

# GARMIN®

## SPY™ POLE MOUNT

### Instrucciones de instalación

## Información importante sobre seguridad

### ⚠ ADVERTENCIA

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.

No seguir estas instrucciones de instalación del dispositivo podría ocasionar lesiones o daños en la embarcación o el dispositivo, así como un rendimiento deficiente del producto.

### ⚠ ATENCIÓN

Para obtener un rendimiento óptimo y evitar posibles lesiones o daños en el dispositivo o la embarcación, se recomienda que un instalador de dispositivos náuticos cualificado instale este dispositivo.

Para evitar posibles lesiones personales, utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

### AVISO

Al realizar orificios o cortes, el usuario deberá comprobar siempre lo que hay al otro lado de la superficie para evitar daños en la embarcación.

## Herramientas necesarias

- Destornilladores
  - Phillips del n.º 1
  - Phillips del n.º 2
  - Phillips del n.º 3
- Llave estándar o llave de tubo de 10 mm ( $\frac{3}{8}$  in)
- Taladro y brocas
  - 3 mm ( $\frac{1}{8}$  in)
  - Broca del tamaño adecuado para el orificio de paso del cable del sensor de rumbo (si es necesario) (*Especificaciones sobre el montaje del sensor de rumbo, página 9*)

## Fijar el poste Spy a un motor eléctrico Force®

El poste Spy está diseñado para instalarse en un motor eléctrico Force mediante el soporte del motor eléctrico incluido. Si no tienes un motor eléctrico compatible, puedes instalar el poste Spy en la borda de su embarcación utilizando el accesorio de montaje en borda (no incluido).

**NOTA:** el soporte está diseñado para montarse en cualquier motor eléctrico de estilo tijera Garmin®, como el motor eléctrico Force o el Force Pro.

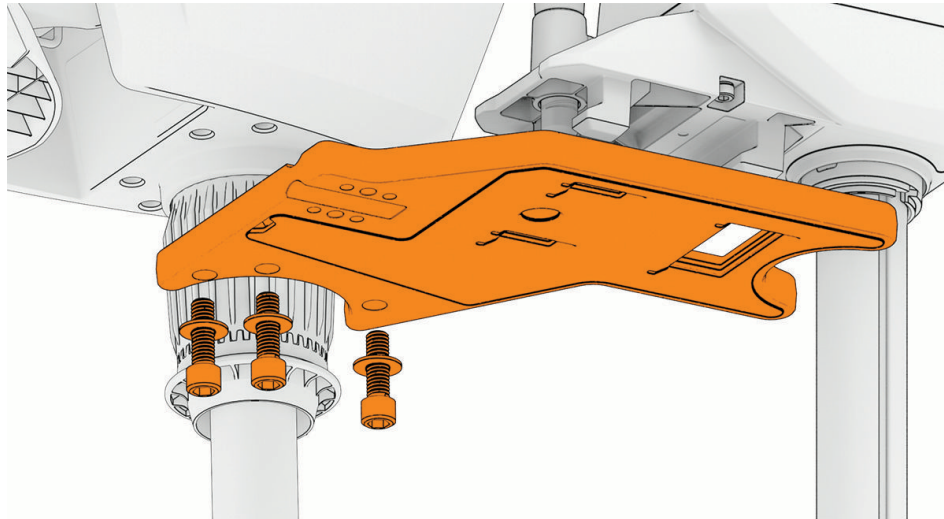
- 1 Instala el soporte en el motor eléctrico Force (*Instalar el soporte del motor eléctrico en un motor eléctrico Force®, página 2*).
- 2 Instala el poste Spy en el soporte del motor eléctrico (*Instalar el poste Spy en el soporte del motor eléctrico Force®, página 2*).
- 3 Instala el estabilizador del motor eléctrico en el soporte del motor eléctrico (opcional) (*Instalar un estabilizador del motor eléctrico, página 2*).

## Instalar el soporte del motor eléctrico en un motor eléctrico Force®

El poste Spy se puede montar en cualquier motor eléctrico de tipo tijera Garmin® compatible, como el motor eléctrico Force o el Force Pro.

**NOTA:** puedes fijar el soporte de forma que esté orientado hacia el lado de babor o estribor de la embarcación.

- 1 Retira el soporte estabilizador del motor eléctrico si tienes uno instalado en el mismo lado que el poste Spy.
- 2 Coloca las tres arandelas de  $\frac{3}{8}$  pulg. en los tornillos hexagonales incluidos de  $\frac{3}{8}$  pulg. x30 mm.



- 3 Alinea los tres orificios para tornillos del soporte con los orificios de la parte inferior del motor eléctrico.
- 4 Con una llave hexagonal o broca de  $\frac{5}{16}$  pulg., fija el soporte al motor eléctrico con los tres tornillos.

## Instalar el poste Spy en el soporte del motor eléctrico Force®

Antes de conectar el poste Spy al motor eléctrico, debes instalar el soporte en el motor eléctrico Force.

- 1 Alinea las tres patillas de la parte inferior de la carcasa del poste Spy con los tres orificios del soporte.
- 2 Presiona la patilla delantera más ancha hacia abajo en la ranura del soporte.
- 3 Presiona las otras dos patillas hacia abajo en las ranuras del soporte hasta que oigas un clic.

### AVISO

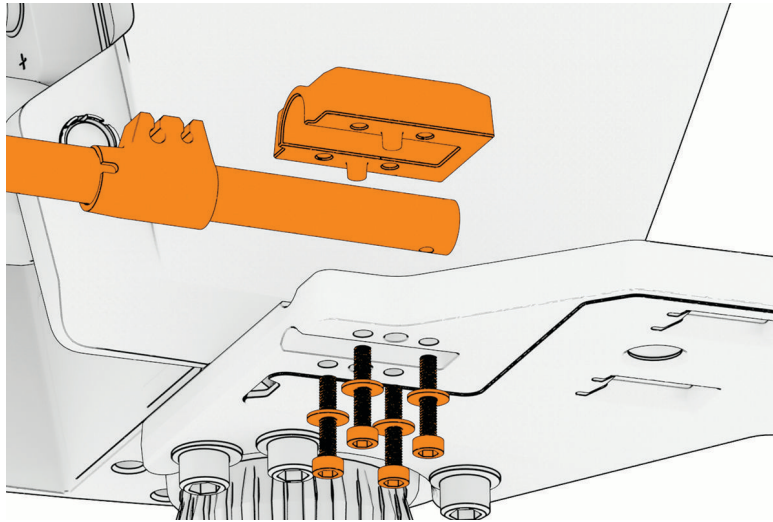
Asegúrate de que el pasador de liberación rápida está completamente presionado en el soporte.

El poste Spy está bien conectado al soporte.

## Instalar un estabilizador del motor eléctrico

El poste Spy incluye un estabilizador de motor eléctrico para sujetar el conjunto si lo sacas del agua. Si ya dispones de un estabilizador en el motor eléctrico, también puedes recolocararlo en el soporte del poste Spy para obtener el mejor rendimiento.

- 1 Desmonta el estabilizador del soporte del estabilizador, si fuera necesario.
- 2 Si es necesario, retira la antigua empuñadura del cordón de tracción del extremo del estabilizador. Ya no necesitarás la antigua empuñadura de cordón, ya que se incluye una nueva con el poste Spy.
- 3 Guarda el motor eléctrico de forma que quede sobre la cubierta de la embarcación.
- 4 Comprueba la longitud del estabilizador colocándolo en la cubierta junto a la muesca del soporte del poste Spy.
- 5 Si el estabilizador es demasiado largo, marca el exceso de longitud y corta el estabilizador de modo que encaje en la hendidura y descansa sobre la cubierta de la embarcación.
- 6 Localiza la empuñadura de goma del cordón de tracción, el disco estabilizador, las arandelas de 5 mm y los tornillos hexagonales M5x0,8x25 mm incluidos.
- 7 Desliza la empuñadura de goma del cordón de tracción sobre el estabilizador.  
Es posible que tengas que humedecer el eje del estabilizador para deslizar la empuñadura del cordón de tracción sobre el estabilizador.



- 8 Coloca las arandelas de 5 mm en los tornillos hexagonales M5x0,8x25 mm.
- 9 Coloca la parte superior del estabilizador en la hendidura cilíndrica de la parte superior del soporte del motor eléctrico y coloca el disco estabilizador sobre el estabilizador.
- 10 Con una broca o llave hexagonal de  $\frac{5}{32}$  pulg., fija el disco estabilizador a la parte superior del soporte del motor eléctrico con los tornillos hexagonales M5x0,8x25 mm.

## Establecer la conexión a la alimentación

### ⚠ ADVERTENCIA

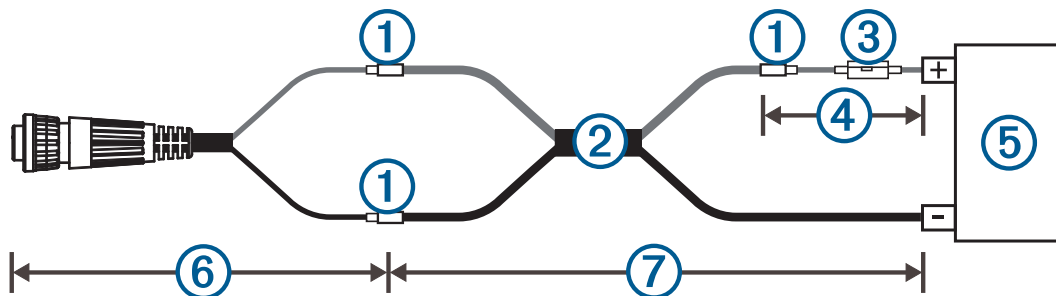
Al conectar el cable de alimentación, no retires el portafusibles en línea. Para evitar que se produzcan lesiones personales o daños en el producto por fuego o sobrecalentamiento, debe colocarse un fusible adecuado de acuerdo con las especificaciones del producto. La conexión del cable de alimentación sin el fusible adecuado anulará la garantía del producto.

Debes conectar el cable rojo a la fuente de alimentación a través del sistema de encendido u otro interruptor manual para encender y apagar el dispositivo.

- 1 Lleva el cable de alimentación a la fuente de alimentación.  
Si es necesario, puedes alargar el cable de alimentación (*Extensiones del cable de alimentación, página 3*).
- 2 Conecta el cable de alimentación rojo al sistema de encendido u otro interruptor manual y conecta el interruptor al terminal positivo (+) de la batería si es necesario.
- 3 Conecta el cable negro a la conexión a tierra o al terminal negativo (-) de la batería.

### Extensiones del cable de alimentación

Si es necesario, el cable de alimentación se puede ampliar utilizando cable del calibre adecuado para la longitud de la extensión.



①	Empalme
②	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta 4,5 m (15 ft): cable de extensión de 1,31 mm<sup>2</sup> (16 AWG)</li> <li>• Hasta 7 m (23 ft): cable de extensión de 2,08 mm<sup>2</sup> (14 AWG)</li> <li>• Hasta 11 m (36 ft): cable de extensión de 3,31 mm<sup>2</sup> (12 AWG)</li> </ul>

③	Fusible (8 A)
④	20,3 cm (8 in)
⑤	Alimentación de batería o de barco
⑥	20,3 cm (8 in)
⑦	11 m (36 ft) de máxima extensión

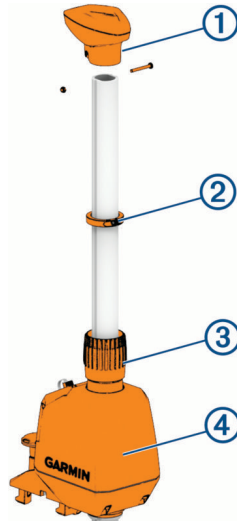
## Configurar la profundidad del poste Spy

Puedes utilizar el anillo indicador de profundidad para configurar la profundidad máxima del poste Spy. Con el anillo indicador de profundidad en su lugar, puedes elevar el poste Spy si es necesario y el anillo evitará que se introduzca demasiado al volver a bajarlo.

### AVISO

Si has instalado el poste Spy en un motor eléctrico, debes establecer el anillo indicador de profundidad en un punto que impida que el poste Spy se baje a la profundidad suficiente como para entrar en contacto con la hélice del motor eléctrico. Si la hélice del motor eléctrico entra en contacto con el poste Spy, puede dañar el poste Spy, cualquier accesorio del poste y la hélice.

- 1 Afloja el tornillo ② del anillo de profundidad con un destornillador Phillips del n.º 2 hasta que el anillo se deslice libremente a lo largo del poste Spy.



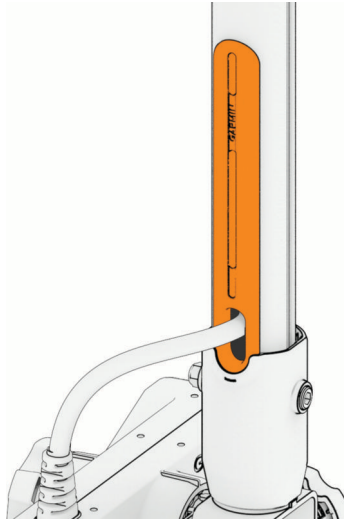
- 2 Si deseas desinstalar el anillo de profundidad, retira la tapa superior ① y desliza el anillo fuera de la parte superior del poste.
- 3 Afloja el collarín de ajuste de profundidad ③ de la parte superior de la carcasa del motor del poste Spy ④ y ajusta la profundidad del poste.
- 4 Si has instalado el poste Spy en un motor eléctrico, debes probar la profundidad para asegurarte de que la hélice del motor eléctrico no entra en contacto con el poste Spy ni con ningún accesorio del poste.
- 5 Después de ajustar el poste a la profundidad deseada, aprieta el collarín de ajuste de profundidad.
- 6 Desliza el anillo de profundidad hacia abajo hasta que quede a ras con la parte superior del collarín de ajuste de profundidad.
- 7 Apriete el tornillo del anillo de profundidad para fijarlo en su sitio.

El anillo de profundidad marca la profundidad máxima del poste Spy y evita que se baje más. Si necesitas sacar el poste del agua, puedes devolverlo fácilmente a la profundidad que prefieras deslizando el anillo de profundidad hacia abajo.

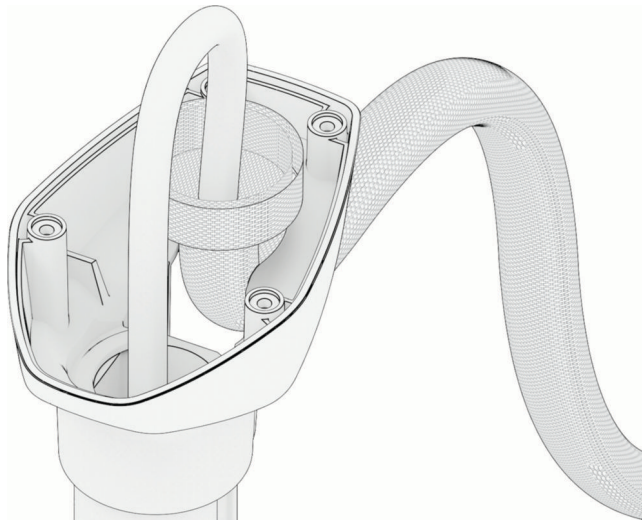
## Tender los cables a través del poste Spy

Puedes pasar los cables de un transductor LiveScope™ u otro dispositivo a través del poste Spy para simplificar la gestión de los cables.

- 1 Retira cualquier accesorio instalado de la parte inferior del poste Spy.
- 2 Con un destornillador Phillips del n.º 2, retira el perno y la tuerca que fijan la tapa superior del poste Spy y retira la tapa.
- 3 Dirige el cable del transductor u otro dispositivo hacia arriba desde la parte inferior del poste y hacia fuera a través de la parte superior.
- 4 Desliza el pasacables de goma en la ranura de la parte inferior del eje, con el orificio más grande hacia abajo.
- 5 En la parte inferior del poste, presiona el cable a través de la hendidura de la parte inferior del pasacables y hacia el interior del orificio.



- 6 Conecta o vuelve a conectar los accesorios inferiores al poste Spy.
- 7 Con un destornillador Phillips del n.º 1, retira los tornillos y separa las dos mitades de la tapa superior que retiraste anteriormente.
- 8 Pasa el cable desde la parte superior del poste Spy a través del orificio de la mitad inferior de la tapa superior.



- 9 Empezando por el lado del anillo del manguito del cable, deslízalo sobre el cable.
- 10 Dirige el cable y el manguito del cable a través del orificio de salida de la tapa superior.
- 11 Con un destornillador Phillips del n.º 2, vuelve a colocar los tornillos para conectar ambas mitades de la tapa superior.
- 12 Coloca la tapa superior en el poste Spy.
- 13 Instala el perno y la tuerca y, con un destornillador Phillips del n.º 2, apriete el perno para fijar la tapa superior al poste Spy.

## Instalar los clips de cables

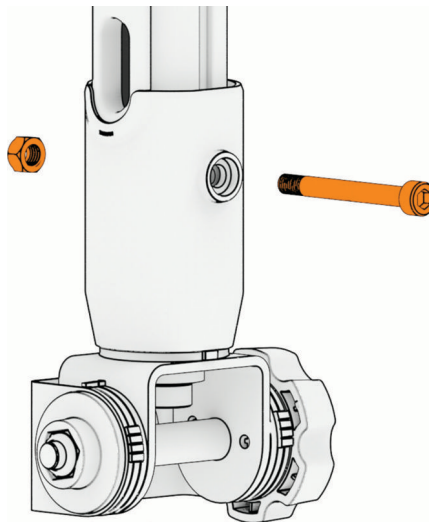
Puedes utilizar los clips de cables incluidos para fijar los cables del dispositivo al lateral del motor eléctrico.

- 1 Utiliza un destornillador Phillips del n.º 2 para atornillar la placa de tuerca del clip de cables al lado del puerto del motor eléctrico utilizando las aberturas roscadas existentes.
- 2 En el lado de estribor del motor eléctrico, desatornille la abrazadera metálica que sujeta el cable de alimentación del motor eléctrico.
- 3 Utiliza los tornillos existentes y las aberturas roscadas para conectar el otro soporte de los clips de cables.
- 4 Dirija los cables a través de los soportes de cada clip según sea necesario.
- 5 Presiona la mitad superior de cada clip en el soporte para fijar los cables.

## Instalar el soporte del eje inferior del transductor LiveScope™

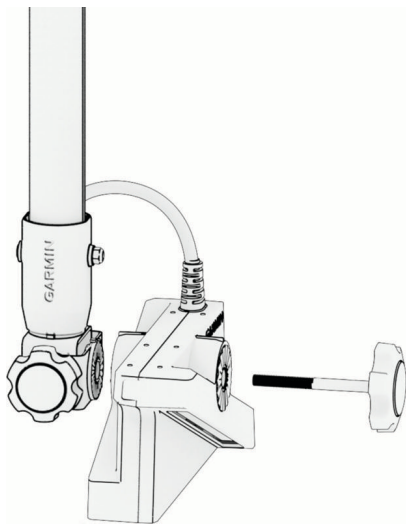
Debes instalar el pasacables de protección en el eje y pasar los cables del transductor LiveScope a través del eje antes de instalar el soporte del eje inferior (*Tender los cables a través del poste Spy, página 4*).

- 1 Desliza el soporte del eje inferior del transductor LiveScope en el extremo del poste Spy.
- 2 Coloca la tuerca M6 incluida en la carcasa en el soporte del eje inferior.
- 3 Introduce el perno M6 de 50 mm incluido en el soporte del eje inferior y apriétalo en la tuerca con una llave hexagonal o una broca de 10 mm.



## Conectar un transductor LiveScope™ al soporte

- 1 Elige el disco adaptador adecuado para tu transductor LiveScope.  
Cada disco está etiquetado con un modelo de transductor LiveScope diferente.
- 2 Retira el adhesivo de plástico de la parte posterior del disco adaptador y pégalo en el extremo del soporte del eje inferior del transductor LiveScope.  
Asegúrate de alinear las patillas de la parte posterior del disco con los orificios del soporte del eje.



- 3 Desliza el transductor LiveScope sobre la rueda de montaje del tamaño adecuado.
- 4 Atornilla la rueda de montaje en el soporte inferior hasta que el transductor LiveScope quede suelto.
- 5 Ajusta el ángulo del transductor LiveScope según sea necesario y aprieta firmemente la rueda.

## Montar el control remoto de gestos Spy

Puedes montar el control remoto de gestos Spy de varias formas diferentes.

Cada soporte está diseñado para que puedas retirar fácilmente el control remoto y colocarlo en un soporte diferente según sea necesario.

- Soporte para caña de pescar ([Instalar la caña de pescar con control remoto de gestos, página 7](#))
- Soporte para clip de sombrero ([Montar el control remoto de gestos en un clip, página 8](#))
- Soporte para lanyard ([Montar el control remoto de gestos en un lanyard, página 8](#))

## Instalar la caña de pescar con control remoto de gestos

El poste Spy incluye varias opciones de hardware para que puedas instalar el control remoto de gestos en la caña de pescar.

Puedes utilizar el kit de montaje de la empuñadura que incluye varias juntas tóricas de goma para instalar el control remoto en la empuñadura de la caña de pescar ([Montar el control remoto de gestos en la empuñadura de la caña de pescar, página 7](#)).

Puedes utilizar el kit de montaje en poste que incluye bridas para instalar el control remoto en el cuerpo de la caña de pescar ([Montar el control remoto de gestos en el cuerpo de la caña de pescar, página 8](#)).

## Montar el control remoto de gestos en la empuñadura de la caña de pescar

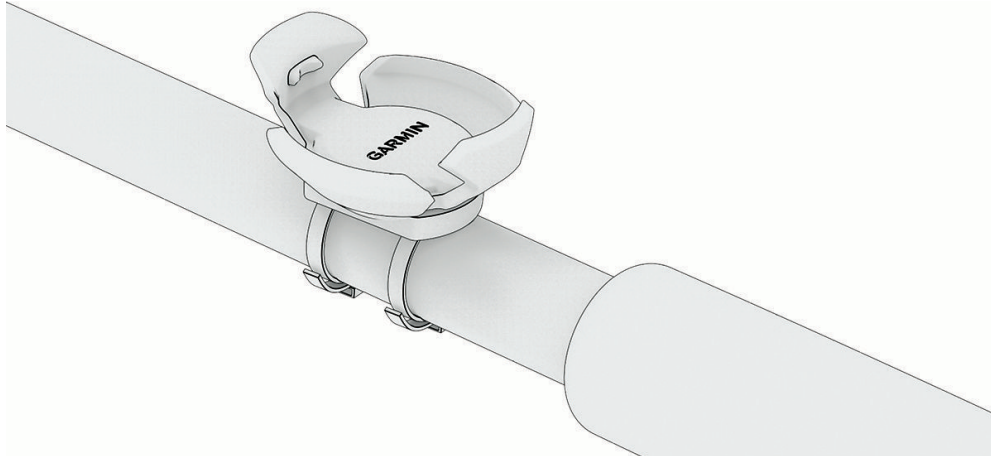
- 1 Localiza el soporte de la empuñadura, el amortiguador de goma y las bandas de goma.



- 2 Coloca el amortiguador de goma contra la parte posterior del soporte de la empuñadura alineando los orificios entre sí.
- 3 Coloca el soporte de la empuñadura donde quieras en la empuñadura de la caña de pescar.
- 4 Coloca una correa de goma en uno de los ganchos de la parte posterior del soporte.
- 5 Envuelve la correa de goma alrededor de la caña y engánchala en el gancho del otro lado del soporte.
- 6 Repite este proceso con la segunda correa de goma y los otros 2 ganchos.
- 7 Presiona el control remoto en el soporte hasta que oigas un clic.

### Montar el control remoto de gestos en el cuerpo de la caña de pescar

- 1 Localiza el soporte de la caña, las bridas y el revestimiento de goma.



- 2 Desliza una brida a través de cada una de las dos ranuras de la parte posterior del soporte de la caña.
- 3 Coloca el revestimiento de goma dentro de las bridas.
- 4 Comprueba el ajuste del revestimiento de goma alrededor del cuerpo de la caña.
- 5 Si el revestimiento de goma es demasiado largo para ajustarse perfectamente alrededor del cuerpo de la caña, recorta los extremos según sea necesario con unas tijeras.
- 6 Coloca el soporte donde quieras en el cuerpo de la caña de pescar.
- 7 Desliza el extremo de cada brida en el cabezal y tira de ella hasta que quede bien apretada.
- 8 Presiona el control remoto en el soporte hasta que oigas un clic.

### Montar el control remoto de gestos en un clip

Con el soporte de clip, puedes colocar el control remoto en la ropa, como el cuello de una camisa o el borde de un sombrero.

- 1 Desliza el soporte de clip en tu ropa.
- 2 Presiona el control remoto en el soporte hasta que oigas un clic.

### Montar el control remoto de gestos en un lanyard

Puedes mantener el control remoto de gestos en el lanyard incluido con el soporte para lanyard.

- 1 Fije el soporte para lanyard al lanyard que desees.
- 2 Presiona el control remoto en el soporte hasta que oigas un clic.

## Instalar el pedal de control Spy

Puedes controlar el poste Spy con el pedal de control Spy.

- 1 Identifica una superficie de la embarcación en la que haya espacio para instalar el pedal de control.
- 2 Utiliza la placa de montaje del pedal de control como plantilla para marcar los orificios guía en la ubicación de montaje.
- 3 Retira la placa de montaje y perfora los orificios guía marcados.

### AVISO

No deberías realizar la perforación a través de la placa de montaje. Perforar la placa de montaje puede resultar en daños.

- 4 Utiliza los dos tornillos M4,2 x 16 mm suministrados para fijar la placa de montaje a la embarcación.
- 5 Abre el compartimento de las pilas situado en la parte inferior del pedal de control e instala dos pilas AA.
- 6 Cierra el compartimento de las pilas.
- 7 Coloca el pedal de control sobre la placa de montaje y empújalo en dirección contraria a ti para fijarlo a la placa de montaje.  
Oirás un clic cuando el pedal esté fijado a la placa de montaje.

## Sensor de rumbo Spy

El sensor de rumbo incluido proporciona información de rumbo al sistema del poste Spy para activar modos de control de precisión para el dispositivo.

Si ya tienes un sensor de rumbo NMEA 2000® fiable conectado a un plotter Garmin®, no necesitas instalar el sensor de rumbo Spy. Los modos de control avanzados del poste Spy funcionarán según lo previsto con el sensor de rumbo existente.

## Especificaciones sobre el montaje del sensor de rumbo

### AVISO

No instales ni almacenes el sensor de rumbo cerca de imanes potentes, incluidos altavoces. Un campo magnético fuerte puede dañar el sensor.

Puedes instalar el sensor de rumbo pasando el cable a través del lateral de la carcasa del sensor, o pasando el cable a través de la superficie de montaje bajo el sensor.

Para un rendimiento óptimo, ten en cuenta las siguientes especificaciones al seleccionar una ubicación de montaje.

- No debes montar el sensor cerca de objetos de metal ferroso conocidos, como una caja de herramientas.
- No debes montar el sensor cerca del motor del poste Spy o de un motor eléctrico. Sin embargo, se puede alimentar desde la misma fuente.
- El sensor no es un dispositivo GPS y no es necesario que disponga de una vista a cielo abierto.
- Deberías usar un compás de mano para comprobar las interferencias magnéticas en el área donde vas a montar el sensor. Debes asegurarse de que todos los motores y otros dispositivos están encendidos durante la prueba.  
Si la aguja del compás de mano se mueve cuando lo sujetas donde quieres instalar el sensor, significa que existen interferencias magnéticas. Debes elegir otra ubicación y volver a probar.
- Los tornillos de montaje se suministran con el sensor. Si utilizas componentes de montaje distintos a los tornillos proporcionados, estos deben ser de un material de acero inoxidable o latón de calidad para evitar interferencias magnéticas con el sensor.
- El sensor puede montarse en cualquier orientación y no es necesario instalarlo en el mismo plano horizontal que la embarcación.

## Montar el sensor de rumbo

Si vas a utilizar tus propios componentes de montaje en lugar de los tornillos incluidos, comprueba el hardware para detectar interferencias magnéticas antes de comenzar a montar el sensor de rumbo.

Puedes montar el sensor de rumbo con el cable de alimentación colocado junto a la superficie de montaje o con el cable colocado a través de la superficie de montaje bajo el sensor.

- 1 Selecciona una ubicación de montaje ([Especificaciones sobre el montaje del sensor de rumbo](#), página 9).
- 2 Si vas a pasar el cable a través de la superficie de montaje, utiliza una broca de tamaño adecuado para perforar el orificio de paso del cable en la superficie de montaje, en la ubicación de montaje seleccionada.  
Asegúrate de tener en cuenta el portafusibles al elegir el tamaño del orificio que vas a perforar.
- 3 Si es necesario, pasa el cable por el orificio de paso.
- 4 Utiliza el sensor de rumbo como plantilla para marcar dos orificios guía.
- 5 Utiliza una broca adecuada para la superficie y los componentes de montaje, retira el sensor de rumbo y perfora dos orificios guía.
- 6 Fija el sensor a la superficie de montaje teniendo en cuenta estas directrices para un rendimiento óptimo.
  - Asegúrate de no apretar en exceso los tornillos de montaje. Debes apretar los tornillos lo suficiente como para mantener el sensor en su sitio, pero no tanto como para que puedan tensar la carcasa del dispositivo.
  - Aplica la misma cantidad de fuerza a cada tornillo de montaje cuando los instales.

- Debes instalar los tornillos de montaje en perpendicular a la superficie de montaje (no en ángulo). Las cabezas de los tornillos debe descansar en el centro de los orificios.
- 7 Si has pasado el cable a través de la superficie de montaje, rellena el orificio para el cable realizado en el lateral del sensor con sellador marino (opcional).

## Conectar el sensor de rumbo a la alimentación

### ADVERTENCIA

Al conectar el cable de alimentación, no retires el portafusibles en línea. Para evitar que se produzcan lesiones personales o daños en el producto por fuego o sobrecalentamiento, debe colocarse un fusible adecuado de acuerdo con las especificaciones del producto. La conexión del cable de alimentación sin el fusible adecuado anulará la garantía del producto.

Debes conectar el cable rojo a la fuente de alimentación a través del sistema de encendido u otro interruptor manual para encender y apagar el dispositivo con otros sistemas electrónicos para evitar el drenaje de la batería.

- 1 Lleva el cable de alimentación a la fuente de alimentación.  
Si necesitas alargar el cable de alimentación, debes utilizar un cable de calibre 22 conectado al sensor de rumbo.
- 2 Conecta el cable de alimentación rojo al sistema de encendido u otro interruptor manual y conecta el interruptor al terminal positivo (+) de la batería.
- 3 Conecta el cable negro a la conexión a tierra o al terminal negativo (-) de la batería.

## Especificaciones

### Especificaciones del poste Spy

Peso (motor, soporte y cables)	Modelo de 42 in: 4,1 kg (9 lb) Modelo de 49 in: 4,24 kg (9,35 lb)
Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a 55 °C (de 32 °F a 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Longitud del cable de alimentación	2 m (6,6 ft)
Voltaje de entrada	De 10 a 45 V de CC
Amperaje de entrada	1.5 A RMS 7 A, pico
Información de fusibles	8 A (incluido)
Consumo eléctrico	Apagado: <10 mW Típica: 18 W Máxima: 70 W
Radiofrecuencia	2400 - 2483,5 MHz a <20 dBm nominales
Clasificación de resistencia al agua	IEC 60529 IPX7El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante un máximo de 30 minutos. Para obtener más información, visita <a href="http://www.garmin.com/waterrating">www.garmin.com/waterrating</a> .
Distancia de seguridad de la brújula	48 cm (19 in)

### Especificaciones del pedal de control Spy

Dimensiones (ancho × alto × profundidad)	198 x 147 x 46 mm (7,8 x 5,8 x 1,8 in)
Peso (sin baterías)	0,48 kg (1 lb 1 oz)
Temperatura de funcionamiento	De -15 °C a 55 °C (de -5 °F a 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Tipo de pila/batería	2 pilas AA (no incluidas)
Autonomía de la batería	1 temporada completa, uso normal
Radiofrecuencia	2400 - 2483,5 MHz a <20 dBm nominales

Clasificación de resistencia al agua	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
Distancia de seguridad de la brújula	12,5 cm

## Especificaciones del control remoto de gestos Spy

Dimensiones (ancho × alto × profundidad)	32 mm de diámetro x 13 mm de grosor (1,25 in de diámetro x 0,5 in de grosor)
Peso (incluyendo pila)	0,5 oz (14 g)
Temperatura de funcionamiento	De -15 °C a 55 °C (de -5 °F a 131 °F)
Tipo de pila/batería	1 CR2032 (incluida)
Autonomía de la batería	1 temporada completa, uso normal
Radiofrecuencia	2400 - 2483,5 MHz a <20 dBm nominales
Clasificación de resistencia al agua	IEC 60529 IPX7 <sup>2</sup>
Distancia de seguridad de la brújula	2,5 cm

## Especificaciones del sensor de rumbo Spy

Dimensiones (ancho × alto × profundidad)	90 x 50 x 25 mm (3,5 x 2 x 1 in)
Peso	122 g
Temperatura de funcionamiento	De -15° a 70 °C (de 5° a 158 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Voltaje de entrada	De 10 a 45 V de CC
Información de fusibles	1 A, tipo AGC de acción rápida (incluido)
Consumo eléctrico	Apagado: <10 mW Típica: 0,1 W Máxima: 5 W
Radiofrecuencia	2400 - 2483,5 MHz a <20 dBm nominales
Clasificación de resistencia al agua	IEC 60529 IPX7 <sup>3</sup>
Distancia de seguridad de la brújula	2,5 cm

## Usar el poste Spy

Después de instalar el poste Spy, debes asegurarte de que está conectado a los otros dispositivos Garmin® y configurado correctamente.

- 1 Localiza la *Guía de inicio rápido del poste Spy* incluida en la caja.
- 2 Sigue las instrucciones para finalizar la configuración del poste Spy y prepararlo para su uso.

© 2026 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Garmin® y el logotipo de Garmin son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y otros países.

Force®, LiveScope™ y Spy™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se pueden utilizar sin la autorización expresa de Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® y el logotipo de NMEA 2000 son marcas registradas de la National Maritime Electronics Association (Asociación nacional de dispositivos electrónicos marinos).

El número de registro COFETEL/IFETEL puede ser revisado en el manual a través de la siguiente página de internet.

<sup>1</sup> El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante un máximo de 30 minutos. Para obtener más información, visita [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>2</sup> El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante un máximo de 30 minutos. Para obtener más información, visita [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>3</sup> El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante un máximo de 30 minutos. Para obtener más información, visita [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).