

GARMIN®

GSD™ 28

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.

El incumplimiento de las advertencias, los avisos y las precauciones que se indican puede derivar en daños personales, en la embarcación o en el dispositivo, así como en un rendimiento deficiente del producto.

El usuario será el responsable del uso seguro y cauteloso de la embarcación. La sonda es una herramienta que permite conocer mejor las aguas sobre las que se desplaza la embarcación. No te exime de la responsabilidad de observar las aguas alrededor de la embarcación mientras navegas.

⚠ ATENCIÓN

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.

Para evitar posibles lesiones personales o daños en el dispositivo y la embarcación, hay que desconectar la fuente de alimentación de la embarcación antes de comenzar a instalar el dispositivo.

Para evitar posibles lesiones personales o daños en el dispositivo o la embarcación, antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica, es necesario asegurarse de que está conectado correctamente a tierra siguiendo las instrucciones de la guía.

Para evitar posibles lesiones personales o daños a este dispositivo y a la embarcación, instala este dispositivo únicamente cuando la embarcación esté en tierra o cuando esté correctamente fijada y acoplada en aguas tranquilas.

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.

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.

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.

Transductores

Se necesita un transductor para enviar y recibir la señal de sonda desde el módulo de sonda. Una selección e instalación adecuadas del transductor son fundamentales para el correcto funcionamiento del dispositivo. Dado que las ubicaciones de montaje varían, consulta a tu distribuidor local de Garmin o contacta con el departamento de asistencia de Garmin para obtener más información. Visita [garmin.com/transducers](https://www.garmin.com/transducers) para seleccionar un transductor.



Preparación para la instalación

Ya que no hay dos embarcaciones iguales, debes realizar la instalación del módulo de sonda GSD 28 cuidadosamente.

- 1 Selecciona una ubicación de montaje.
- 2 Monta el módulo de sonda.
- 3 Conecta el módulo de sonda al transductor.
- 4 Conecta el módulo de sonda a la alimentación.
- 5 Conecta el módulo de sonda a la red.

Herramientas necesarias

- Taladro
- Broca de 5 mm ($13/64$ in) para la superficie de montaje
- Destornillador Phillips del n.º 2
- Destornillador para tornillos de cabeza plana de 3 mm
- Grasa dieléctrica
- Cortador de cables
- Pelador de cables
- Llave de 1 in. (24 mm)
- Bridas (opcional)
- Pasacables (opcional)
- Sellador marino (opcional)

Sustitución de un módulo de sonda GSD 26

Si vas a actualizar un módulo de sonda GSD 26, ten en cuenta estas consideraciones.

- El dispositivo GSD 28 es horizontalmente más pequeño que el GSD 26. Si es posible, reutiliza dos de los orificios de montaje del lado derecho o izquierdo de la superficie de montaje y perfora otros dos nuevos en el lado opuesto. Ambos modelos utilizan tornillos de montaje del mismo tamaño.
- Puedes utilizar el adaptador de Garmin BlueNet a red Garmin incluido y el cable de red existente para conectar el dispositivo GSD 28 a un dispositivo de la red Garmin antiguo de tu red ([Consideraciones de la red, página 6](#)).

Montar el módulo de sonda

Especificaciones sobre la ubicación de montaje

- Monta el módulo de sonda en una ubicación donde no quede sumergido.
- Monta el módulo de sonda en una ubicación con ventilación apropiada donde no quede expuesto a temperaturas extremas.
- Monta el módulo de sonda de forma que los LED estén visibles, y los cables de alimentación y de red se puedan conectar fácilmente.
- Monta el módulo de sonda en una ubicación al alcance del cable del transductor. Si es necesario, puedes encontrar cables de extensión de transductor en tu distribuidor de Garmin.

Montar el dispositivo

AVISO

Si se monta el dispositivo en fibra de vidrio, al perforar los orificios guía, debe utilizarse una broca avellanadora para realizar un avellanado en el agujero de forma que solamente atraviese la capa superior de gelcoat. De esta forma, se evitará que se agriete la capa de gelcoat al apretar los tornillos.

NOTA: los tornillos se incluyen con el dispositivo, pero es posible que no sean adecuados para la superficie de montaje.

Antes de montar el dispositivo, debes seleccionar una ubicación de montaje y determinar qué tornillos y demás componentes de montaje son necesarios para esa superficie.

- 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 Marca los orificios guía para las cuatro esquinas del dispositivo y retira la plantilla.
- 4 Usando una broca de 5 mm ($1^3/_{64}$ in), perfora uno de los orificios guía y fija ligeramente el dispositivo con uno de los tornillos o los componentes de montaje seleccionados.
- 5 Comprueba las posiciones de las otras marcas de los orificios guía y ajústalas según sea necesario.
- 6 Perfora los demás orificios guía.
- 7 Fija el dispositivo a la ubicación de montaje con los tornillos o los componentes de montaje seleccionados restantes.

Conexiones del módulo de sonda

AVISO

No debe forzarse el cable para introducirlo en el puerto. No debe forzarse el cable, ya que se pueden dañar los pines. Si el cable se alinea correctamente debe conectarse sin problemas.

Antes de conectar el módulo de sonda al transductor, a la red y a la alimentación, debes montar el módulo de sonda (*Montar el módulo de sonda, página 2*).

Arandelas para la disposición del cableado

Al tender cables en tu embarcación, es posible que sea necesario perforar orificios para pasar los cables. Las arandelas para la disposición del cableado se pueden utilizar para cubrir el orificio de instalación de los cables. Las arandelas no proporcionan un sellado resistente al agua. Si es necesario, aplica un sellador marino alrededor de la arandela y el cable después de la instalación para protegerlos de los elementos. Puedes comprar arandelas en tu distribuidor de Garmin o directamente de Garmin en garmin.com.

Conectar el dispositivo a un transductor

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de lesiones graves, asegúrate de que el dispositivo no esté conectado a la alimentación antes de retirar la tapa del bloque de terminales.

AVISO

Las prensacables del GSD 28 se suministran con conectores instalados. Para asegurarte de que el agua no pueda entrar en el área del bloque de cableado del transductor y dañar el dispositivo, no desconectes el conector de un prensacable que no esté en uso y aprieta todos los anillos de fijación.

Los bloques de terminales no se pueden retirar.

Preparación de los cables para conectarlos al módulo de sonda

Antes de comenzar la instalación, debes comprobar la compatibilidad de tu transductor.

NOTA: el dispositivo no admite ruedas de velocidad en el agua.

- 1 Retira la tapa del bloque de terminales del módulo de sonda con un destornillador Philips del número 2.
- 2 Afloja uno de los prensacables y retira el tapón de goma.
Si es necesario, empuja el tapón hasta el fondo y recupéralo del interior del área del bloque de terminales.
NOTA: al conectar dos transductores de un solo elemento, utiliza el prensacable del transductor izquierdo para un transductor de baja frecuencia y el del derecho para uno de alta frecuencia.
- 3 Introduce un cable del transductor a través del prensacable y conéctalo en la zona del bloque de terminales.
NOTA: si el transductor tiene un conector, corta el cable lo más cerca posible del conector antes de pasarlo a través del prensacable. A continuación, usa un pelacables para eliminar unos 90 mm (3 1/2 in.) del revestimiento exterior y la protección de aluminio del cable y 6 mm (1/4 in) del aislamiento de cada hilo interno. Se recomienda recubrir cada uno de los hilos pelados.

Conexión de los hilos al bloque de terminales

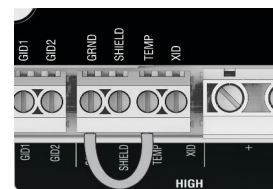
Antes de conectar los hilos, consulta los diagramas de cableado (*Diagramas de cableado del transductor, página 7*) para ver la configuración de cableado adecuada para tu transductor, y las tablas de hilos (*Tablas de colores de los hilos del transductor, página 9*) para ver ejemplos específicos de colores de los hilos de Garmin.

- 1 Conecta la sección sin aislamiento de cada hilo al bloque de terminales mediante un destornillador para tornillos de cabeza plana de 1/8 in (3 mm).
NOTA: al conectar dos transductores de un solo elemento, conecta el segundo transductor a la serie de conexiones duplicada situada en el lado opuesto del bloque de terminales.
SUGERENCIA: la carcasa de los hilos del cable del transductor primario cubre los paquetes de cableado. Para identificar más fácilmente los grupos de cables en los paquetes, puedes retirar hasta una pulgada de la carcasa del cable.
- 2 Si el transductor tiene un cable pelado de la carcasa exterior independiente, conéctalo a una de las dos tomas de tierra debajo del bloque de terminales con un destornillador Phillips del número 2.

Conexión de un transductor para la configuración manual

Aunque la mayoría de los modelos de transductor se detectan y configuran automáticamente, en algunos casos es posible que tengas que configurar un transductor de forma manual.

- 1 Conecta el hilo de temperatura al terminal TEMP o instala un puente entre los terminales TEMP y GRND.
- 2 En el caso de transductores de elemento dual, instala otro puente entre el terminal TEMP y el terminal GRND en el extremo opuesto del bloque de terminales.
- 3 Conecta los hilos restantes del transductor siguiendo la tabla de colores de los hilos (*Tablas de colores de los hilos del transductor, página 9*).
- 4 Una vez que el módulo de sonda esté encendido y conectado a la red, configura el transductor usando un plotter conectado (*Configurar de forma manual un transductor, página 6*).



Fijación de las conexiones de los hilos

- 1 Cuando todas las conexiones de los hilos estén fijadas, utiliza una llave de 1 in. (24 mm) para apretar la tuerca del prensacable alrededor del cable del transductor.
Cuando esté apretado correctamente, no será posible sacar el cable del transductor de la carcasa.
- 2 Aprieta los prensacables no utilizados para crear un sello alrededor del tapón de goma.
- 3 Vuelve a instalar la tapa del bloque de terminales.
NOTA: el módulo de sonda no funciona si la tapa no está colocada.

Conectar el dispositivo a una fuente de alimentación

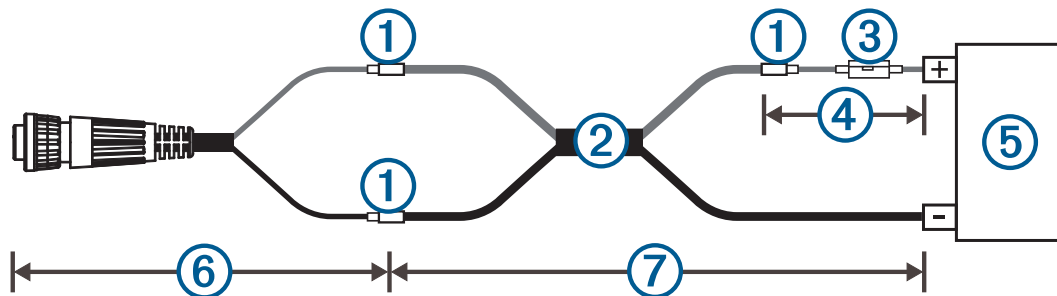
⚠ ADVERTENCIA

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.

- 1 Coloca los cables utilizando las bridas, cierres y sellador apropiados para fijarlos por la ruta y a través de mamparas o cubiertas.
NOTA: si es necesario, el cable de alimentación puede alargarse (*Extensiones del cable de alimentación, página 5*).
- 2 Conecta el extremo pelado del cable de alimentación a una fuente de alimentación y a la toma de tierra.
NOTA: si dispones de un sistema de 12 V de CC y de 24 V de CC en la embarcación, conecta el dispositivo al de 24 V para obtener el mejor rendimiento.
- 3 Aplica grasa dieléctrica en el conector del cable de alimentación.
- 4 Alinea la muesca del extremo del cable de alimentación con el puerto POWER del dispositivo y enchufa el cable.
- 5 Aprieta el anillo de fijación.

Extensiones del cable de alimentación

Si es necesario, el cable de alimentación se puede alargar utilizando cable del calibre adecuado para el tipo de fuente de alimentación y la longitud de la extensión. Usa conectores para uso náutico o soldadura y tubo de aislamiento al alargar los cables de alimentación.



①	Empalme
②	Cables de extensión, en función del tipo de fuente de alimentación y la longitud de la extensión (<i>Tabla de calibres de cables de extensión del cable de alimentación, página 6</i>)
③	Fusible
④	20,3 cm (8 in)
⑤	Fuente de alimentación
⑥	20,3 cm (8 in)
⑦	11 m (36 ft) de máxima extensión

Tabla de calibres de cables de extensión del cable de alimentación

Para encontrar el calibre del cable que debes usar, compara la longitud de la extensión con el voltaje de la fuente de alimentación.

	24 V de CC	12 V de CC
Hasta 4,6 m (15 ft)	10 AWG (5,26 mm ²)	4 AWG (21,15 mm ²)
Hasta 7 m (23 ft)	8 AWG (8,37 mm ²)	2 AWG (33,63 mm ²)
Hasta 11 m (36 ft)	6 AWG (13,30 mm ²)	0 (1/0) AWG (53,48 mm ²)

Conexión a tierra del módulo de sonda

La toma de tierra se encuentra a la derecha del conector de la fuente de alimentación.

Conecta la toma de tierra a la de la embarcación.

NOTA: la conexión a tierra de la batería de la embarcación es una alternativa aceptable si la embarcación no dispone de un circuito de toma de tierra al agua designado.



Consideraciones de la red

Este dispositivo utiliza tecnología de red Garmin BlueNet y es compatible tanto con dispositivos Garmin BlueNet como con dispositivos de la red Garmin antiguos. Para saber más acerca de la tecnología Garmin BlueNet, incluidas las prácticas recomendadas para crear una red que incluya dispositivos Garmin BlueNet y dispositivos de la red Garmin antiguos, visita garmin.com/manuals/bluenet.

Antes de conectar este dispositivo a la red, ten en cuenta las siguientes consideraciones:

- Si tu embarcación está equipada con un plotter Garmin BlueNet como el GPSMAP® serie 9000, usa el cable Garmin BlueNet incluido para conectar el dispositivo GSD 28 a un puerto de red abierto o a un conmutador Garmin BlueNet 20.
- Si tu embarcación está equipada con un plotter Garmin BlueNet y utiliza una puerta de enlace Garmin BlueNet 30 para conectar dispositivos de la red Garmin antiguos, puedes conectar el dispositivo GSD 28 a un dispositivo Garmin BlueNet mediante el cable Garmin BlueNet incluido o conectar el dispositivo GSD 28 a un dispositivo de la red Garmin antiguo mediante el cable adaptador incluido. El enrutamiento del módulo de sonda por el lado antiguo de la red Garmin no afecta a su rendimiento.
- Si tu embarcación solo está equipada con dispositivos de la red Garmin antiguos, utiliza el cable adaptador incluido para conectar el dispositivo GSD 28 a la red.

Configurar de forma manual un transductor

Para poder configurar manualmente un transductor, conéctalo al módulo de sonda mediante un método de cableado que permita la configuración manual (*Conexión de un transductor para la configuración manual*, página 4).

- 1 En un plotter conectado a la misma red que el módulo de sonda, en una vista de sonda, **Opciones > Configuración de sonda > Instalación > Transductores**.
- 2 Selecciona el módulo de sonda GSD 28.
- 3 Selecciona **Configuración manual**.
- 4 Si hay más de un transductor conectado al módulo de sonda, selecciona una opción:
 - Para configurar el transductor conectado a los terminales etiquetados como LOW, selecciona **Bajo**.
 - Para configurar el transductor conectado a los terminales etiquetados como HIGH, selecciona **Alto**.
- 5 Selecciona **Manual activado** para activar la configuración manual.
- 6 Configura los parámetros del transductor.
- 7 Selecciona **Hecho**.

Parámetros de configuración manual del transductor

AVISO

Si los parámetros no se ajustan correctamente, la configuración manual del transductor puede dañar el transductor. Si es necesario, debes ponerte en contacto con el fabricante del transductor para verificar los parámetros de configuración correctos.

Impedancia: la impedancia mínima del transductor, en ohmios.

Potencia transm máxima: la potencia de transmisión máxima del transductor, en vatios.

Frecuencia nominal: la frecuencia nominal del transductor, en kHz. Si el transductor no cuenta con una frecuencia nominal, establécela en cualquier frecuencia dentro de su intervalo. Esto establecerá automáticamente una frecuencia predeterminada para este transductor.

CHIRP: actívalo si estás configurando un transductor CHIRP.

Frecuencia de 3 dB inferior: el límite de frecuencia inferior de los barridos CHIRP, en kHz.

Frecuencia de 3 dB superior: el límite de frecuencia superior de los barridos CHIRP, en kHz.

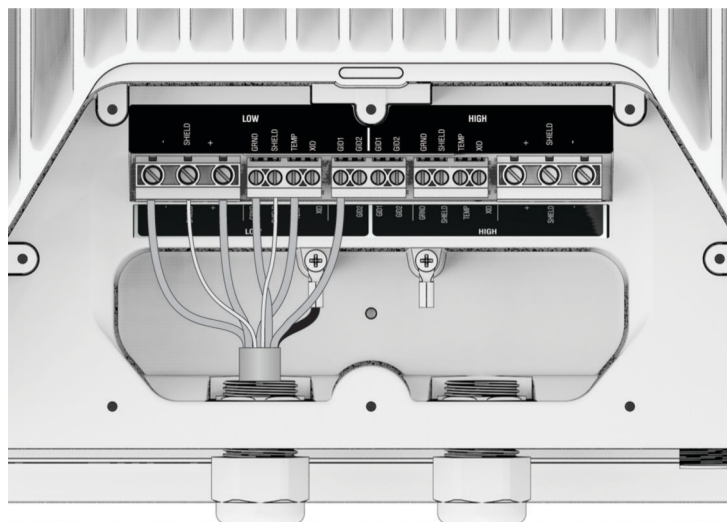
Diagramas de cableado del transductor

Puedes utilizar estos diagramas para identificar los puntos de conexión de los hilos del transductor en el bloque de terminales GSD 28. Localiza el modelo de transductor de espectro ensanchado en las tablas de colores de los hilos ([Tablas de colores de los hilos del transductor, página 9](#)) para obtener más información.

NOTA: para mejorar la visibilidad, la etiqueta del bloque de cableado se duplica en los diagramas siguientes. El dispositivo GSD 28 tiene una etiqueta de bloque de terminales situada delante del mismo.

Transductores de un solo elemento

Puedes conectar un transductor de un solo elemento a los terminales etiquetados como LOW o HIGH, independientemente de la frecuencia nominal. Para garantizar una identificación correcta del transductor y un funcionamiento seguro, conecta cada transductor de un solo elemento a su propio conjunto de terminales.

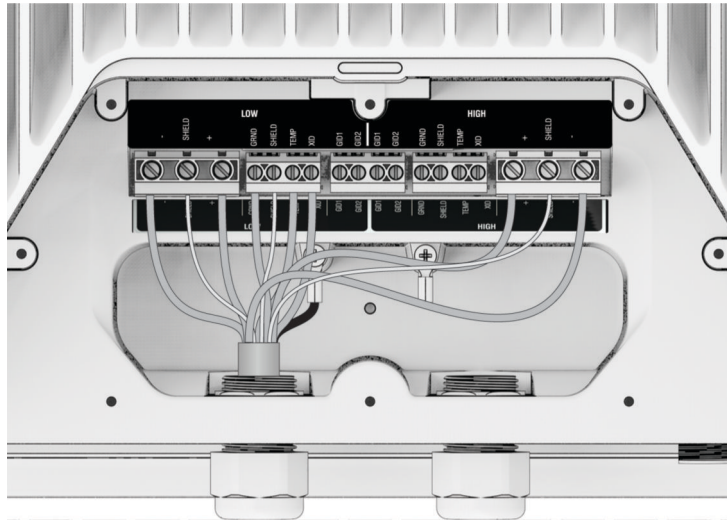


Transductores de elemento dual

AVISO

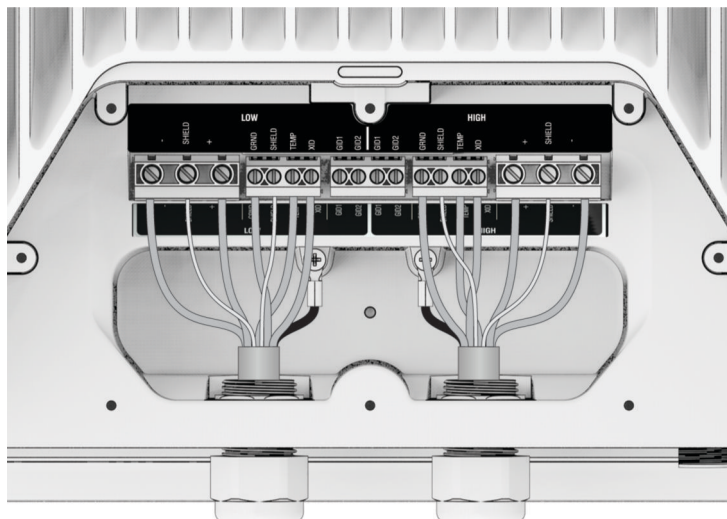
Si se conectan los cables de alta frecuencia al terminal de baja frecuencia o los cables de baja frecuencia al terminal de alta frecuencia, se dañará el dispositivo y el transductor.

En el caso de los transductores de elemento dual, los hilos del elemento de baja frecuencia deben conectarse a los terminales etiquetados como LOW, y los hilos del elemento de alta frecuencia deben conectarse a los etiquetados como HIGH. Los hilos de tierra (GRND), temperatura (TEMP), XID y GID se pueden conectar a cualquiera de los dos conjuntos de terminales.



Dos transductores de un solo elemento

Para garantizar una identificación correcta del transductor y un funcionamiento seguro, conecta cada transductor de un solo elemento a su propio conjunto de terminales.



Tablas de colores de los hilos del transductor

Transductores de elemento único

Puede conectar un transductor de elemento único a los terminales indicados como LOW o HIGH, independientemente de la frecuencia nominal. Para garantizar una identificación correcta y un funcionamiento seguro del transductor, debes conectar cada transductor de elemento único a su propio conjunto de terminales.

Modelo de transductor	+	SHIELD	-	GRND	SHIELD	TEMP	XID	GID1	GID2	Toma de tierra
Garmin GT12M-THF	Rojo	N/D	Negro	Desnudo	N/D	Blanco	N/D	Amarillo	N/D	N/D
Garmin GT15M-THF	Rojo	N/D	Negro	Desnudo	N/D	Blanco	N/D	Amarillo	N/D	N/D
Airmar TM185M	Azul	Desnudo	Negro	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Desnudo
B175L de Airmar	Azul/blanco	Desnudo	Negro/blanco	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Desnudo
B175M de Airmar	Azul	Desnudo	Negro	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Desnudo
B175H de Airmar	Azul	Desnudo	Negro	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Desnudo
Airmar TM150M	Azul	N/D	Negro	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Desnudo
B150M de Airmar	Azul	N/D	Negro	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Desnudo
B75L de Airmar	Azul/blanco	Desnudo	Negro/blanco	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Desnudo
B75M de Airmar	Azul	Desnudo	Negro	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Desnudo
B75H de Airmar	Azul	Desnudo	Negro	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Desnudo

Transductores de elemento dual

Los cables del transductor de elemento dual deben conectarse a los terminales especificados.

Modelo de transductor	LOW +	LOW SHIELD	LOW -	GRND	SHIELD	TEMP	XID	GID1	GID2	HIGH +	HIGH SHIELD	HIGH -	Toma de tierra
Airmar 509LHW	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	Pelado	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
Airmar R509LH	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	Pelado	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
Airmar CM599LHW	Azul/ blanco	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	Pelado	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
Airmar CM599LH	Azul/ blanco	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	Pelado	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
Airmar R599LH	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	Pelado	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
Airmar R109LHW	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	Pelado	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
Airmar R109LM	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	Pelado	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
Airmar R109LH	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	Pelado	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
Airmar R111LH	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	Pelado	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
M265LH de Airmar	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
B265LM de Airmar	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
B265LH de Airmar	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
TM265LM de Airmar	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
TM265LH de Airmar	Azul/ blanco ¹	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
PM265LM de Airmar	Azul/ blanco	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
PM265LH de Airmar	Azul/ blanco	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
B275LHW de Airmar	Azul/ blanco	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado
Airmar PM411LWM	Azul/ blanco	Pelado	Negro/ blanco	Marrón	N/D	Blanco	Naranja	N/D	N/D	Azul	Pelado	Negro	Pelado

¹ Amarillo antes del 20/11/10

LED de estado

Una vez instalado el módulo de sonda, se enciende tras activar el plotter. El LED de estado del módulo de sonda indica su estado de funcionamiento.

Color del LED	Estado	Estado
Rojo	Fijo	El módulo de sonda se está iniciando.
Verde	Parpadeo	El módulo de sonda está conectado al plotter y funciona correctamente.
Rojo	Parpadeo	El módulo de sonda está activado, pero no está conectado al plotter o está esperando para conectarse a él.
Naranja	Parpadeo	Se está actualizando el software.
Rojo/Verde	Parpadeo	El módulo de sonda está en modo de prueba.
Rojo/naranja	Parpadeo	La tapa del bloque de terminales del módulo de sonda está abierta.
Rojo	Dos parpadeos seguidos de una pausa de 3 segundos	Otro fallo de la sonda. Comprueba todas las conexiones.
Rojo	Tres parpadeos seguidos de una pausa de 3 segundos	El módulo de sonda no detecta el transductor.
Rojo	Cuatro parpadeos seguidos de una pausa de 3 segundos	El voltaje de entrada del módulo de sonda es inferior al mínimo necesario.
Rojo	Cinco parpadeos seguidos de una pausa de 3 segundos	El voltaje de entrada del módulo de sonda es superior al máximo permitido.

Especificaciones

Tamaño	Largo x Ancho x Alto: 270,65 x 366,55 x 101 mm (10,66 x 14,43 x 3,98 in)
Peso	6,41 kg (14,125 lb)
Material de la carcasa	Carcasa de aluminio y acero totalmente sellada con panel de acceso de plástico.
Clasificación de resistencia al agua	IEC 60529 IPX7 ²
Rango de temperatura	De -15 °C a 70 °C (de 5 °F a 158 °F)
Entrada de alimentación	De 10 a 32 V de CC
Consumo eléctrico	120 W máx.
Fusible	15 A (acción rápida, tipo cuchilla)
Distancia de seguridad de la brújula	190 cm (75 in)
Alimentación de la sonda	De 25 a 3000 W (RMS) ³
Frecuencia	De 25 a 250 kHz (en función del transductor)
Profundidad	3048 m (10 000 ft) ⁴
Envío de datos	Red Garmin BlueNet

© 2023 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. GSD y Garmin BlueNet™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se pueden utilizar sin la autorización expresa de Garmin.

Airmar™ es una marca comercial de Airmar Technology Corporation.

² 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.

³ En función del rango del transductor y la profundidad.

⁴ Profundidad máxima, en función del transductor, la salinidad del agua, el tipo de fondo y otras condiciones del agua.