



Instrucciones de instalación de la serie GPSMAP® 700

⚠ ADVERTENCIA

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

⚠ PRECAUCIÓN

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 evitar daños en la embarcación.

El plotter serie GPSMAP 700 se debe instalar correctamente según las instrucciones siguientes. Necesitarás los cierres, herramientas y soportes que se enumeran en cada sección. Estos elementos están disponibles en la mayoría de distribuidores de productos náuticos.

Ponte en contacto con el departamento de asistencia de Garmin® si tienes alguna duda relativa a la instalación del plotter serie GPSMAP 700. En Estados Unidos, visita www.garmin.com/support o ponte en contacto con Garmin USA por teléfono llamando al (913) 397-8200 ó (800) 800-1020. En el Reino Unido, ponte en contacto con Garmin (Europe) Ltd. por teléfono llamando al 0808 2380000. En Europa, visita www.garmin.com/support y haz clic en **Contact Support** para obtener información de asistencia local o ponte en contacto con Garmin (Europe) Ltd. por teléfono llamando al +44 (0) 870.8501241.

Antes de instalar el plotter serie GPSMAP 700, comprueba que la caja contiene todos los artículos de la lista incluida en la caja. Si falta alguna pieza, ponte en contacto con el distribuidor de Garmin inmediatamente.

Registro del producto

Completa hoy mismo el registro en línea y ayúdanos a ofrecerte un mejor servicio. Visita <http://my.garmin.com>. Guarda la factura original o una fotocopia en un lugar seguro.

Para futuras consultas, anota el número de serie asignado a tu plotter GPSMAP 700 en el espacio indicado. El número de serie se encuentra en una etiqueta adhesiva en la parte posterior del dispositivo.

Número de serie del plotter: _____

Para instalar el plotter serie GPSMAP 700, debes:

1. Montar el plotter serie GPSMAP 700.
2. Conectar el plotter a la fuente de alimentación ([página 5](#)).
3. Asegurarte de que el software del plotter está actualizado ([página 7](#)).

Las siguientes opciones de instalación adicionales no son necesarias para utilizar el plotter serie GPSMAP 700. Se incluyen para tu comodidad:

- Conexión del plotter a una red NMEA 2000 ([página 6](#)).
- Conexión del plotter a una antena GPS remota GA 30 ([página 6](#)).
- Conexión del plotter a un radar marino de Garmin ([página 6](#)).
- Conexión del plotter a otros dispositivos compatibles con NMEA 0183, como una radio VHF con DSC ([página 5](#)).
- Conexión del plotter a un transductor de sonda (sólo en modelos "s") ([página 6](#)).

Montaje del plotter

Puedes montar los plotters serie GPSMAP 700 de dos modos. Puedes utilizar el soporte y los componentes de montaje incluidos para montar en superficie el plotter o utilizar la plantilla y los componentes de montaje incluidos para empotrarlo.

Monta el plotter serie GPSMAP 700 en una ubicación que permita una visualización clara y sin reflejos de la pantalla y un manejo sencillo del botón de encendido o la pantalla táctil.

Montaje en superficie del plotter

Utiliza el soporte incluido para montar en superficie el plotter serie GPSMAP 700. Puedes pasar los cables desde debajo de la superficie de montaje a través del soporte de montaje en superficie incluido, aunque no es necesario. Consulta la [página 3](#) para obtener instrucciones sobre cómo instalar el soporte de montaje en superficie sin pasar los cables a través del soporte.

Componentes de montaje (incluidos):

- Soporte de superficie
- Soporte organizacables
- Plantilla de montaje en superficie
- Cuatro tornillos de 35 mm M 4,2 × 1,4 (para fijar el soporte de montaje en superficie)
- Dos tornillos de 20 mm M 3,5 × 1,3 (para fijar el soporte organizacables)

Herramientas necesarias (no incluidas):

- Sierra de vaivén
- Taladro y brocas: 1 1/4 in (32 mm) y 1/8 in (3 mm)
- Destornillador Phillips del número 2

Para instalar el soporte de montaje en superficie con los cables a través del mismo:

1. Determina el lugar más adecuado para instalar el soporte con la plantilla del soporte de montaje en superficie. Asegúrate de dejar el espacio necesario detrás del plotter para el cableado.

NOTA: para evitar interferencias, monta el plotter GPSMAP 700 a 32 in (813 mm) como mínimo de cualquier compás magnético.

2. La plantilla de montaje en superficie es adhesiva en la parte posterior. Retira el forro protector y pega la plantilla en la ubicación en la que desees realizar el montaje en superficie del plotter.
3. Usa una broca de 1 1/4 in (32 mm) para perforar el orificio para pasar los cables en el centro de la plantilla.
4. Usa una broca de 1/8 in (3 mm) para perforar los seis orificios guía marcados en la plantilla de montaje en superficie.

NOTA: si montas el plotter en fibra de vidrio, es recomendable que utilices una broca avellanadora para perforar un espacio de escariado a través de la parte superior de la capa de gelcoat. Así evitarás que se agriete la capa de gelcoat cuando se ajusten los tornillos.

5. Retira la plantilla de montaje en superficie de la superficie de montaje.
6. Pasa los cables necesarios para tu instalación a través del orificio que perforaste en el paso 3, desde debajo de la superficie de montaje.
Si vas a usar los cuatro cables, pásalos en el siguiente orden para asegurarte de que todos caben correctamente:

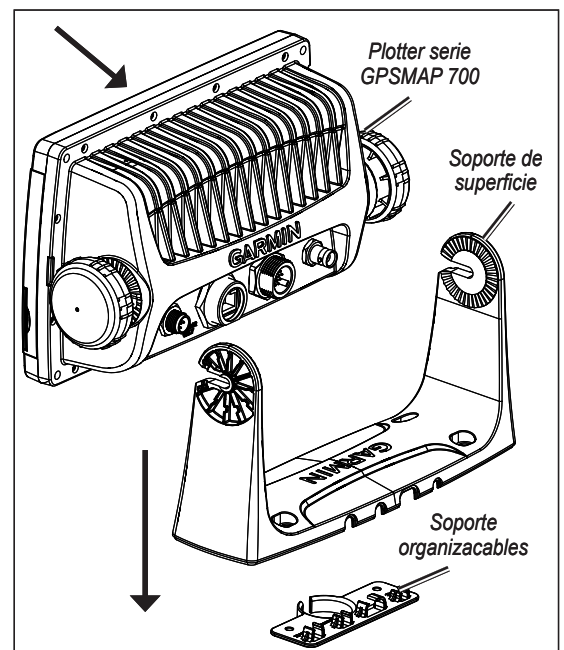
- Cable del radar
- Cable de datos/alimentación
- Cable de la antena GPS GA 30
- Cable NMEA 2000

NOTA: no instales el anillo de fijación ([página 4](#)) en el cable de datos/alimentación o el cable del radar hasta que hasta que lo pases a través de la superficie de montaje.

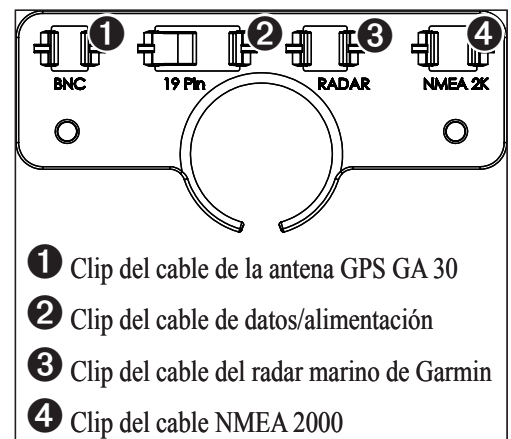
7. Coloca el soporte organizacables alrededor de los cables y dentro del orificio de 1 1/4 in (32 mm) que perforaste en el paso 3.
8. Usa los dos tornillos de 20 mm M 3,5 × 1,3 para fijar el soporte organizacables a la superficie de montaje.

NOTA: los tornillos de acero inoxidable pueden atascarse cuando se fijan a una superficie de fibra de vidrio si se aprietan en exceso. Garmin recomienda la aplicación de un lubricante antiagarre que no permita la solidificación del acero inoxidable al tornillo antes de su utilización.

9. Deja una holgura de 6–7 in (152–178 mm) para los cables al pasarlos a través del soporte organizacables y fija cada cable al clip adecuado. Consulta el diagrama del soporte organizacables para ver las asignaciones de los clips.
10. Coloca el soporte de montaje en superficie sobre el soporte organizacables y pasa los cables a través de la parte posterior del soporte de montaje en superficie.
11. Fija el soporte de montaje en superficie a la superficie con los cuatro tornillos de 35 mm M 4,2 × 1,4 incluidos.
12. Sigue los pasos descritos en la [página 3](#) para instalar el plotter serie GPSMAP 700 en el soporte de montaje en superficie. Comprueba la holgura de los cables que has pasado por el soporte.
13. Realiza los ajustes que sean necesarios en la holgura. Aplica sellador marino (opcional).



Montaje en superficie del plotter serie GPSMAP 700



Soporte organizacables: identificación de los clips

Instrucciones de instalación de la serie GPSMAP 700

Para instalar el soporte de montaje en superficie sin pasar los cables a través del mismo:

1. Determina el lugar más adecuado para instalar el soporte con la plantilla del soporte de montaje en superficie. Asegúrate de dejar el espacio necesario detrás del plotter para el cableado.

NOTA: para evitar interferencias, monta el plotter GPSMAP 700 a 32 in (813 mm) como mínimo de cualquier compás magnético.

2. La plantilla de montaje en superficie es adhesiva en la parte posterior. Retira el forro protector y pega la plantilla en la ubicación en la que deseas realizar el montaje en superficie del plotter.
3. Utiliza una broca de $\frac{1}{8}$ in (3 mm) para perforar los cuatro orificios guía exteriores marcados en la plantilla. No perfores los dos orificios guía marcados en el soporte organizables.

NOTA: si montas el plotter en fibra de vidrio, es recomendable que utilices una broca avellanadora para perforar un espacio de escariado a través de la parte superior de la capa de gelcoat. Así evitarás que se agriete la capa de gelcoat cuando se ajusten los tornillos.

4. Retira la plantilla de montaje en superficie de la superficie de montaje.
5. Fija el soporte de montaje en superficie a la superficie con los cuatro tornillos de 35 mm M 4,2 × 1,4 incluidos.

NOTA: los tornillos de acero inoxidable pueden atascarse cuando se fijan a una superficie de fibra de vidrio si se aprietan en exceso. Garmin recomienda la aplicación de un lubricante antiagarre que no permita la solidificación del acero inoxidable al tornillo antes de su utilización.

Para instalar el plotter serie GPSMAP 700 en el soporte de superficie:

1. Fija las ruedas de montaje sin apretarlas al plotter serie GPSMAP 700.
2. Coloca éste sobre el soporte de superficie y aprieta las ruedas de montaje.

Montaje empotrado del plotter

Componentes de montaje (incluidos):

- Plantilla de montaje empotrado
- Cuatro tornillos de 35 mm M 4,2 × 1,4

Herramientas necesarias (no incluidas):

- Sierra de vaivén
- Taladro y bocas: $\frac{3}{8}$ in (9,5 mm) y $\frac{1}{8}$ in (3 mm)
- Destornillador Phillips del número 2
- Agujereador y martillo
- Lima y papel de lija

Para realizar el montaje empotrado del plotter serie GPSMAP 700:

1. La plantilla de montaje empotrado está incluida en la caja del producto. Recorta la plantilla y asegúrate de que cabe en la ubicación donde deseas empotrar el plotter.

NOTAS:

- Asegúrate de que la superficie en la que deseas montar el plotter tiene espacio suficiente detrás para que quepan el plotter y los cables conectados, y asegúrate de dejar aproximadamente $\frac{1}{2}$ in (13 mm) de espacio en el lado derecho del plotter para acceder a la puerta de la tarjeta SD y la cubierta para el sol.
 - Para evitar interferencias, monta el plotter serie GPSMAP 700 a 32 in (813 mm) como mínimo de cualquier compás magnético.
2. La plantilla de montaje empotrado es adhesiva en la parte posterior. Retira el forro protector y pega la plantilla en el lugar donde deseas montar el plotter.
 3. Con una broca de $\frac{3}{8}$ in (9,5 mm), perfora un orificio guía en la parte interior de la esquina de la plantilla para comenzar a cortar la superficie de montaje.
 4. Con la sierra de vaivén, corta la superficie de montaje a lo largo de la parte interior de la línea continua indicada en la plantilla de montaje empotrado. Pule el tamaño del orificio con una lima y papel de lija.
 5. Si las cubiertas superior e inferior del soporte están fijadas a la parte delantera del plotter, retíralas de los lados.
 6. Coloca el plotter en el orificio y asegúrate de que los orificios de montaje del mismo quedan alineados con los orificios guía de la plantilla de empotramiento después de cortar, lijar y limar el orificio. Si no quedan alineados, marca las ubicaciones donde deben quedar los orificios guía.
 7. Con el agujereador, marca el centro de cada una de las ubicaciones de los orificios de montaje.
 8. Con una broca de $\frac{1}{8}$ in (3 mm) perfora los orificios guía.

NOTA: si montas el plotter en fibra de vidrio, es recomendable que utilices una broca avellanadora para perforar un espacio de escariado a través de la parte superior de la capa de gelcoat. Así evitarás que se agriete la capa de gelcoat cuando se ajusten los tornillos.

9. Coloca el plotter en la pieza recortada.
10. Aprieta los cuatro tornillos de 35 mm M 4,2 × 1,4 incluidos a través del plotter en los orificios guía.

NOTA: los tornillos de acero inoxidable pueden atascarse cuando se fijan a una superficie de fibra de vidrio si se aprietan en exceso. Garmin recomienda la aplicación de un lubricante antiagarre que no permita la solidificación del acero inoxidable al tornillo antes de su utilización.

11. Instala las cubiertas de montaje superior e inferior encajándolas en su sitio.

Instalación del cable de datos/alimentación

El plotter se entrega con un cable de datos/alimentación que lo conecta al suministro eléctrico y a dispositivos opcionales NMEA 0183. Si es aplicable, el cable de datos/alimentación también conecta el plotter al transductor de sonda. El cable de datos/alimentación no conecta el plotter a una red NMEA 2000. Para obtener instrucciones sobre cómo conectar el plotter a una red NMEA 2000, consulta la [página 6](#).

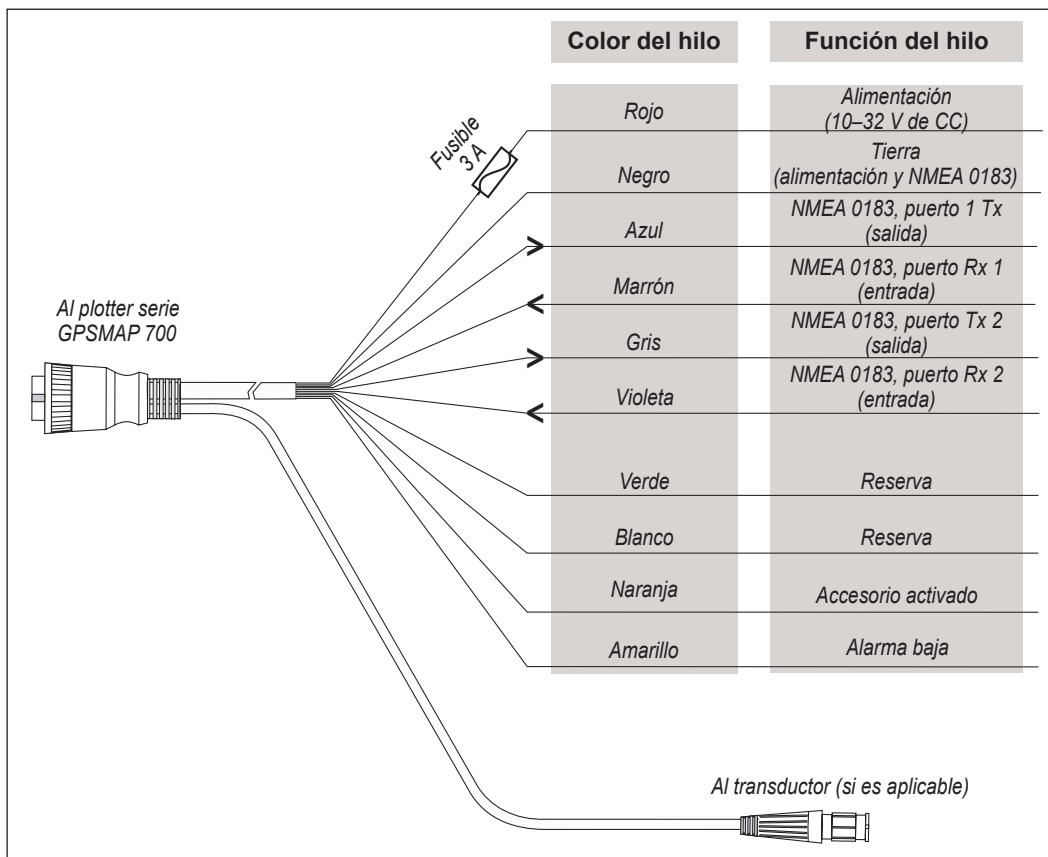
Para facilitar el proceso de colocación del cable, el anillo de fijación se suministra por separado. Si instalas el cable de datos/alimentación a través del soporte de montaje en superficie, no instales el anillo de fijación hasta haber pasado todos los cables.

Instalación del anillo de fijación en un cable:

1. Dirige el cable lejos de fuentes de interferencia electrónica de forma que el conector del cable quede en la ubicación de montaje del plotter.
2. Separa las dos mitades del anillo de fijación.
3. Alinea las dos mitades del anillo de fijación sobre el cable y encájalas.
4. Inserta la junta circular en el extremo del conector.



Instalación del anillo de fijación



Cable de datos/alimentación de la serie GPSMAP 700

Notas:

- Utiliza un fusible de sustitución AGC/ 3AG de 3 amperios.
- Si es necesario alargar los cables de alimentación y tierra, utiliza cable de 16 AWG.
- Puedes conectar el cable directamente a la batería, o bien, si la embarcación dispone de un sistema eléctrico, puedes conectarlo a un portafusibles sin usar del bloque de fusibles. Si utilizas el bloque de fusibles de la embarcación, quita el portafusibles en línea del cable de alimentación.
- No cortes el cable del transductor, ya que se anularía la garantía.

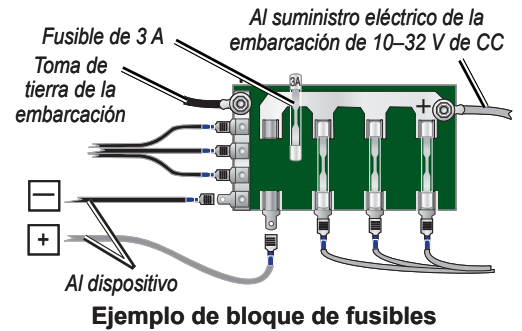
AVISO

La tensión de entrada máxima es de 32 V de CC. No debe superarse dicho valor, ya que se podría dañar el plotter y anular la garantía.

NOTA: si no conectas el plotter a dispositivos NMEA 0183, utiliza sólo los hilos rojo y negro. No es necesario que los hilos restantes estén conectados para que el plotter funcione correctamente. Para obtener información sobre la conexión a un dispositivo compatible con NMEA 0183, consulta la [página 5](#).

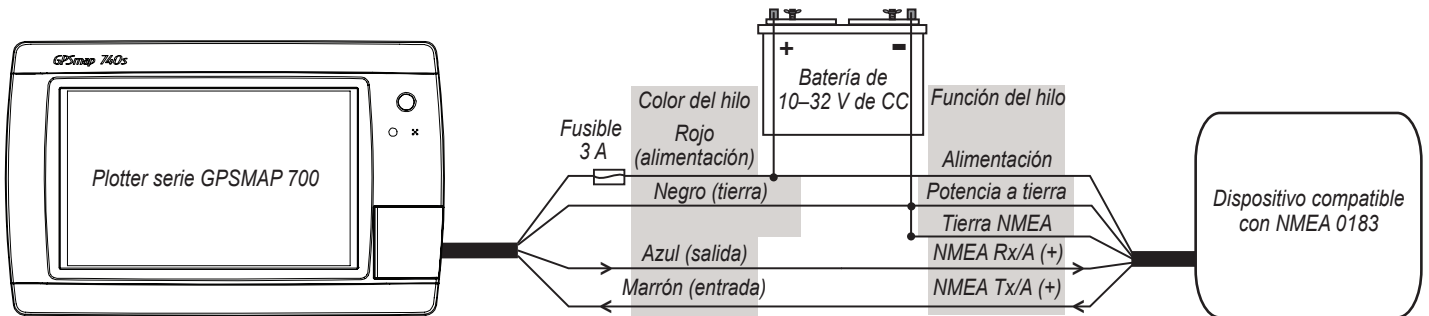
Conexión del cable de datos/alimentación a la alimentación

1. Utiliza una luz de prueba o un voltímetro para determinar la polaridad de la fuente de tensión.
2. Conecta el hilo rojo (+ o positivo) al terminal de tensión positiva. (Si utilizas el bloque de fusibles de la embarcación, realiza la conexión positiva a través del fusible, tal como se muestra en el diagrama).
3. Conecta el hilo negro (- o de tierra) al terminal de tensión negativa.
4. Instala o verifica el fusible de 3 amperios (en el portafusibles en línea o el bloque de fusibles de la embarcación).



Conexión del cable de datos/alimentación a un dispositivo NMEA 0183 (opcional)

Puedes conectar el plotter serie GPSMAP 700 a otro equipo compatible con NMEA 0183, como un dispositivo DSC o AIS. Consulta el diagrama de cableado para conectar el plotter a dispositivos compatibles con NMEA 0183.



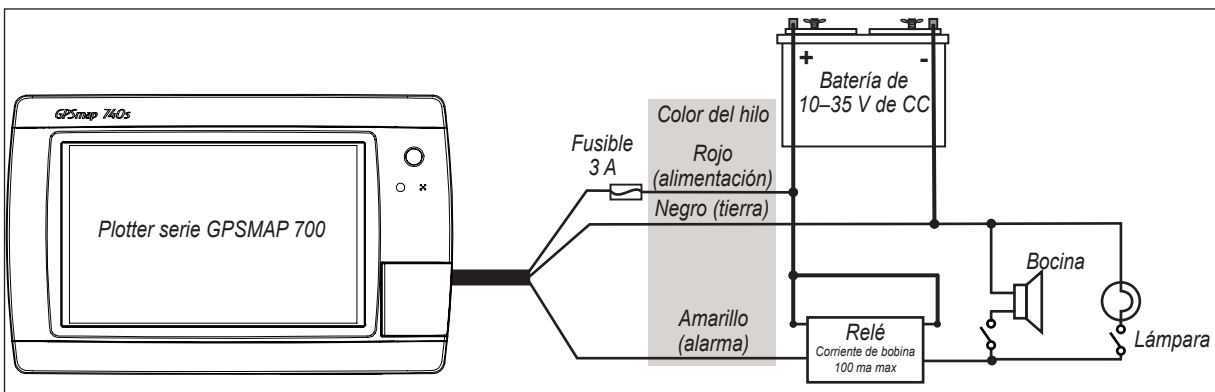
Cableado de un plotter serie GPSMAP 700 a un dispositivo NMEA 0183 estándar

Para conectar el cable de datos/alimentación a un dispositivo NMEA 0183:

1. En el caso de dispositivos de Garmin, el hilo de tierra (negro) sirve como tierra NMEA 0183 y debe conectarse de manera conjunta o en el mismo terminal que la toma de tierra NMEA 0183 del dispositivo NMEA 0183. Consulta el diagrama de cableado del dispositivo NMEA 0183 para identificar los hilos.
2. Conecta el hilo azul (NMEA 0183, puerto 1 de salida) del cable de datos/alimentación del dispositivo GPSMAP 700 al hilo de entrada NMEA 0183 (o Rx/A +) del dispositivo NMEA 0183, y el hilo marrón (NMEA 0183, puerto 1 de entrada) al hilo de salida NMEA (o Tx/A +) del dispositivo NMEA 0183.
3. Si vas a conectar otro dispositivo NMEA 0183, repite el paso 2 con los hilos gris (NMEA 0183, puerto 2 de salida) y violeta (NMEA 0183, puerto 2 de entrada)
4. Ajusta los puertos serie del plotter para usar los datos de NMEA 0183 (velocidad alta o estándar). Consulta el *Manual del usuario de la serie GPSMAP 700* para obtener más información.

Conexión del cable de datos/alimentación a una lámpara o a una bocina (opcional)

El plotter serie GPSMAP 700 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. No es necesario conectar la alarma para que el plotter funcione. 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 ese nivel. Para cambiar entre alertas visuales y de audio manualmente, instala interruptores unidireccionales y unipolares.



Cableado a una lámpara, a una bocina o a ambas

Conexión del plotter a una red NMEA 2000 (opcional)

Puedes conectar el plotter serie GPSMAP 700 a la red NMEA 2000 existente. Necesitarás los cables y conectores NMEA 2000 apropiados para conectar el plotter a la red NMEA 2000 existente o para montar una red NMEA 2000 nueva si no tienes una instalada en la embarcación. Ponte en contacto con el distribuidor local de Garmin.

Si no estás familiarizado con NMEA 2000, consulta el capítulo “Conceptos básicos de la red NMEA 2000” del documento *Referencia técnica para productos NMEA 2000 de Garmin*. Este documento se encuentra en el CD incluido y en la sección NMEA 2000 del sitio Web de Garmin en <http://www.garmin.com/garmin/cms/us/onthewater/nmea2000>.

Conexión del plotter a un radar marino de Garmin (opcional)

Puedes conectar el plotter serie GPSMAP 700 a un radar marino de Garmin como el GMR™ 18 HD (no incluido).

Para conectar el plotter a un radar marino de Garmin:

1. Instala el radar de acuerdo con las instrucciones de instalación incluidas con el radar.
2. Pasa el cable de red Garmin Marine Network hasta el plotter y conéctalo al puerto de radar.
NOTA: el plotter serie GPSMAP 700 es compatible con los radares marinos de Garmin, pero no con la red Garmin Marine Network. No conectes otros dispositivos de la red Garmin Marine Network al puerto de radar del plotter GPSMAP 700.
3. Actualización del software del plotter ([página 7](#)).

Conexión del plotter a una antena GPS remota GA 30 (opcional)

El plotter serie GPSMAP 700 dispone de un receptor GPS interno, pero algunas instalaciones, como el montaje empotrado, pueden impedir la vista a cielo abierto que necesita el dispositivo para calcular la posición GPS. Puedes instalar la antena GPS remota GA 30 (no incluida) en una ubicación apropiada y conectarla al plotter para disponer de información GPS.

Para conectar el plotter a una antena GA 30:

1. Instala la antena GA 30 según las instrucciones que se proporcionan con la misma.
2. Dirige el cable de la antena GA 30 hasta el plotter y conéctalo al conector de antena GPS externa.

Conexión del plotter a un transductor

Si tienes un plotter serie GPSMAP 700 con cable de sonda (se indica con una “s” en el nombre del producto) puedes conectar un transductor de Garmin para utilizar funciones específicas de sonda.

Para conectar el plotter a un transductor:

1. Instala el transductor según las instrucciones que se proporcionan con el mismo.
2. Pasa el cable del transductor hasta el plotter y conéctalo al cable de datos/alimentación.

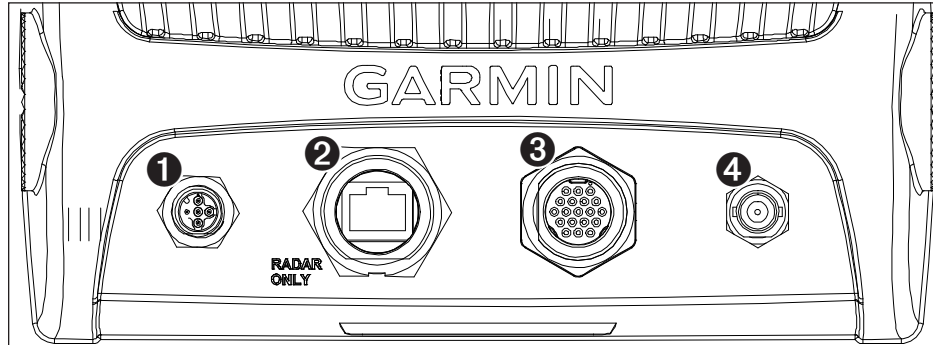
Identificación de los conectores del panel posterior

Una vez que el cable de datos/alimentación se ha conectado a la embarcación (y después de haber instalado cualquier radar opcional de Garmin o dispositivos GPS, NMEA 0183 o NMEA 2000) conecta los cables al plotter serie GPSMAP 700.

NOTA: debes instalar los anillos de fijación antes de conectar el cable de datos/alimentación o el cable del radar de Garmin al plotter (página 4).

Para conectar un cable a la parte posterior del plotter serie GPSMAP 700:

1. Enchufa con cuidado el cable en el puerto correcto en la parte posterior del plotter hasta que esté firmemente encajado. **No fuerces el cable, ya que puede dañar las patillas.**
2. Una vez que el cable esté encajado, gira el anillo de fijación en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bien apretado. Ten cuidado de no apretar en exceso el anillo de fijación.



Conectores de la serie GPSMAP 700

- ❶ Conector NMEA 2000
- ❷ Puerto de radar
- ❸ Conector de alimentación/datos
- ❹ Conector de antena GPS externa

Actualización del software del plotter

El plotter serie GPSMAP 700 puede contener una tarjeta SD de actualización de software. En ese caso, sigue las instrucciones de la tarjeta.

Si no se ha suministrado una tarjeta SD de actualización de software, visita www.garmin.com para asegurarte de que el software del plotter está actualizado. Para identificar cuál es la versión del software del plotter, selecciona o toca **Configurar > Sistema > Información del sistema**.

Apéndice

Especificaciones

Especificaciones físicas

Especificación	Medida
Tamaño	An. × Al. × Pr.: 8 ²⁹ / ₃₂ × 5 ¹⁹ / ₃₂ × 3 ¹ / ₈ in (226 × 142 × 80 mm)
Peso	2,48 lb (1,125 kg)
Pantalla	An. × Al.: 6 × 3 ¹⁹ / ₃₂ in (152 × 91 mm)
Carcasa	Aleación de plástico y aluminio totalmente sellada y de alta resistencia a los impactos, resistente al agua conforme a las normas IEC 60529 IPX-7
Rango de temperaturas	De 5 °F a 131 °F (de -15 °C a 55 °C)
Distancia de seguridad del compás	32 in (813 mm)

Rendimiento de GPS

Especificación	Parámetro	Medida
Receptor		Receptor de 12 canales paralelos compatible con WAAS y alta sensibilidad
Tiempo de recepción	En caliente	Aproximadamente 1 segundo (El dispositivo se encuentra en la última ubicación donde se adquirieron satélites o cerca de ella).
	En frío	Aproximadamente 38 segundos (El dispositivo se ha desplazado 500 mi [800 km] desde que se apagó).
	Readquisición	< 1 segundo
Frecuencia de actualización		1/segundo, continuada
Precisión	GPS	<33 ft (10 m) 95% típica
	DGPS	10–16 ft (3–5 m) 95% típica (precisión WAAS/EGNOS)
Velocidad		0,05 m/s en estado estable

Alimentación

Especificación	Medida
Fuente	10–32 V de CC
Uso	8,56 W máx. a 13,8 V de CC
Fusible	3 A
Número de equivalencia de carga (LEN) NMEA 2000	2
Corriente NMEA 2000	100 mA máximo

Sonda

Alimentación	Transductor de 1 kW, 1.000 W (RMS), 8.000 W (pico a pico); frecuencia dual, 500 W (RMS), 4.000 W (pico a pico); doble haz, 400 W (RMS), 3.200 W (pico a pico)
Frecuencia	50/200 kHz (frecuencia dual y 1 kW), 80/200 kHz (doble haz)
Profundidad	2.500 ft (762 m) (1 kW), 1.500 ft (457 m) (frecuencia dual), 900 ft (274 m) (doble haz). La capacidad de profundidad depende de la salinidad del agua, del tipo de fondo y de otras condiciones del agua.

Información PGN de NMEA 2000

Recepción		Transmisión	
059392	Confirmación de ISO	059392	Confirmación de ISO
059904	Solicitud de ISO	059904	Solicitud de ISO
060928	Solicitud de dirección de ISO	060928	Solicitud de dirección de ISO
126208	Grupo de funciones NMEA Comando/Solicitar/Confirmar	126208	Grupo de funciones NMEA Comando/Solicitar/Confirmar
126464	Grupo de funciones Transmitir/Recibir lista PGN	126464	Grupo de funciones Transmitir/Recibir lista PGN
126996	Información del producto	126996	Información del producto
127245	Timón	127250	Rumbo de la embarcación
127250	Rumbo de la embarcación	127258	Variación magnética
127488	Parámetros de motor: actualización rápida	128259	Velocidad: referenciada sobre el agua
127489	Parámetros de motor: dinámicos	128267	Profundidad del agua
127493	Parámetros de transmisión: dinámicos	129025	Posición: actualización rápida
127498	Parámetros de motor: estáticos	129026	COG/SOG: actualización rápida
127505	Nivel de líquido	129029	GNSS: datos de posición

Recepción		Transmisión	
128259	Velocidad: referenciada sobre el agua	129283	Error de cross track
128267	Profundidad del agua	129284	Datos de navegación
129038	Informe de posición AIS Clase A	129285	Navegación: información de ruta/waypoint
129039	Informe de posición AIS Clase B	129539	DOP de GNSS
129040	Informe de posición ampliado AIS Clase B	129540	Satélites GNSS a la vista
129794	AIS Clase A, datos de rumbo y estáticos	130306	Datos del viento
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		
130306	Datos del viento		
130576	Estado de embarcación pequeña		
130310	Parámetros medioambientales		
130311	Parámetros medioambientales (obsoleto)		
130312	Temperatura		
130313	Humedad		
130314	Presión real		



Los plotters serie GPSMAP 700 cuentan con la certificación NMEA 2000.

Información sobre NMEA 0183

Sentencias NMEA 0183 versión 3.01:

Recepción		Transmisión	
DPT	Profundidad	GPAPB	APB: rumbo/control de track (piloto automático) sentencia "B"
DBT	Profundidad bajo transductor	GPBOD	BOD: rumbo a waypoint - de origen a destino
MTW	Temperatura del agua	GPBWC	BWC: rumbo y distancia a waypoint
VHW	Velocidad en el agua y rumbo	GPGGA	GGA: datos de posición del sistema de posicionamiento global
WPL	Ubicación del waypoint	GPGLL	GLL: posición geográfica - latitud/longitud
VDM	Mensaje de enlace de datos VHF AIS	GPGSA	GSA: DOP de GNSS y satélites activos
DSC	Información de llamada selectiva digital	GPGSV	GSV: satélites GNSS a la vista
DSE	Llamada selectiva digital extendida	GPRMB	RMB: información mínima de navegación recomendada
HDG	Rumbo, desviación y variación	GPRMC	RMC: datos específicos de GNSS mínimos recomendados
HDM	Rumbo, magnético	GPRTE	RTE: rutas
MWD	Dirección y velocidad del viento	GPVTG	VTG: trayectoria sobre tierra y velocidad sobre tierra
MDA	Compuesto de datos meteorológicos	GPWPL	WPL: ubicación del waypoint
MWV	Velocidad y ángulo del viento	GPXTE	XTE: error de cross track
VDM	Mensaje de enlace de datos VHF AIS	PGRME	E: error estimado
		PGRMM	M: datos 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

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:

NMEA

Seven Riggs Avenue

Severna Park, MD 21146 EE. UU.

www.nmea.org

Garmin®, el logotipo de Garmin, GPSMAP® y AutoLocate® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. GMR™ es una marca comercial de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin. NMEA 2000® y el logotipo de NMEA 2000 son marcas registradas de la National Marine Electronics Association.

Para obtener las últimas actualizaciones gratuitas del software (excluyendo la cartografía) a lo largo de la vida útil de los productos de Garmin que hayas adquirido, visita el sitio Web de Garmin en www.garmin.com.



© 2010 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, EE. UU.

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR Reino Unido

Garmin Corporation
No. 68, Jangshu 2nd Road, Sijhih, Taipei County, Taiwán

www.garmin.com