

GPSMAP® Serie 74xx/76xx



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.

Al conectar el cable de alimentación, no retires el portafusibles en línea. Para evitar la posibilidad de causar daños personales o daños al producto provocados por el fuego o un sobrecalentamiento, debe colocarse el fusible adecuado tal y como se indica en las especificaciones del producto. Además, la conexión del cable de alimentación sin el fusible adecuado anulará la garantía del producto.

ATENCIÓN

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, comprueba siempre lo que hay al otro lado de la superficie.

Para obtener un rendimiento óptimo y evitar daños en la embarcación, instala el transductor de acuerdo con estas instrucciones.

Lee todas las instrucciones de instalación antes de proceder a la misma. Si tienes dificultades con la instalación, ponte en contacto con el departamento de asistencia de Garmin®.

Actualizar el software

Puede que necesites actualizar el software del plotter tras la instalación. Para obtener instrucciones sobre cómo actualizar el software, consulta el manual del usuario en garmin.com/manuals/GPSMAP7400-7600.

Herramientas necesarias

- Taladro y brocas
 - Montaje en superficie: brocas adecuadas para la superficie y componentes de montaje
 - Montaje empotrado: broca de 13 mm ($1/2$ in), 7,2 mm ($5/16$ in) y 3,5 mm ($1/8$ in)
- Destornillador Phillips del número 2
- Sierra de calar o herramienta giratoria
- Lima y papel de lija
- Sellador marino (recomendado)

Especificaciones de montaje

AVISO

Este dispositivo debe montarse en una ubicación que no esté expuesta a condiciones ni temperaturas extremas. El rango de temperatura para este dispositivo se indica en las especificaciones del producto. La exposición prolongada a temperaturas que superen este rango, durante el funcionamiento o el almacenamiento, podría ocasionar daños en el dispositivo. La garantía no cubre los daños ocasionados por temperatura extrema ni las consecuencias derivadas.

Ten en cuenta las siguientes especificaciones cuando vayas a seleccionar la ubicación de montaje.

- La ubicación debe ser aquella desde la que tengas una visualización óptima mientras diriges la embarcación.
- La ubicación debe permitir acceder fácilmente a todas las interfaces del dispositivo, como el teclado, la pantalla táctil y el lector de tarjetas, si corresponde.
- La ubicación debe ser lo bastante resistente para soportar el peso del dispositivo y ofrecer además protección frente a impactos o vibraciones excesivas.
- Para evitar interferencias con un compás magnético, el dispositivo debe instalarse a la distancia de seguridad mínima del compás indicada en las especificaciones del producto.
- La ubicación debe dejar espacio suficiente para la colocación y conexión de todos los cables.
- La ubicación no debe ser una superficie plana horizontal. La ubicación debe estar en un ángulo vertical.

La ubicación y el ángulo de visión deben probarse antes de instalar el dispositivo. Los ángulos de visión altos por encima y por debajo de la pantalla pueden derivar en una imagen de mala calidad.

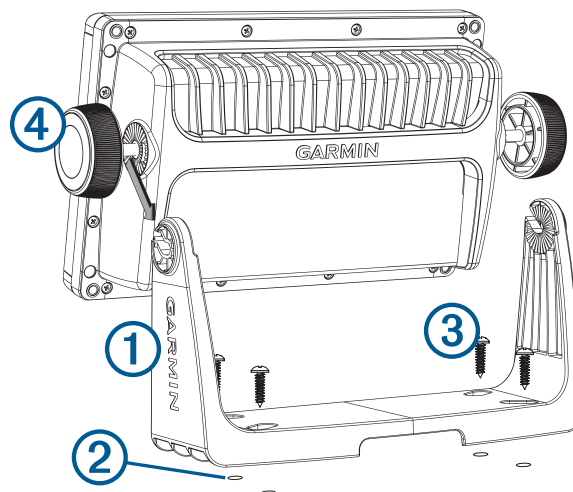
Montaje en superficie del dispositivo

AVISO

Si montas el soporte en fibra de vidrio con tornillos, se recomienda utilizar una broca avellanadora para realizar un avellanado que solamente atraviese la capa superior de gelcoat. Así evitarás que se agriete la capa de gelcoat cuando se ajusten los tornillos.

Los componentes de montaje en superficie (tornillos o tuercas, arandelas y pernos) no están incluidos. El soporte para montaje en superficie se incluye en algunos modelos. Antes de montar el dispositivo en superficie, deberás comprar un soporte para montaje en superficie si es necesario. También debes comprar los componentes de montaje que encajen en los orificios del soporte para montaje en superficie y que lo acoplen con seguridad a la superficie de montaje específica. El tamaño de los orificios guía necesario depende de los componentes de montaje que compres.

- 1 Marca la ubicación de los cuatro orificios guía ② utilizando el soporte de montaje en superficie ① como plantilla.



- 2 Utiliza una broca adecuada para los componentes de montaje y perfora los orificios guía.
- 3 Fija el soporte de montaje en superficie a la superficie mediante los componentes de montaje ③.

- 4 Instala las ruedas del soporte en superficie ④ a los lados del dispositivo.
- 5 Coloca el dispositivo en el soporte de montaje en superficie y aprieta las ruedas del soporte.

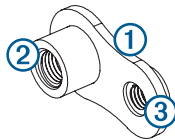
Montaje empotrado del dispositivo

AVISO

Ten cuidado al cortar el orificio para empotrar el dispositivo. Solo hay un pequeño espacio libre entre la carcasa y los orificios de montaje, y cortar un orificio demasiado grande podría afectar a la estabilidad del dispositivo tras el montaje.

Puedes utilizar la plantilla y los componentes de montaje suministrados para empotrar el dispositivo en el panel de control.

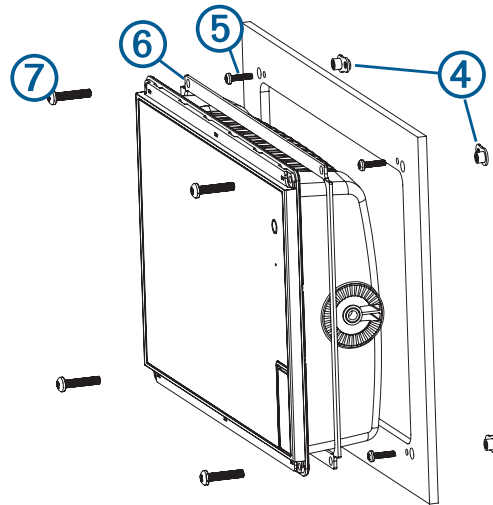
- 1 Recorta la plantilla y asegúrate de que encaja en la ubicación donde deseas montar el dispositivo.
- 2 Fija la plantilla en la ubicación seleccionada.
- 3 Con una broca de 13 mm ($1/2$ in), perfora uno o más de los orificios de las esquinas de la parte interior de la línea continua de la plantilla para preparar la superficie de montaje para el corte.
- 4 Con una sierra de calar o herramienta giratoria, corta la superficie de montaje a lo largo de la parte interior de la línea indicada en la plantilla.
- 5 Coloca el dispositivo en la pieza recortada para comprobar si cabe.
- 6 Si es necesario, pule el tamaño de la pieza recortada con una lima y papel de lija.
- 7 Tras comprobar que el dispositivo cabe en la pieza recortada, asegúrate de que los orificios de montaje quedan alineados con los orificios más grandes de 7,2 mm ($5/16$ in) en la plantilla.
- 8 Si no quedan alineados, marca nuevas ubicaciones para los orificios.
- 9 Con una broca de 7,2 mm ($5/16$ in), perfora los orificios más grandes.
- 10 Comenzando por una esquina de la plantilla, coloca una placa de tuerca ① sobre el orificio más grande ② que taladraste en el paso 9.



El orificio más pequeño de 3,5 mm ($1/8$ in) ③ de la placa de tuerca debe quedar alineado con el orificio más pequeño de la plantilla.

- 11 Si el orificio más pequeño de 3,5 mm ($1/8$ in) de la placa de tuerca no queda alineado con el orificio más pequeño de la plantilla, marca la nueva ubicación del orificio.
- 12 Repite los pasos 10 y 11 para comprobar la colocación de las placas de tuerca y orificios restantes en la plantilla.
- 13 Con una broca de 3,5 mm ($1/8$ in), perfora los orificios más pequeños.
- 14 Retira la plantilla de la superficie de montaje.

- 15** Comenzando por una esquina de la ubicación de montaje, coloca una placa de tuerca ④ en la parte posterior de la superficie de montaje alineando los orificios grandes y pequeños.
La parte saliente de la placa de tuerca debe encajar en el orificio más grande.



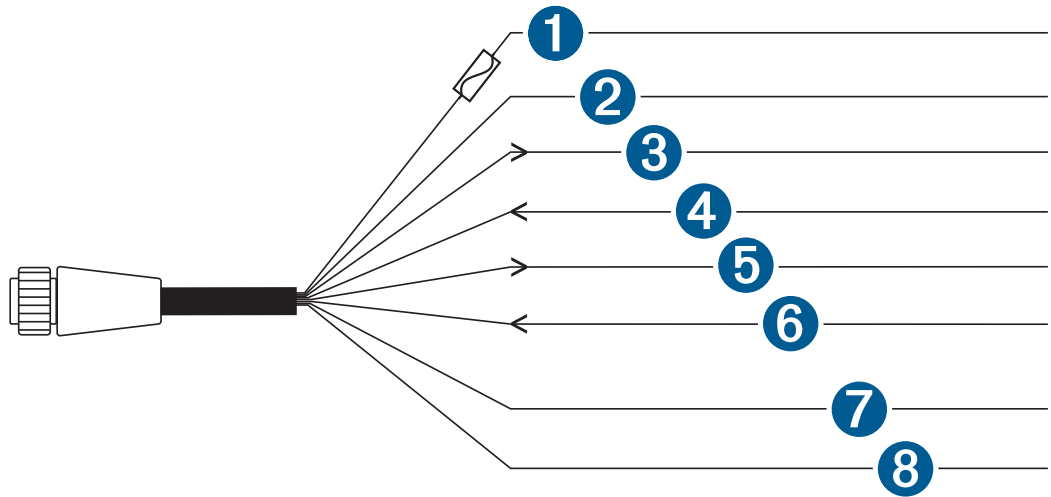
- 16** Fija la placa de tuerca a la superficie de montaje apretando el tornillo M3 ⑤ suministrado a través del orificio más pequeño de 3,5 mm ($\frac{1}{8}$ in).
- 17** Repite los pasos 15 y 16 para fijar las placas de tuerca restantes en la superficie de montaje.
- 18** Coloca la junta de goma ⑥ en la parte posterior del dispositivo.
Las piezas de la junta de goma tienen adhesivo en la parte posterior. Asegúrate de retirar el forro protector antes de instalarlas en el dispositivo.
- 19** Si no puedes acceder a la parte posterior del dispositivo tras montarlo, conecta todos los cables necesarios al dispositivo antes de colocarlo en la pieza recortada.
NOTA: para evitar la corrosión de los contactos de metal, cubre los conectores que no utilices con las tapas de goma incluidas.
- 20** Aplica sellador marino entre la superficie de montaje y el dispositivo para sellar correctamente la zona y evitar posibles fugas tras el panel de controles.
- 21** Si puedes acceder a la parte posterior del dispositivo, aplica sellador marino alrededor de la sección recortada.
- 22** Coloca el dispositivo en la pieza recortada.
- 23** Fija el dispositivo a la superficie de montaje mediante los tornillos M4 suministrados ⑦.
- 24** Retira el exceso de sellador marino.
- 25** Instala el bisel decorativo encajándolo alrededor del dispositivo.

Especificaciones sobre los cables y las conexiones

- Es posible que los cables se suministren sin los anillos de fijación instalados. Si es así, debes pasar los cables antes de instalar los anillos de fijación.
- Tras conectar un anillo de fijación a un cable, asegúrate de que está instalado de forma segura y de que la junta circular está en su lugar, de forma que la conexión permanezca segura.

Cable de alimentación/NMEA 0183

- El arnés de cableado conecta el dispositivo a la alimentación, a los dispositivos NMEA 0183 y a una lámpara o una bocina para alertas visibles o audibles.
- Si es necesario alargar los cables de NMEA 0183 o de alarma, utiliza un cable de 22 AWG (0,33 mm²).



Elemento	Color del cable	Función del cable
1	Rojo	Encendido/apagado
2	Negro	Tierra (alimentación y NMEA 0183)
3	Azul	NMEA 0183, puerto interno 1 Tx (salida)
4	Marrón	NMEA 0183, puerto interno 1 Rx (entrada)
5	Gris	NMEA 0183, puerto interno 2 Tx (salida)
6	Violeta	NMEA 0183, puerto interno 2 Rx (entrada)
7	Naranja	Accesorio activado
8	Amarillo	Alarma de potencia baja

Conectar el arnés de cableado a la fuente de alimentación

ADVERTENCIA

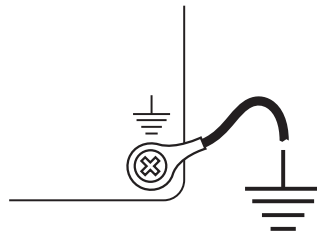
Al conectar el cable de alimentación, no retires el portafusibles en línea. Para evitar la posibilidad de causar daños personales o daños al producto provocados por el fuego o un sobrecalentamiento, debe colocarse el fusible adecuado tal y como se indica en las especificaciones del producto. Además, la conexión del cable de alimentación sin el fusible adecuado anulará la garantía del producto.

- 1 Dirige el arnés de cableado a la fuente de alimentación y al dispositivo.
- 2 Conecta el cable rojo al terminal positivo (+) de la batería y conecta el cable negro (-) al terminal negativo de la batería.
- 3 Si es necesario, instala el anillo de fijación y la junta circular en el extremo del arnés de cableado.
- 4 Introduce el cable en el conector POWER, situado en la parte posterior del dispositivo, presionando con firmeza.
- 5 Gira el anillo de fijación hacia la derecha para conectar el cable al dispositivo.

Especificación adicional sobre la toma de tierra

Esta especificación solo es aplicable a dispositivos que cuentan con tornillo de toma de tierra. No todos los modelos cuentan con tornillo de toma de tierra.

En la mayor parte de las instalaciones, este dispositivo no necesitará ninguna toma de tierra adicional al chasis. Si se produce alguna interferencia, puedes utilizar el tornillo de toma de tierra suministrado para conectar el dispositivo a la toma de tierra al agua de la embarcación y evitar la interferencia.



GarminEspecificaciones sobre la Red náutica

AVISO

Debes usar un acoplador de aislamiento PoE de red Garmin (010-10580-10) cuando conectes un dispositivo de terceros, como una cámara FLIR®, a una red Garmin. Si se conecta un dispositivo PoE (del inglés Power Over Ethernet) directamente a un plotter de la red Garmin, se podría dañar el plotter Garmin y el dispositivo PoE. Conectar cualquier dispositivo de terceros directamente a un plotter de la red Garmin provoca un comportamiento anómalo en los dispositivos Garmin, como que los dispositivos no se apaguen correctamente o el software deje de funcionar.

Este dispositivo se puede conectar a los dispositivos adicionales de la Red náutica Garmin para compartir datos como radar, sonda y mapas detallados. Ten en cuenta las siguientes especificaciones cuando vayas a conectar dispositivos de la Red náutica Garmin a este dispositivo.

- Todos los dispositivos conectados a la red Garmin se deben conectar a la misma toma de tierra. Si se utilizan varias fuentes de alimentación para los dispositivos de la Red náutica Garmin, debes unir todas las conexiones de toma de tierra de todas las fuentes de alimentación mediante una conexión de baja resistencia o unirlas a una barra colectora de toma de tierra común, si está disponible.
- Se debe utilizar un cable de red Garmin para todas las conexiones de la red Garmin.
 - No se deben utilizar cables CAT5 ni conectores RJ45 de terceros para las conexiones de la Red náutica Garmin.
 - Puedes encontrar más cables y conectores de la Red náutica Garmin en tu distribuidor de Garmin.
- Los puertos NETWORK del dispositivo actúan como conmutadores de redes. Puedes conectar cualquier dispositivo compatible a los puertos NETWORK para compartir datos con todos los dispositivos de la embarcación conectados con un cable de la Red náutica Garmin.

Especificaciones de NMEA 2000*

AVISO

Si vas a conectar el dispositivo a una red NMEA 2000 existente, la red NMEA 2000 ya debería estar conectada a la alimentación. No conectes el cable de alimentación NMEA 2000 a una red NMEA 2000 existente, ya que solo debe conectarse una fuente de alimentación a la red NMEA 2000.

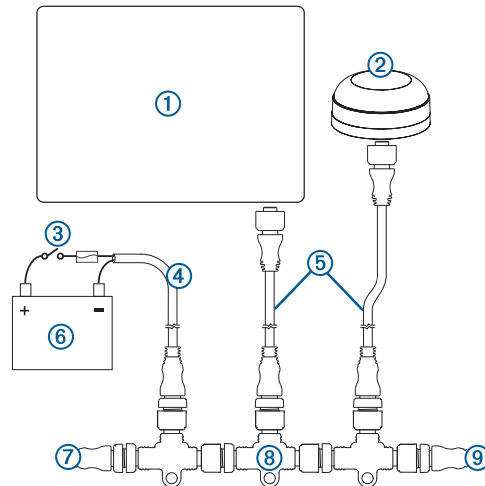
Si vas a conectar el dispositivo a una red NMEA 2000 o una red de motor existentes de otro fabricante, debes instalar un aislante de línea NMEA 2000 (010-11580-00) entre la red existente y los dispositivos Garmin.

Si vas a instalar un cable de alimentación NMEA 2000, debes conectarlo al interruptor de encendido de la embarcación o a través de otro interruptor en línea. Los dispositivos NMEA 2000 agotarán la batería si el cable de alimentación NMEA 2000 se conecta directamente a esta.

Este dispositivo puede conectarse a una red NMEA 2000 de la embarcación para compartir datos con dispositivos compatibles con NMEA 2000 como una antena GPS o una radio VHF. Los cables y conectores NMEA 2000 incluidos te permiten conectar el dispositivo a tu red NMEA 2000. Si no dispones de una red NMEA 2000, puedes crear una básica utilizando los cables de Garmin.

Si no estás familiarizado con NMEA 2000, te recomendamos que consultes el capítulo "Conceptos básicos de la red NMEA 2000" de la *Referencia técnica para productos NMEA 2000*. Puedes consultar este documento en el enlace "Manuales" de la página de producto de tu dispositivo en www.garmin.com.

El puerto etiquetado como NMEA 2000 se utiliza para conectar el dispositivo a una red NMEA 2000 estándar.

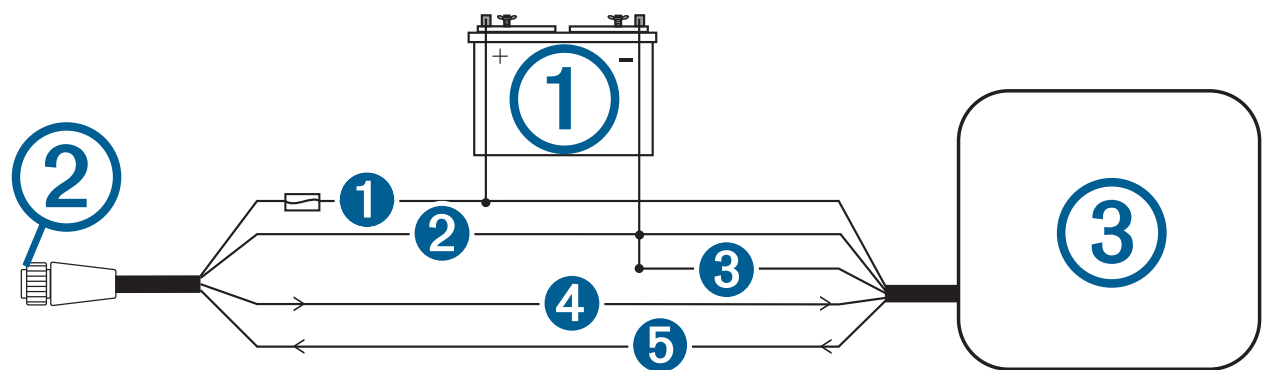


Elemento	Descripción
①	Dispositivo de Garmin compatible con NMEA 2000
②	Antena GPS
③	Interruptor de encendido o en línea
④	Cable de alimentación de NMEA 2000
⑤	Cable de caída de voltaje de NMEA 2000
⑥	Fuente de alimentación de 12 V de CC
⑦	Terminador o cable principal de NMEA 2000
⑧	Conector en T de NMEA 2000
⑨	Terminador o cable principal de NMEA 2000

Especificaciones sobre la conexión de NMEA 0183

- Consulta las instrucciones de instalación del dispositivo NMEA 0183 para identificar los cables de transferencia (Tx) A (+) y B (-) y de recepción (Rx) A (+) y B (-).
- Cada puerto Rx y Tx interno tiene 2 cables, denominados A (+) y B (-), según la convención NMEA 0183. Debes conectar los cables A (+) y B (-) correspondientes de cada puerto interno a los cables A (+) y B (-) del dispositivo NMEA 0183. Consulta la tabla y los diagramas de cableado al conectar el cable de datos a dispositivos NMEA 0183.
- Debes utilizar un cable de par trenzado blindado de 28 AWG para ampliar el cableado. Suelta todas las conexiones y sállalas con un tubo de aislamiento.
- Consulta ([Especificaciones, página 13](#)) para obtener una lista de las sentencias NMEA 0183 aprobadas de transferencia y recepción de tu dispositivo.
- Los puertos internos NMEA 0183 y los protocolos de comunicación no están configurados en el dispositivo Garmin conectado. Consulta la sección NMEA 0183 del manual del usuario del plotter para obtener más información.
- Los cables de tierra del cable de datos NMEA 0183 y el dispositivo NMEA 0183 deberán conectarse a tierra.
- Al conectar dispositivos NMEA 0183 con dos hilos transmisores y dos receptores, no es necesario conectar a una toma de tierra común los dispositivos NMEA 0183.
- Al conectar un dispositivo NMEA 0183 con un único hilo transmisor (Tx) o un único hilo receptor (Rx), los dispositivos NMEA 0183 deben conectarse a una toma de tierra común.
- Para una comunicación bidireccional con un dispositivo NMEA 0183, los puertos internos del cable de datos NMEA 0183 no están vinculados. Por ejemplo, si la entrada del dispositivo NMEA 0183 está conectada al puerto de salida interno 1 del cable de datos, puedes conectar el puerto de salida de tu dispositivo NMEA 0183 a cualquiera de los puertos de entrada internos (puerto 1, puerto 2, puerto 3 o puerto 4) del arnés de cableado.
- El cable de datos NMEA 0183 suministrado incluye cuatro puertos de entrada NMEA 0183 internos (puertos Rx) y dos puertos de salida NMEA 0183 (puertos Tx). Puedes conectar un dispositivo NMEA 0183 por cada puerto Rx interno para introducir datos en el dispositivo Garmin y puedes conectar hasta tres dispositivos NMEA 0183 en paralelo a cada puerto Tx interno para recibir salida de datos por el dispositivo Garmin.

NMEA Diagrama de conexiones 0183



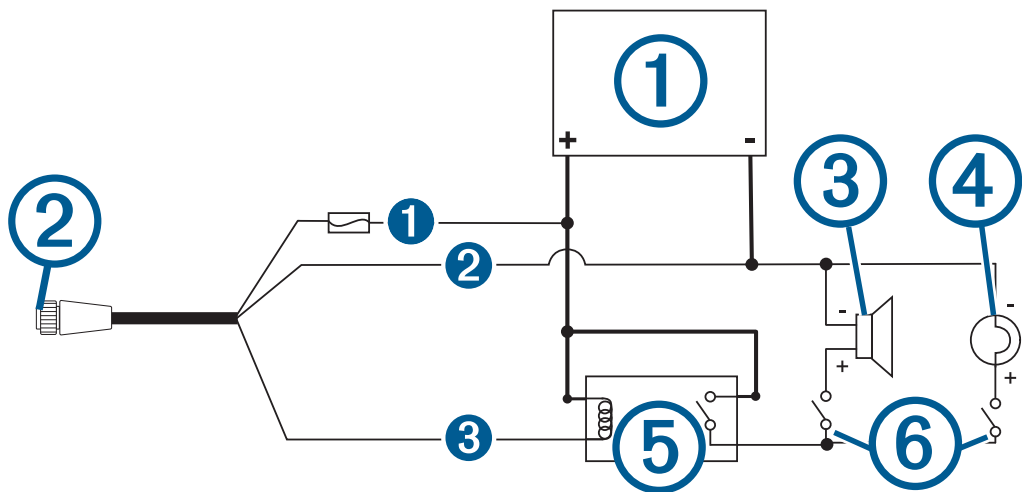
Elemento	Descripción
①	Fuente de alimentación de 12 V de CC
②	Arnés de cableado
③	NMEA Dispositivo compatible con 0183

Elemento	Función del hilo del sistema Garmin	Color de los hilos del sistema Garmin	NMEA Función del cable del dispositivo compatible con 0183
①	Encendido/apagado	Rojo	Encendido/apagado
②	Tierra	Negro	Tierra de datos
③			Tierra
④	Tx (Salida)	Azul	Rx/A (Entrada +)
⑤	Rx (Entrada)	Marrón	Tx/A (Salida +)

Conexiones de lámpara y bocina

El dispositivo se puede utilizar con una lámpara, una bocina o ambas para indicar una alerta con un sonido o un destello cuando el plotter muestra un mensaje. Esta configuración es opcional y no es necesario usar el cable de la alarma para que el dispositivo funcione con normalidad. Ten en cuenta las siguientes especificaciones cuando vayas a conectar el dispositivo a una lámpara o bocina.

- El circuito de alarma cambia al estado de bajo voltaje cuando suena la alarma.
- La corriente máxima es de 100 mA y es necesario un relé para limitar la corriente del plotter a 100 mA .
- Para cambiar entre alertas visuales y audibles manualmente, puedes instalar interruptores unidireccionales y unipolares.



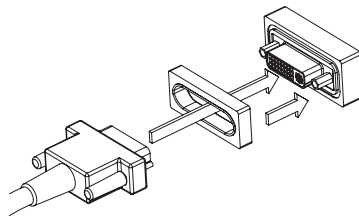
Elemento	Descripción
①	Fuente de alimentación
②	Cable de alimentación
③	Bocina
④	Lámpara
⑤	Relé (corriente de bobina de 100 mA)
⑥	Interruptores de encendido y apagado para activar y desactivar las alertas de la lámpara y la bocina

Elemento	Color del cable	Función del cable
①	Rojo	Encendido/apagado
②	Negro	Tierra
③	Amarillo	Alarma

Especificaciones sobre la entrada y salida de vídeo

Este dispositivo permite la entrada de señal de vídeo compuesta, así como la salida de vídeo a un monitor, dependiendo del modelo. Ten en cuenta las siguientes especificaciones cuando vayas a conectar entradas y salidas de vídeo.

- El plotter puede incluir un puerto de entrada de vídeo compuesto llamado CVBS IN o dos puertos de entrada de vídeo compuesto llamados VIDEO 1 y VIDEO 2.
 - Los puertos de vídeo compuesto utilizan conectores BNC. Puedes utilizar un adaptador BNC a RCA para conectar una fuente de vídeo compuesto con conectores RCA a estos puertos.
 - El vídeo procedente de fuentes conectadas a estos puertos solo se puede visualizar en el dispositivo o en un monitor adicional conectado al dispositivo. El vídeo compuesto no se comparte a través de la Red náutica Garmin ni de la red NMEA 2000.
- El plotter puede incluir un puerto de salida de vídeo DVI-D. Puedes conectar un cable DVI-D o DVI-I al puerto para duplicar la imagen de la pantalla en un monitor de ordenador o una televisión de alta definición.
 - Si el dispositivo incluye un conector de cable DVI, se suministra una junta de goma. Esta junta debe instalarse entre el puerto y el conector de cable DVI para evitar daños en el conector.



- Si es necesario, puedes utilizar un adaptador DVI-D a HDMI® para establecer la conexión con una televisión de alta definición u otra pantalla compatible con HDMI.
- Aunque se recomienda utilizar los cables DVI de Garmin, también se pueden usar cables DVI de terceros de alta calidad. Debes probar el cable DVI conectando los dispositivos antes de colocarlo.

Especificaciones sobre la conexión de una red de motor J1939

AVISO

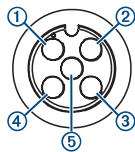
Utiliza un cable opcional Garmin GPSMAP J1939 al conectar el plotter a la red de motor J1939 para evitar que se produzca corrosión debido a la humedad. El uso de un cable diferente anula la garantía.

Si la embarcación dispone de una red de motor, ya debería estar conectada a la alimentación. No añadas ninguna fuente de alimentación adicional.

Este plotter se puede conectar a una red de motor en la embarcación para leer datos de dispositivos compatibles, como determinados motores. La red de motor sigue un estándar y utiliza mensajes de propietario. Solo debes conectar un plotter a una red de motor. Conectar más de un plotter a una red de motor puede provocar comportamientos inesperados.

El puerto etiquetado como J1939 se utiliza para conectar el dispositivo a la red del motor existente. Debes instalar el cable a menos de 6 m (20 ft) del cable principal de la red de motor.

El cable accesorio Garmin GPSMAP J1939 requiere una conexión a una fuente de alimentación, así como una terminación correcta. Para obtener más información sobre la conexión con la red de motor, consulta la documentación de fabricante del motor.



Pin	Color del cable	Descripción
①	Desnudo	Protección
②	Rojo	Alimentación, positivo
③	Negro	Alimentación, negativo
④	Blanco	CAN High
⑤	Azul	CAN Low

Especificaciones

Todos los modelos

Rango de temperatura	De -15 °C a 55 °C (de 5 °F a 131 °F)
Material	Aluminio fundido y plástico de policarbonato
Clasificación de resistencia al agua	IEC 60529 IPX7 ¹
Voltaje de entrada	De 10 a 32 V de CC
Fusible	6 A, 125 V de acción rápida
LEN de NMEA 2000 a 9 V de CC	2
Corriente de NMEA 2000	75 mA máx.
Frecuencia inalámbrica	2,4 GHz a 19,5 dBm nominal

Modelos 7x07

Dimensiones (An. × Al. × Pr.)	22,2 × 14,2 × 6,1 cm (8,75 × 5,6 × 2,6 in)
Tamaño de la pantalla (ancho × alto)	15,5 × 8,6 cm (6,1 × 3,4 in)
Peso	1,13 kg (2,5 lb)
Consumo eléctrico máximo a 10 V de CC	24 W
Consumo de corriente típico a 12 V de CC	1,5 A
Consumo de corriente máximo a 12 V de CC	2,0 A
Distancia de seguridad del compás	80 cm (31,5 in)
Tarjeta de memoria	2 ranuras para tarjeta microSD®; 32 GB de tamaño máximo de tarjeta

Modelos 7x08

Dimensiones (An. × Al. × Pr.)	24,4 × 16,0 × 7,6 cm (9,6 × 6,3 × 3 in)
Tamaño de la pantalla (ancho × alto)	17,8 × 10,2 cm (7 × 4 in)
Peso	1,41 kg (3,1 lb)
Consumo eléctrico máximo a 10 V de CC	27 W
Consumo de corriente típico a 12 V de CC	1,8 A
Consumo de corriente máximo a 12 V de CC	2,3 A
Distancia de seguridad del compás	70 cm (27,6 in)
Tarjeta de memoria	2 ranuras para tarjeta SD®; 32 GB de tamaño máximo de tarjeta

¹ El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante 30 min. Para obtener más información, visita www.garmin.com/waterrating.

Modelos 7x10

Dimensiones (An. × Al. × Pr.)	28,9 × 20,6 × 7,6 cm (11,4 × 8,1 × 3,1 in)
Tamaño de la pantalla (ancho × alto)	21,8 × 13,5 cm (8,6 × 5,3 in)
Peso	2,36 kg (5,2 lb)
Consumo eléctrico máximo a 10 V de CC	30 W
Consumo de corriente típico a 12 V de CC	1,95 A
Consumo de corriente máximo a 12 V de CC	2,5 A
Distancia de seguridad del compás	65 cm (25,6 in)
Tarjeta de memoria	2 ranuras para tarjeta SD; 32 GB de tamaño máximo de tarjeta

Modelos 7x12

Dimensiones (An. × Al. × Pr.)	33,0 × 22,6 × 7,9 cm (13 × 8,9 × 3,1 in)
Tamaño de la pantalla (ancho × alto)	26,2 × 16,3 cm (10,3 × 6,4 in)
Peso	2,72 kg (6,0 lb)
Consumo eléctrico máximo a 10 V de CC	36 W
Consumo de corriente típico a 12 V de CC	2,5 A
Consumo de corriente máximo a 12 V de CC	3 A
Distancia de seguridad del compás	65 cm (25,6 in)
Tarjeta de memoria	2 ranuras para tarjeta SD; 32 GB de tamaño máximo de tarjeta

Modelos 7x16

Dimensiones (An. × Al. × Pr.)	42,7 × 27,5 × 8,6 cm (16,8 × 10,8 × 3,4 in)
Tamaño de la pantalla (ancho × alto)	34,5 × 19,3 cm (13,6 × 7,6 in)
Peso	4,3 kg (9,5 lb)
Consumo eléctrico máximo a 10 V de CC	57,2 W
Consumo de corriente típico a 12 V de CC	3,82 A
Consumo de corriente máximo a 12 V de CC	5,24 A
Distancia de seguridad del compás	85,0 cm (33,5 in)
Tarjeta de memoria	2 ranuras para tarjeta SD; 32 GB de tamaño máximo de tarjeta

Información PGN de NMEA 2000

Transmitir y recibir

PGN	Descripción
059392	Confirmación de ISO
059904	Solicitud de ISO
060160	Protocolo de transporte ISO: transferencia de datos
060416	Protocolo de transporte ISO: gestión de conexión
060928	Dirección de ISO solicitada
065240	Dirección de comandos
126208	Solicitar la función del grupo
126996	Información del producto
126998	Información de configuración
127237	Rumbo/control de track
127250	Rumbo de la embarcación
127258	Variación magnética
127488	Parámetros de motor: actualización rápida
127489	Parámetros de motor: dinámicos
127493	Parámetros de transmisión: dinámicos
127505	Nivel de líquido
127508	Estado de la batería
128259	Velocidad: referenciada sobre el agua
128267	Profundidad del agua
129025	Posición: actualización rápida
129026	COG y SOG: actualización rápida
129029	Datos de posición GNSS
129283	Error de cross track
129284	Datos de navegación
129539	DOP de GNSS
129540	Satélites GNSS a la vista
130306	Datos del viento
130310	Parámetros medioambientales (obsoleto)
130311	Parámetros medioambientales (obsoleto)
130312	Temperatura (obsoleto)

Transmitir

PGN	Descripción
126464	Grupo de funciones Transmitir/Recibir lista PGN
127497	Parámetros de la ruta: motor

Recibir

PGN	Descripción
065030	Cantidades de CA básica media del generador (Generator average basic AC quantities, GAAC)
126992	Hora del sistema
127251	Tasa de giro
127257	Movimiento
127498	Parámetros de motor: estáticos
127503	Estado de entrada de CA (obsoleto)
127504	Estado de salida de CA (obsoleto)
127506	Estado detallado de CC
127507	Estado del cargador
127509	Estado del convertidor
128275	Registro de distancia
129038	Informe de posición AIS Clase A
129039	Informe de posición AIS Clase B
129040	Informe de posición ampliado AIS Clase B
129044	Datum
129285	Navegación: ruta, información del waypoint
129794	AIS Clase A, datos de rumbo y estáticos
129798	Informe de posición AIS de avión SAR
129799	Frecuencia/modo/potencia de la radio
129802	Mensaje de emisión de seguridad AIS
129808	Información de llamada DSC
129809	Informe de datos estáticos AIS Clase B "CS", parte A
129810	Informe de datos estáticos AIS Clase B "CS", parte B
130313	Humedad
130314	Presión real
130316	Temperatura: alcance ampliado
130576	Estado de compensadores de ajuste

PGN	Descripción
130577	Datos de dirección

NMEA Información sobre 0183

Transmitir

Sentencia	Descripción
GPAPB	APB: rumbo o control de track (piloto automático) sentencia "B"
GPBOD	BOD: rumbo (de origen a destino)
GPBWC	BWC: rumbo y distancia al waypoint
GPGGA	GGA: datos de posición del sistema de posicionamiento global
GPGLL	GLL: posición geográfica (latitud y longitud)
GPGSA	GSA: DOP de GNSS y satélites activos
GPGSV	GSV: satélites GNSS a la vista
GPRMB	RMB: información mínima de navegación recomendada
GPRMC	RMC: datos específicos de GNSS mínimos recomendados
GP RTE	RTE: rutas
GPVTG	VTG: trayectoria sobre tierra y velocidad sobre tierra
GPWPL	WPL: ubicación del waypoint
GPXTE	XTE: error de cross track
PGRME	E: error estimado
PGRMM	M: datum del mapa
PGRMZ	Z: altitud
SDDBT	DBT: profundidad bajo transductor
SDDPT	DPT: profundidad
SDMTW	MTW: temperatura del agua
SDVHW	VHW: velocidad en el agua y rumbo

Recibir

Sentencia	Descripción
DPT	Profundidad
DBT	Profundidad bajo transductor
MTW	Temperatura del agua
VHW	Velocidad en el agua y rumbo
WPL	Ubicación del waypoint
DSC	Información de llamada selectiva digital
DSE	Llamada selectiva digital extendida
HDG	Rumbo, desviación y variación
HDM	Rumbo, magnético
MWD	Dirección y velocidad del viento
MDA	Datos meteorológicos
MWV	Velocidad y ángulo del viento
VDM	Mensaje de enlace de datos VHF AIS

Puedes adquirir información completa sobre el formato y las sentencias de la Asociación Nacional de Electrónica Marina de EE. UU. (National Marine Electronics Association, NMEA) en www.nmea.org.

Información sobre PGN J1939

El plotter puede recibir sentencias de PGN J1939. El plotter no puede transmitir a través de la red J1939.

Sentencia	Descripción
61443	Controlador de motor electrónico 2
61444	Controlador de motor electrónico 1
65031	Temperatura de escape
65172	Refrigerante auxiliar de motor
65252	Desconexión
65253	Horas y revoluciones del motor
65262	Temperatura del motor 1
65263	Nivel de líquido o presión del motor 1
65270	Condiciones de entrada o escape 1
65271	Potencia eléctrica del vehículo
65279	Indicador de agua en el combustible
65272	Líquidos de transmisión 1
65248	Distancia de vehículo
65266	Ahorro de combustible (líquido)
65276	Pantalla del salpicadero
65226	Código de problemas con diagnóstico activo

© 2016 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Garmin®, el logotipo de Garmin y GPSMAP® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin 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). HDMI® es una marca comercial registrada de HDMI Licensing, LLC.

