte inferior. De lo contrario, el ventilador se instalará de forma incorrecta.

La barra de extensión se fija en el anclaje al techo mediante los pernos M10 x70mm proporcionados aplicando un par de apriete de 37Nm. La barra de extensión tiene un orificio rectangular en el lateral. Este orificio debe quedar en la parte inferior más cercana al motor.

La siguiente figura muestra cómo fijar la barra de extensión al anclaje a techo.

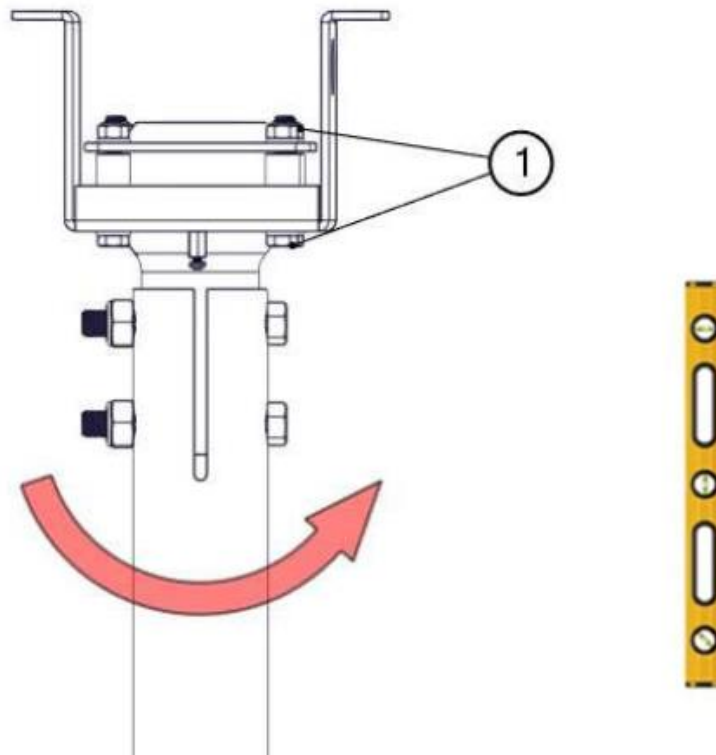


Número	Descripción
1	Tuerca de bloqueo M10
2	Perno M10x70mm
3	Tubo de extensión

**¡PRECAUCIÓN!**

Asegúrese de que los pernos de anclaje/extensión M10 queden correctamente apretados. De lo contrario podrían producirse daños en el equipo.

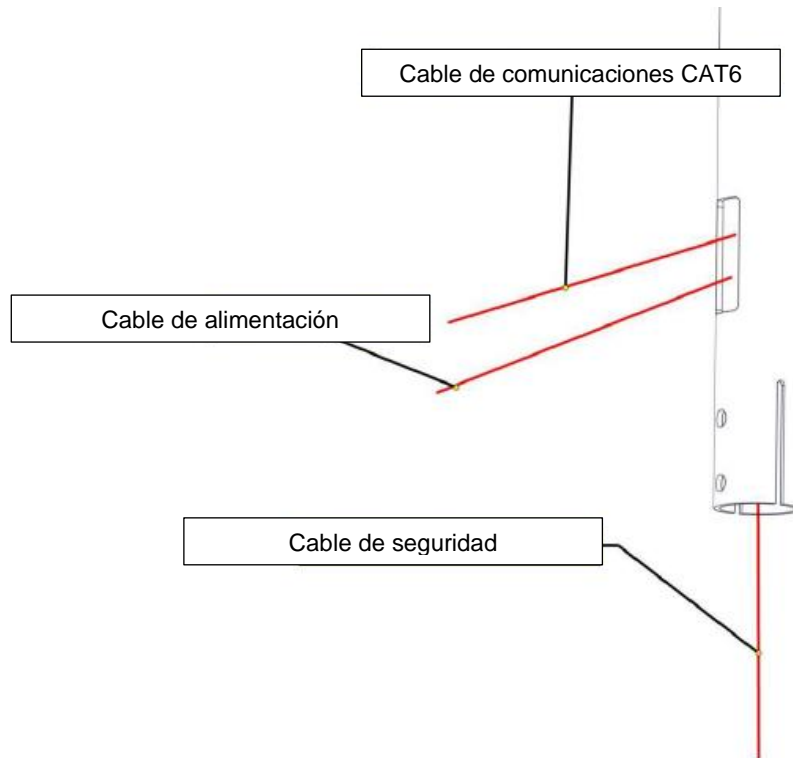
Tras fijar la barra de extensión al anclaje del techo, se deben apretar los tornillos del anclaje para evitar el balanceo de la extensión. Para ello, es necesario utilizar do sllaves de 10mm. Con ayuda de un nivel aseguraremos que la barra de extensión quede totalmente vertical.

**¡PRECAUCIÓN!**

Asegúrese de que la barra de extensión quede totalmente vertical y fija. De lo contrario podrían producirse daños en el equipo.

La longitud de la barra de extensión puede personalizarse en función de los requisitos de instalación, variando entre 500, 800, 1000, 1500 y 2000 mm. Si la barra de extensión supera el metro se deben instalar vientos para evitar oscilaciones. La variación de la barra de extensión permite ajustar la altura a la que se instala el ventilador.

Los cables de potencia, los cables de control y el cable de seguridad deben pasar a través del soporte del techo y a través de la barra de extensión. Los cables de potencia y control saldrán por el orificio lateral mientras que el cable de seguridad por la parte inferior. La siguiente imagen muestra la posición de los cables:

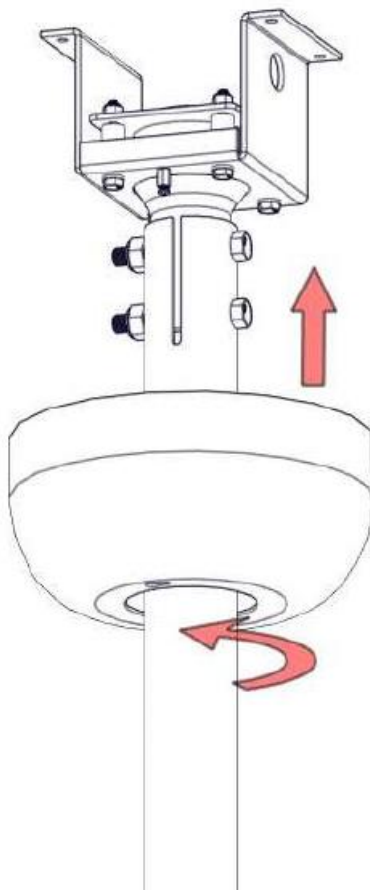


¡PRECAUCIÓN!

Asegúrese de que los cables pasan correctamente por los orificios específicos y que su longitud les permitirá conectarse en la placa de control. De lo contrario podrían producirse daños en el equipo.

5.5 Colocación del Embellecedor

El anclaje del techo del ventilador Anemoi AIRSLIM [M] debe taparse con un embellecedor. Para fijar el embellecedor, girar en sentido antihorario y apretar los dos tornillos de fijación tal y como se muestra en la figura siguiente:



5.6 Montaje del Motor



¡PRECAUCIÓN!

Asegúrese de que los cables que salen por la parte superior del motor quedan del mismo lado que la ventana rectangular del tubo de extensión. De lo contrario, el ventilador se instalará de forma incorrecta.

No levante por sí solo el peso del motor. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones graves o daños en el equipo.

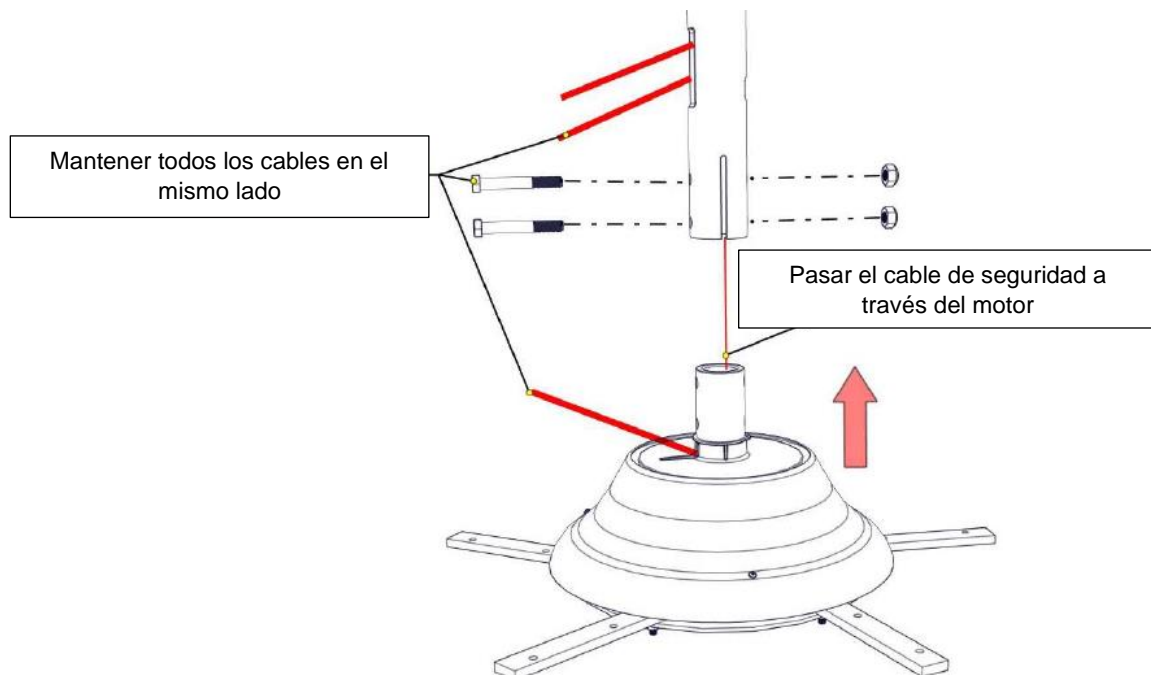
El motor se fija a la barra de extensión mediante los dos pernos M10 x70mm proporcionados aplicando un par de apriete de 37Nm.

Los cables que salen del motor deben quedar del mismo lado que la ventana rectangular del tubo de extensión.

El cable de seguridad debe atravesar el motor por el centro.

Debido al peso del motor, se recomienda que sea elevado por dos personas para evitar lesiones personales y daños al ventilador.

La siguiente figura muestra la instalación del motor:



¡PRECAUCIÓN!

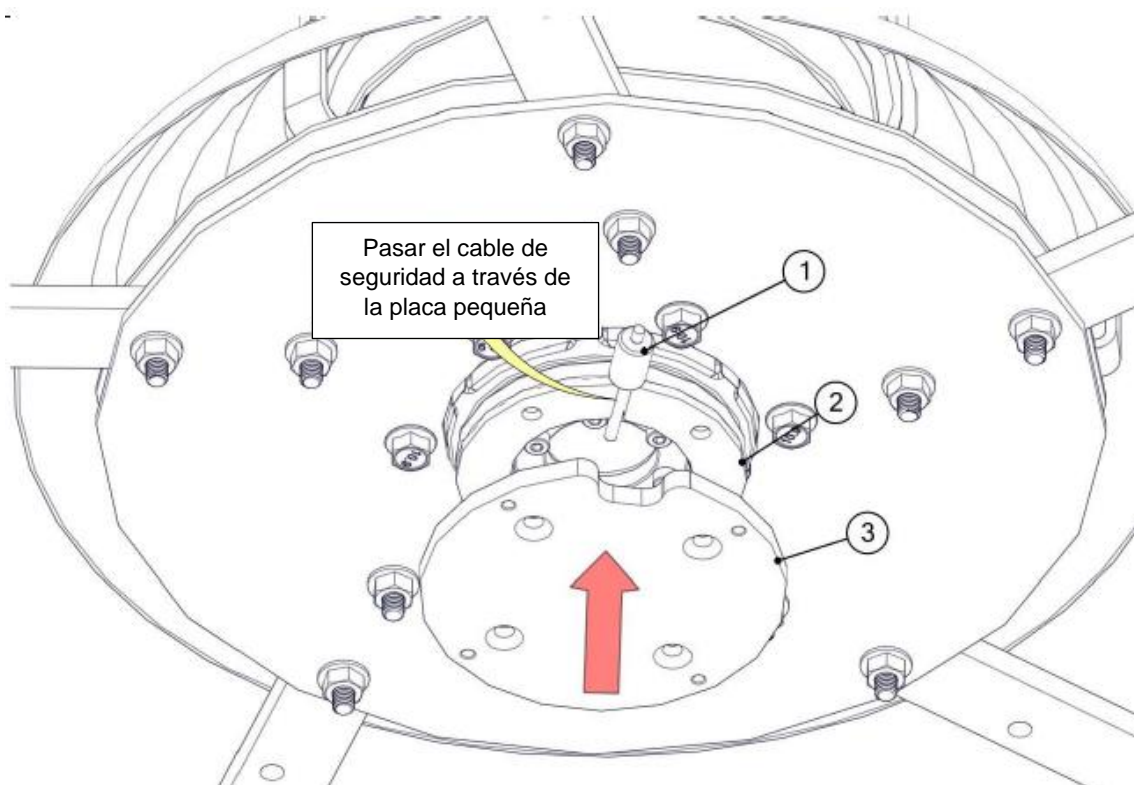
Asegúrese de que los pernos de extensión/motor M10 queden correctamente apretados. De lo contrario podrían producirse daños en el equipo.

5.7 Instalación del Cable de Seguridad

La caja del motor contiene un cable de seguridad que debe instalarse para impedir una caída del motor una vez instalado. Coloque el cable de seguridad en un elemento fijo del techo.

- Si el ventilador se ha instalado en un techo de hormigón, perforo el techo e instale una anilla que soporte el peso del ventilador a una distancia de entre 20 y 30 cm del marco de montaje para techo del ventilador.
- Si el ventilador se ha instalado en una viga de acero u hormigón, rodee la viga con dicho cable.

En el motor, el cable de seguridad de debe pinzar con las dos placas de la parte inferior. El cable pasará por la parte que queda abierta de la placa con menor diámetro y quedará fijado por la placa de mayor diámetro, en la parte del orificio. Todo ello quedará finalmente atornillado con los tornillos M5x16mm proporcionados tal y como se muestra en la imagen siguiente:



Número	Descripción
1	Cable de seguridad
2	Placa pequeña con apertura
3	Placa grande con muesca lateral

El cable de seguridad debe quedarse fijado con las dos abrazaderas de cable que se incluyen en la caja del motor.



¡PRECAUCIÓN!

Asegúrese de que el cable de seguridad queda correctamente instalado para impedir la caída del motor. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones graves o incluso la muerte, además de daños en el equipo.

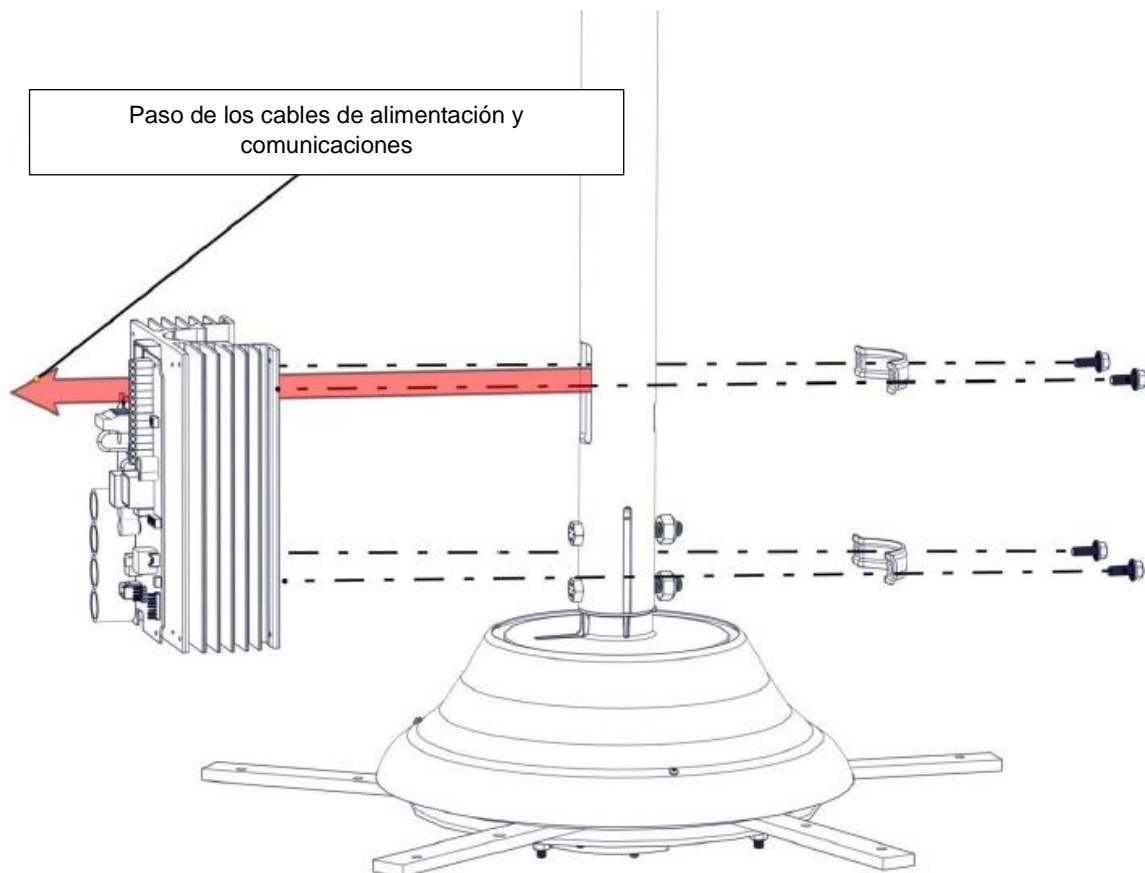
5.8 Instalación del Controlador

El motor del ventilador está conectado a una placa de control que se instala en la barra de extensión, justo encima del motor.

La placa de control lleva una ventana para pasar los cables de alimentación y de comunicaciones que salen a través de la ventana del tubo de extensión. Los cables deben pasarse por esta ventana antes de proceder a atornillar la placa a la extensión.

En la caja del motor se incluyen dos abrazaderas en forma de U y cuatro tornillos M6 para fijar la placa de control al tubo de extensión aplicando un par de apriete de 5Nm.

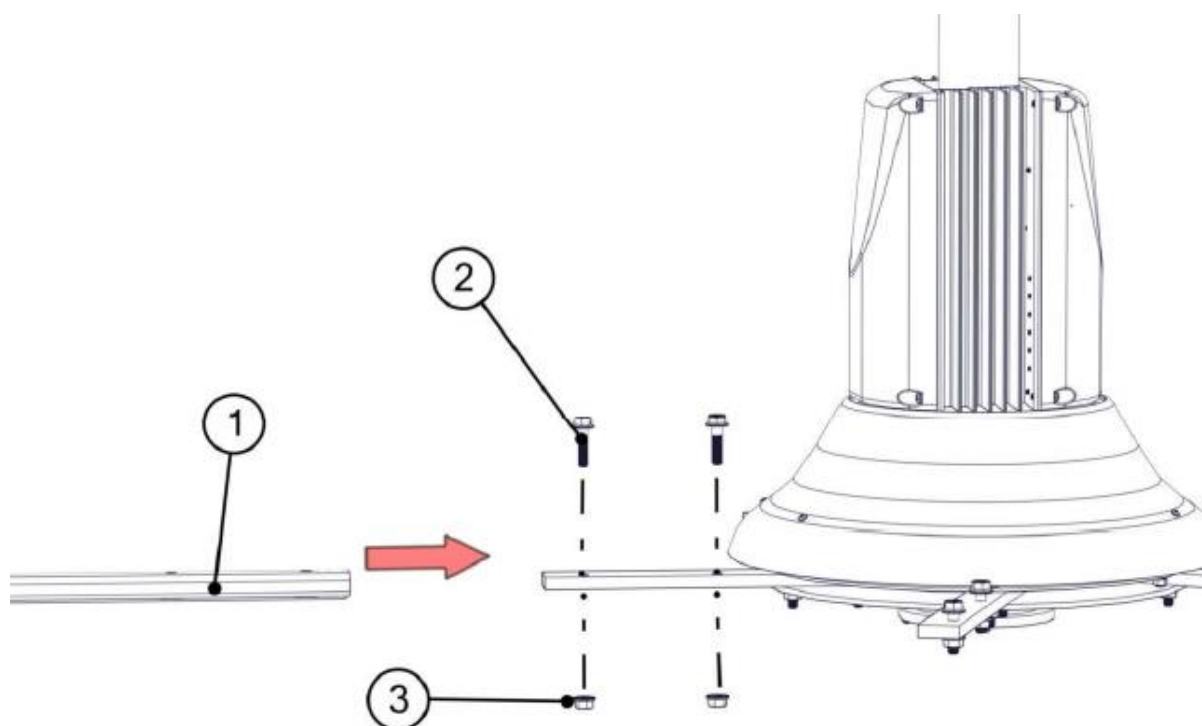
La siguiente figura muestra la instalación de la placa de control:



5.9 Montaje de las Aspas

El ventilador Anemoi AIRSLIM [M] tiene cinco aspas. Para montar las aspas es necesario introducirlas en las guías del motor y fijarlas a éstas.

Utilice los pernos M6x25, arandelas M6 y tuercas M6 incluidas en la caja del motor aplicando un par de apriete de 10Nm tal y como se muestra en la figura siguiente:



Número	Descripción
1	Aspa
2	Perno M6x25 + arandela M6
3	Tuerca M6 + arandela M6

Las aspas del ventilador deben instalarse en un sentido específico, con la parte cóncava en el extremo inferior.



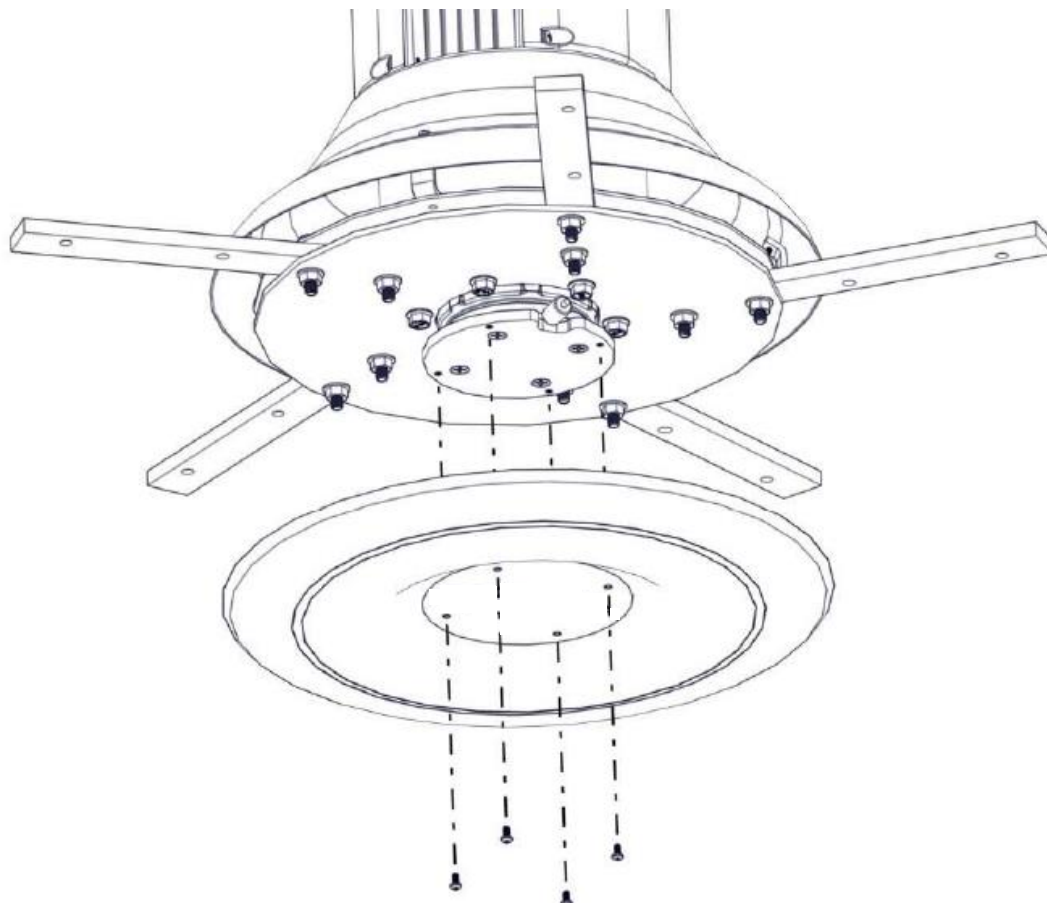
¡PRECAUCIÓN!

Apriete correctamente los pernos de las aspas. De lo contrario, el ventilador podría instalarse de forma incorrecta.

Compruebe que no existen objetos que puedan impedir la rotación de las aspas. De lo contrario, podrían producirse daños en el equipo.

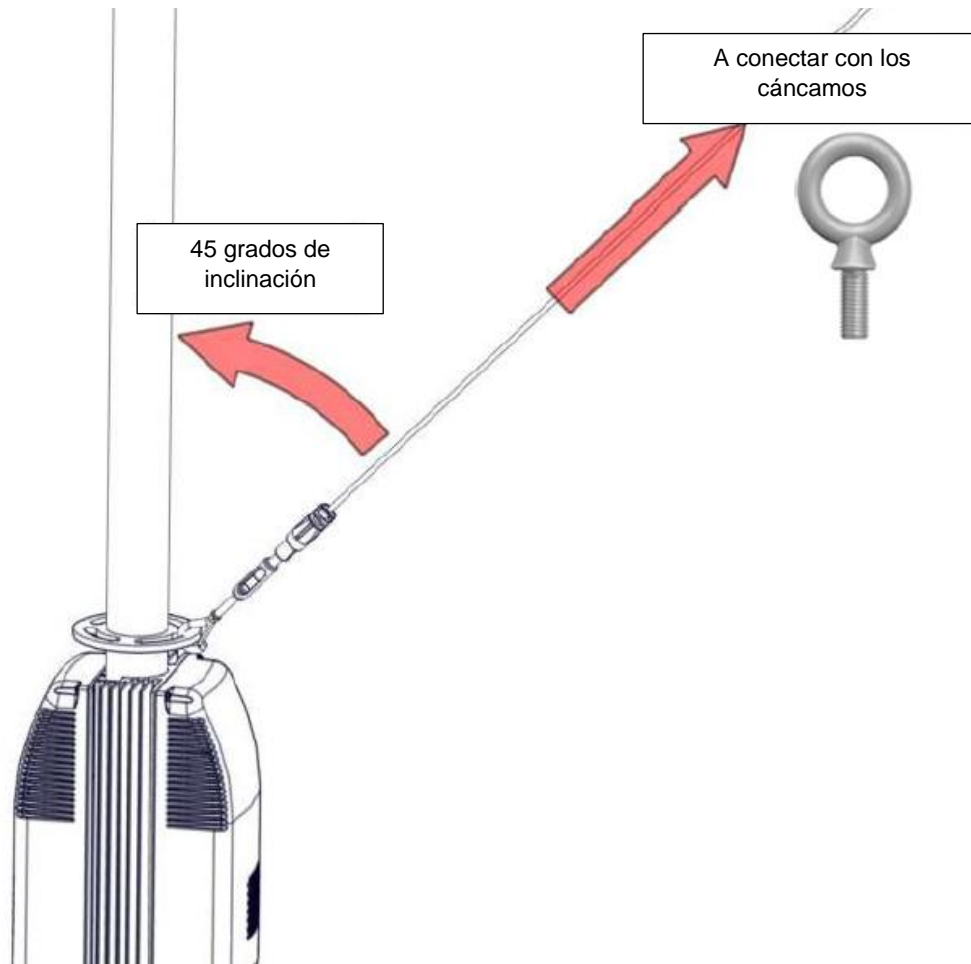
5.10 Fijación de la Cubierta

El ventilador incluye una cubierta que debe colocarse para ocultar la tornillería del motor. Utilice los tornillos de estrella proporcionados para cubrir la parte inferior del motor tal y como se muestra en la figura siguiente:



5.11 Fijación de los Cables de Sujeción (Opcional)

Para evitar oscilaciones cuando el tubo de extensión supera el metro y medio, los instaladores deben asegurar el ventilador mediante cables de sujeción. El tubo de extensión debe solicitarse especialmente preparado con cuatro perforaciones para conectar los cuatro cables de seguridad. Éstos deben introducirse en las perforaciones en un ángulo de 45°, tal y como se muestra en la siguiente figura:



Todos los cables de acero deben quedar perfectamente tensionados mediante el nivelador para asegurar que la barra de extensión quede en posición vertical.



¡PRECAUCIÓN!

Apriete correctamente los cables de sujeción para asegurarse de que no pueden desatornillarse. De lo contrario, podrían producirse daños en el equipo.

6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA



¡ADVERTENCIA!

Siga las instrucciones y recomendaciones contenidas en este apartado. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

El motor del ventilador Anemoi AIRSLIM [M] está controlado por una placa de control situada encima del motor. Para asegurar el funcionamiento del ventilador, el usuario debe conectar cable cables de potencia y control.

Antes de instalar el ventilador, corte el suministro eléctrico para impedir accidentes. Asegúrese de que se ha interrumpido el suministro eléctrico antes de empezar con la instalación.

Todo el cableado debe cumplir con la normativa local y nacional en materia de sección de cables y temperatura ambiente. **Se recomiendan conductores de cobre (60°C/75°C).**

Cumpla con la normativa local y nacional en materia de instalaciones eléctricas.



¡PRECAUCIÓN!

Cumpla con la normativa local y nacional en materia de instalaciones eléctricas. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

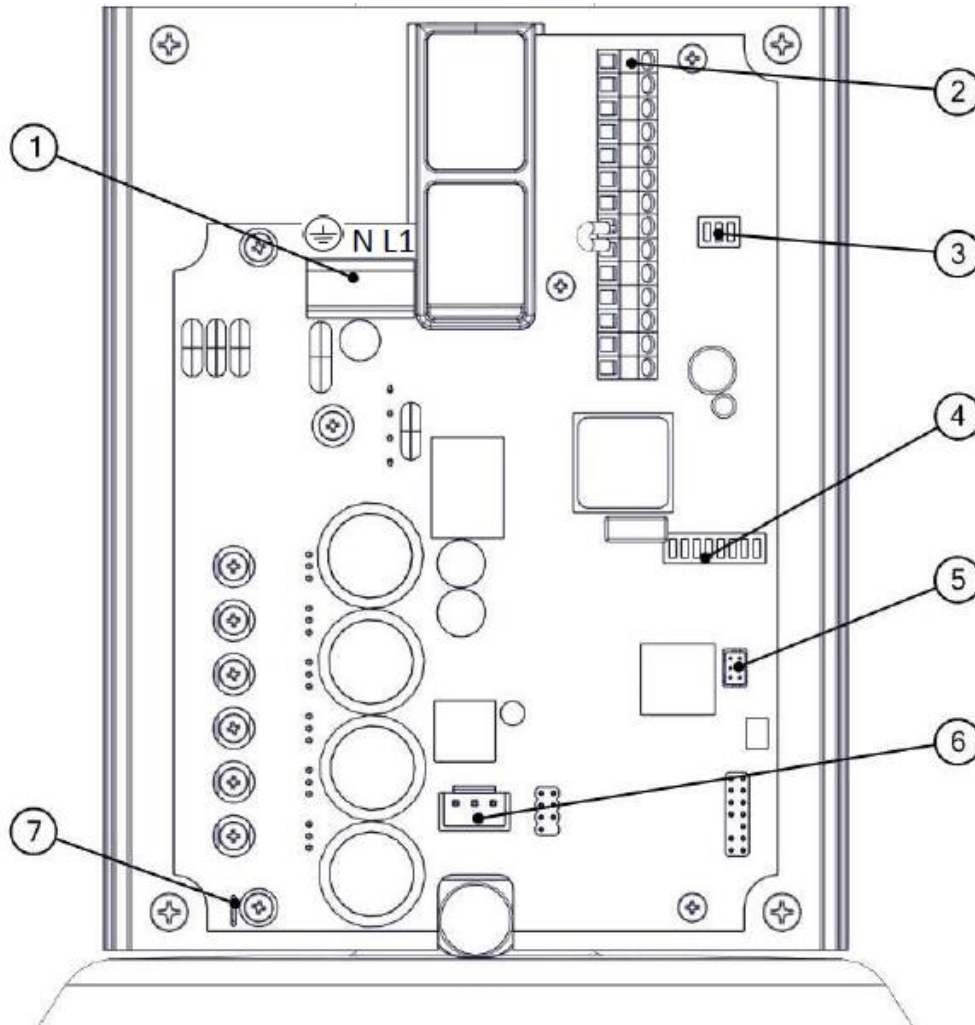
Asegúrese de interrumpir el suministro eléctrico antes de comenzar con la instalación. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

NO instale el ventilador con las manos húmedas. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

6.1 Localización de los Conectores e Interruptores

El ventilador Anemoi AIRSLIM [M] tiene todos los conectores en la placa de control que se instala sobre el motor. Esta placa dispone también de varios interruptores que permiten configurar las comunicaciones.

La imagen siguiente muestra la localización de los conectores e interruptores:



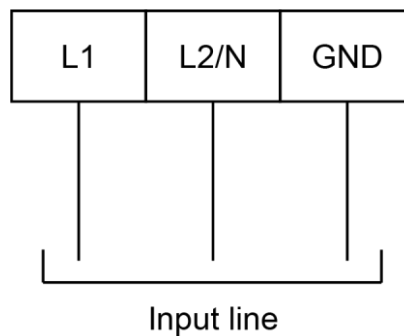
Número	Descripción
1	Conector de alimentación
2	Conector de los cables de control
3	Interruptor 1
4	Interruptor 2
5	Conector de los sensores del motor
6	Conector de la alimentación del motor
7	Conexión de tierra del motor

6.2 Conexiones de Potencia

El motor del ventilador Anemoi AIRSLIM [M] dispone de tres conectores que deben conectarse a la placa de control. En la figura del apartado 6.1 puede verse dónde conectar los cables directamente a los conectores 5, 6 y 7.

La placa de control del ventilador Anemoi AIRSLIM [M] debe conectarse a una tensión eléctrica de 110VAC – 240VAC I, 50/60Hz. Estos cables se conectan al conector 1 de la figura del apartado 6.1. En la placa pueden leerse las etiquetas L1, L2/N y GND.

Para evitar daños en el equipo se debe conectar primero la línea de tierra GND. De este modo existe un punto de descarga para tensión residual



Es posible utilizar cables tanto apantallados como no apantallados, con una sección máxima de 4mm².

Los cables eléctricos deben disponerse en un circuito separado de los cables de control para evitar interferencias.



¡ADVERTENCIA!

NO utilice cables con el aislamiento dañado. De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica o causar un accidente secundario o un incendio.

No someta los cables a abrasiones, estrés excesivo, sobrecargas o pellizcos. De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica o causar un accidente secundario o un incendio.

NO conecte el motor directamente al suministro eléctrico. De lo contrario, podrían producirse daños en el equipo.

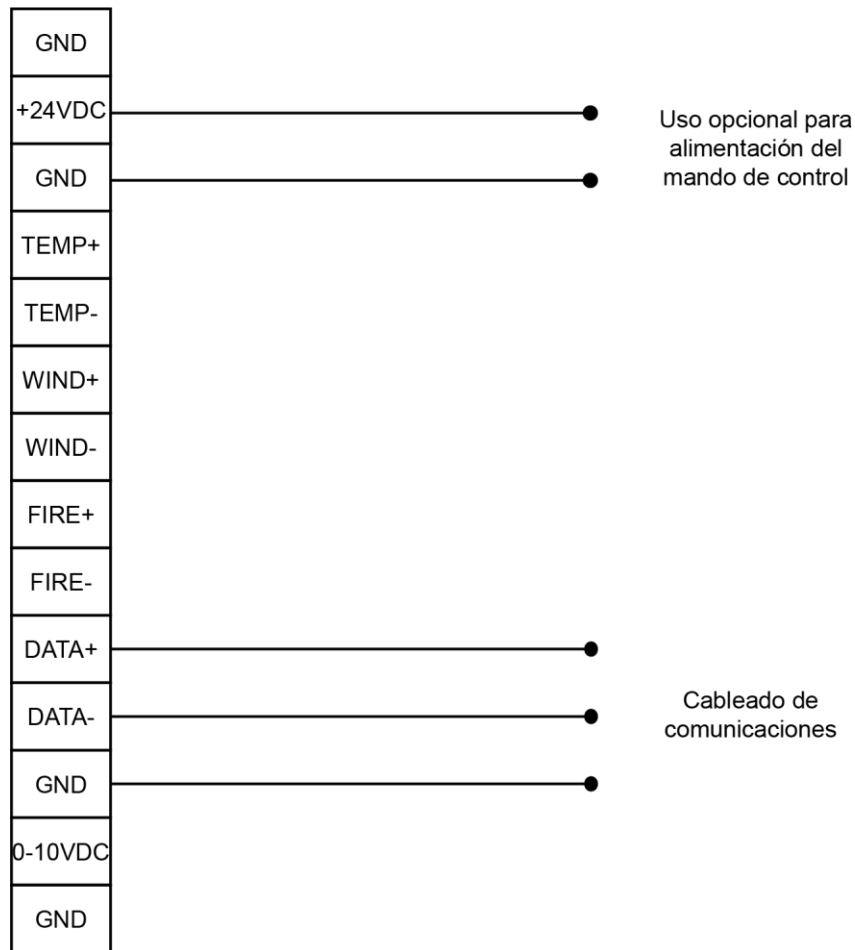
Conecte primero la línea de tierra (GND). De lo contrario, podrían producirse daños en el equipo.

6.3 Conexiones de control

El ventilador Anemoi AIRSLIM [M] necesita de un mando externo para funcionar. El mando externo se conecta directamente a la placa de control del ventilador utilizando cable apantallado de tipo Cable de Modbus RS485 2x2x0.50 mm² POSCY.

Las conexiones de control del ventilador se sitúan en el conector 2 de la figura del apartado 6.1.

La siguiente figura muestra el detalle de los conectores de control:



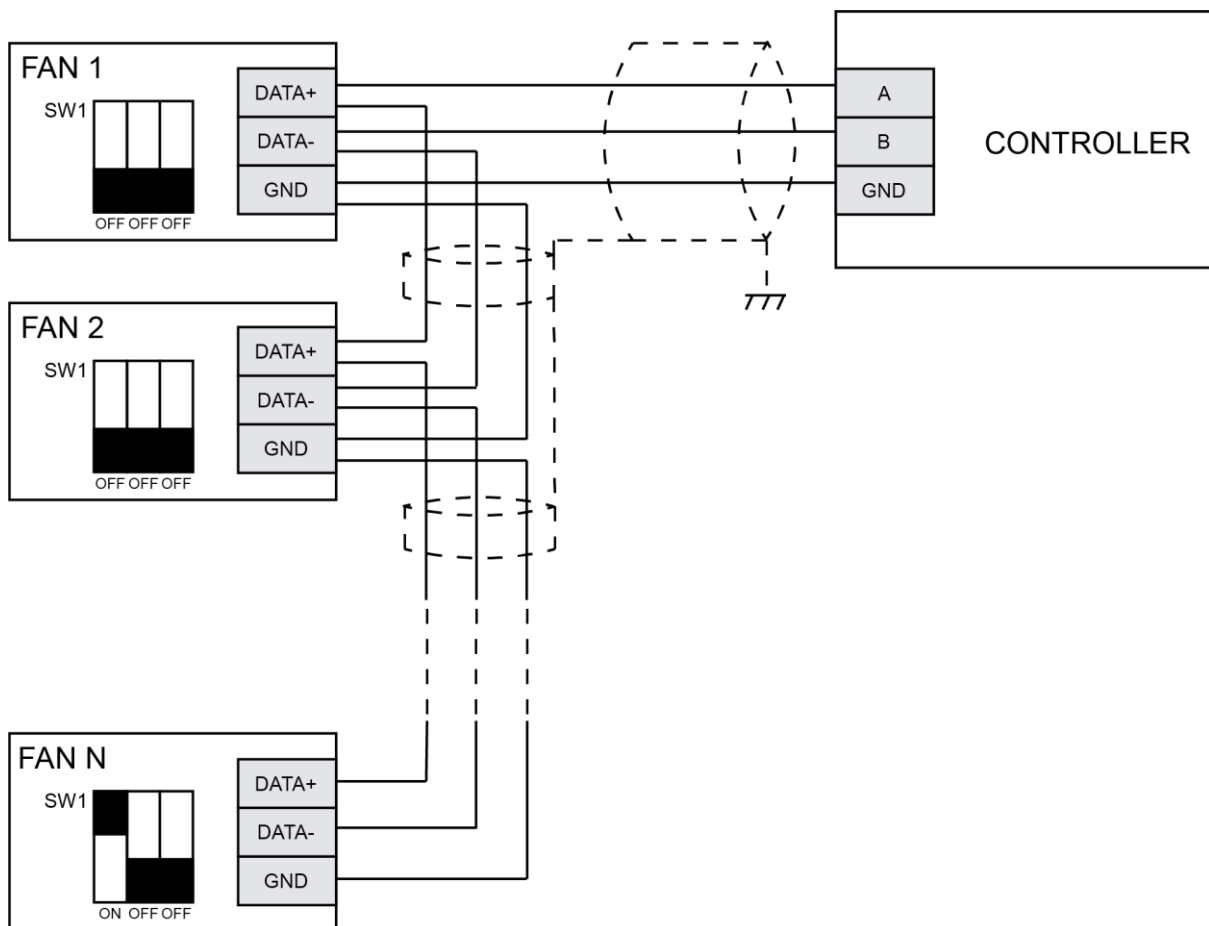
La sección máxima a las terminales de control, cable flexible/rígido sin manguitos es de 1.5 mm².

6.4 Instalación de múltiples ventiladores

En instalaciones con más de un ventilador es posible controlar los ventiladores mediante un único controlador. En este caso, el controlador está conectado a los distintos ventiladores utilizando los terminales de control descritos en el apartado 6.3.

Además de realizar la conexión en serie, se debe de modificar la configuración del interruptor 1 del último ventilador. Todos los ventiladores de la serie, el interruptor se configura como OFF/OFF/OFF y el último como ON/OFF/OFF. La ubicación del interruptor 1 puede verse en la figura del apartado 6.1.

La siguiente figura muestra las conexiones correctas:



¡IMPORTANTE!

Las mallas de tierra de cada tramo de cable deben permanecer unidas. De lo contrario, podrían producirse errores de comunicación

La malla de tierra solamente puede conectarse en un extremo. De lo contrario, podrían producirse errores de comunicación

Los ventiladores conectados en red pueden manejarse de forma individual personalizando la dirección Modbus de cada uno de ellos. Existen dos opciones para personalizar la dirección Modbus:

- Conectando un ordenador y escribiendo el valor en la dirección 29 siempre y cuando el Pin8 del interruptor 2 esté en posición ON. Las comunicaciones se configuran en este caso así:

Velocidad: 19200 bps.

Número de bits: 8.

Paridad: Sin paridad.

La ubicación del interruptor 2 puede verse en la figura del apartado 6.1.

- Configurando los pines 1 a 5 del interruptor 2 de la siguiente manera siempre y cuando el Pin8 esté en posición OFF:

Dirección	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
1					
2	ON				
3		ON			
4	ON	ON			
5			ON		
6	ON		ON		
7		ON	ON		
8	ON	ON	ON		
9				ON	
10	ON			ON	
11		ON		ON	
12	ON	ON		ON	
13			ON	ON	
14	ON		ON	ON	
15		ON	ON	ON	
16	ON	ON	ON	ON	
17					ON
18	ON				ON
19		ON			ON
20	ON	ON			ON
21			ON		ON
22	ON		ON		ON
23		ON	ON		ON
24	ON	ON	ON		ON
25				ON	ON
26	ON			ON	ON
27		ON		ON	ON
28	ON	ON		ON	ON
29			ON	ON	ON
30	ON		ON	ON	ON
31		ON	ON	ON	ON

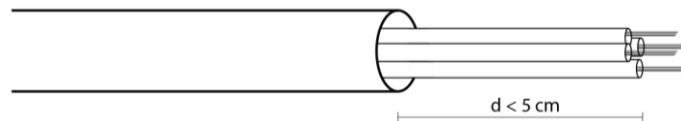
Nota: el espacio en blanco de la tabla anterior se corresponde con la posición OFF.

La ubicación del interruptor 2 puede verse en la figura del apartado 6.1.

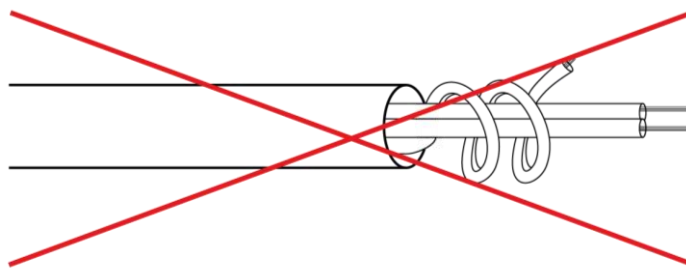
6.5 Recomendaciones para la instalación del cableado

A continuación, se establecen una serie de recomendaciones a seguir para una buena instalación y un correcto funcionamiento de los ventiladores.

1- El cable se debe pelar un máximo de 5cm, tal y como se muestra a continuación:



2- No se pueden enrollar los cables de comunicaciones. Si se hiciera, podrían actuar como antena.



Los cables de comunicaciones que no se utilicen deben cortarse y dejar en el interior del tubo apantallado tal y como se muestra a continuación.

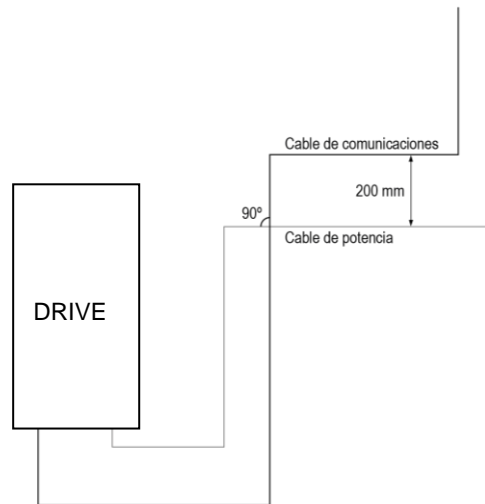


¡IMPORTANTE!

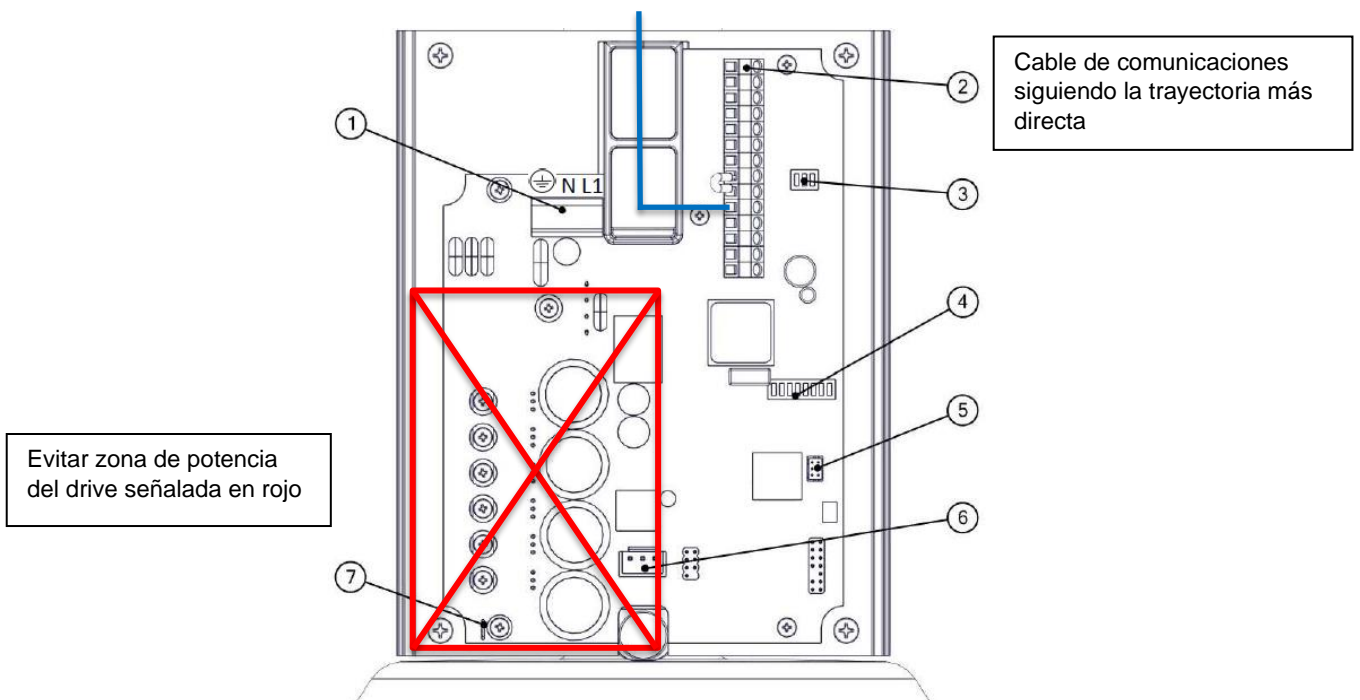
En ningún caso pelar más de 5cm el cable de datos. De lo contrario, podrían producirse interferencias.

En ningún caso enrollar el cable de datos que no se utilice. De lo contrario, podrían producirse interferencias.

3- Se debe mantener siempre una distancia mínima de 20cm entre el cable de potencia y el cable de datos. Si en algún momento estos cables se tienen que cruzar lo harán a 90° para minimizar interferencias.



4- El cableado de comunicaciones debe realizarse siguiendo la trayectoria más corta y evitando las zonas de potencia del drive, tal y como se muestra a continuación:



¡IMPORTANTE!

Mantener una distancia mínima entre el cableado eléctrico y de comunicaciones. De lo contrario, podrían producirse interferencias.

No pasar por las zonas de potencia del drive. De lo contrario, podrían producirse errores de comunicación.

7 MANTENIMIENTO



¡ADVERTENCIA!

NO limpie ni repare el ventilador mientras está en funcionamiento o conectado a la red eléctrica. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar una descarga eléctrica severa o mortal.

Siga los siguientes pasos para el mantenimiento del ventilador:

Cada tres meses:

- Compruebe que el ventilador funciona correctamente.
- Asegúrese de que el ventilador no produce ruidos anormales o vibraciones.
- Compruebe que las aspas no hayan sufrido impactos.

Anualmente:

- Compruebe que no aparecen alertas ni fallos en la pantalla de control.
- Asegúrese de que los tornillos de la barra de extensión estén correctamente apretados.
- Asegúrese de que los tornillos de anclaje estén correctamente apretados.
- Asegúrese de que los tornillos de las aspas estén correctamente apretados.
- Limpie las aspas con la ayuda de un paño húmedo.
- Compruebe que el cable de seguridad está bien sujeto.
- Compruebe que los cables de sujeción estén correctamente tensados (opción).
- Compruebe las conexiones eléctricas y de control en la placa de control.

ANEMOI®

www.anemoifans.com