



LIVESCOPE™ PLUS LVS34 – SONAROVÁ SONDA

POKYNY PRO INSTALACI

Důležité bezpečnostní informace

VAROVÁNÍ

Přečtěte si leták *Důležité bezpečnostní informace a informace o produktu* vložený v obalu s chartplotterem. Obsahuje varování a další důležité informace.

Nesete odpovědnost za bezpečný a rozumný provoz plavidla. Sonar je nástroj, který zlepšuje vaše povědomí o vodě, kterou máte pod lodí. Nezabývá vás však odpovědnosti za sledování vody kolem lodi během plavby.

UPOZORNĚNÍ

Pokud toto zařízení nebude instalováno a udržováno v souladu s těmito pokyny, může dojít k poškození nebo zranění.

OZNÁMENÍ

Pokud chcete dosáhnout nejlepšího možného výkonu a vyvarovat se potenciálního poškození zařízení nebo plavidla, musíte toto zařízení nainstalovat podle těchto pokynů.

Než budete pokračovat v instalaci, přečtěte si všechny pokyny k instalaci. Pokud máte s instalací problémy, na stránce support.garmin.com najdete další informace.

Aktualizace softwaru

Pokud toto zařízení nainstalujete, je nutné provést aktualizaci softwaru chartplotteru Garmin®. Pokyny ohledně aktualizace softwaru naleznete v návodu k obsluze chartplotteru na webové stránce support.garmin.com.

Videa pro podporu instalace

Při instalaci tohoto zařízení si můžete prohlédnout videa online.

K videím získáte přístup na adrese garmin.com/videos/lvs34 ve webovém prohlížeči nebo po naskenování QR kódu v telefonu.



Potřebné nástroje

- Vrtačka
- Vrták vhodný pro vybrané montážní upevňovací prvky a povrch pro sonarový modul GLS™ 10
- Plochý šroubovák nebo klíč nebo nástrčný klíč 8 mm k instalaci svorky držáku na kryt příďového motoru
- Elektrikářská páska (preferovaná možnost) nebo vázací pásky

Balení s díly

Montážní upevňovací prvky pro sonarovou sondu jsou dodávány v označených baleních. Při provádění procesu instalace každá procedura začíná odkazem na štítek na balení s díly, které je vyžadováno k provedení procedury. Tuto tabulku můžete použít ke kontrole nebo ověření balení s díly, které je vyžadováno k procedurám instalace.

POZNÁMKA: Nechte všechny díly v označených baleních, dokud nebudete v pokynech vyzváni k otevření balení. U jednotlivých typů instalace nejsou vyžadovány všechny upevňovací prvky.

A	Obsahuje díly potřebné při montáži držáku pro zobrazení perspektivy.
B	Obsahuje díly potřebné při montáži držáku pro zobrazení perspektivy nebo držáku pro montáž na tyč.
C	Obsahuje díly potřebné při montáži držáku pro zobrazení perspektivy, držáku pro montáž na tyč nebo držáku pro montáž na kryt příďového motoru.
D	Obsahuje díly potřebné při montáži držáku pro montáž na kryt příďového motoru.
E	Obsahuje díly potřebné při montáži držáku pro montáž na tyč.
F	Obsahuje volitelné nízkoprofilové montážní šrouby.
G	Obsahuje volitelné delší šrouby pro průměr hřídele větší než 42 mm (1,65").

Co je třeba vzít v úvahu při montáži

OZNÁMENÍ

Použití držáků vlastní výroby nebo třetí strany může vést k poškození nebo ztrátě sonarové sondy. Na poškození nebo ztrátu utrpěnou při použití držáku vlastní výroby nebo třetí strany se nevztahuje záruka.

Pomocí dodaných upevňovacích prvků můžete namontovat sonarovou sondu na příďový motor jedním ze tří způsobů.

- Montáž na držák Perspective Mode (*Instalace sonarové sondy do držáku Perspective Mode, strana 5*)
 - Sonarovou sondu můžete namontovat na tyč příďového motoru pomocí držáku Perspective Mode a konzoly.
 - Při použití držáku Perspective Mode je možné použít zobrazení perspektivy a pohledy směrem dolů nebo dopředu.
- Montáž na kryt (*Instalace sonarové sondy na kryt příďového motoru, strana 9*)
 - Sonarovou sondu můžete namontovat na libovolnou stranu krytu příďového motoru.
 - Při montáži na kryt příďového motoru je možné sonarovou sondu použít k pohledu směrem dolů nebo dopředu.
 - Při montáži na kryt příďového motoru nelze sonarovou sondu používat k zobrazení perspektivy.
- Montáž na tyč (*Instalace sonarové sondy na tyč příďového motoru, strana 12*)
 - Sonarovou sondu můžete namontovat na libovolnou stranu tyče příďového motoru.
 - Při montáži na tyč příďového motoru je možné sonarovou sondu použít k pohledu směrem dolů nebo dopředu.
 - Při montáži na tyč příďového motoru nelze sonarovou sondu používat k zobrazení perspektivy.
 - Instalace na tyč příďového motoru zabere méně místa než instalace na držák.

Při plánování instalace je nutné brát v úvahu následující skutečnosti.

- Sonarovou sondu je nutné natočit tak, aby správně fungovala při zvoleném pohledu.
- Při instalaci sonarové sondy pomocí dodaných knoflíků je možné měnit pohled sonaru bez použití náradí.

- Místo knoflíků můžete k zajištění trvalé polohy sonarové sondy použít dodané nízkoprofilové upevňovací prvky.
- Sonarovou sondu je nutné instalovat na místo, na kterém nebude vystavena nárazům při spouštění na vodu, vlečení nebo skladování.
- Sonarový modul je nutné instalovat na dostatečně odvětrávané místo, na kterém nebude vystaven extrémním teplotám.
- Sonarový modul je nutné instalovat na místo, na kterém budou vidět diody LED, které umožní připojit kabely a na němž nebude zařízení ponořeno.

Co je třeba vzít v úvahu ohledně kabeláže

OZNÁMENÍ

Stahovací pásy a kabelové svorky mohou nadměrně utáhnout a poškodit nebo narušit kabel či způsobit únavu materiálu kabelu z důvodu opakovaného otáčení motoru.

K upevnění kabelu nad a pod otočným kloubem použijte černou elektrickou pásku. Pokud kabel zajistíte stahovacími páskami, neutahujte je nadměrně.

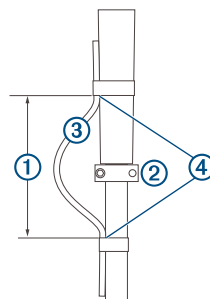
Kabel je nutné upevnit nad a pod otočným kloubem předového motoru.

Na kabelu je nezbytné vytvořit preventivní oblouk o délce nejméně 25 cm (10 palců) tak, aby se otočný kloub nacházel uprostřed oblouku.

Vedení kabelu sonarové sondy

Před instalací vyzkoušejte, zda sonarová sonda a kabel k sobě řádně pasují.

- 1 Ponechejte mezeru alespoň 10 cm (4 palce) nad a 10 cm (4 palce) ① pod otočným kloubem ②, aby se na kabelu vytvořil oblouk ③. Oblouk musí být dostatečně velký, aby umožňoval plné otáčení sonarové sondy v obou směrech. Ponechejte minimálně 25 cm (10 palců) kabelu k pokrytí úseku o délce 20 cm (8 palců) mezi upevňovacími body.
- 2 Pomocí černé elektrické pásky ④ upevněte kabel sonarové sondy k tyči.
- 3 Otáčením předového motoru v plném rozsahu vyzkoušejte, zda kabel nebrání otočnému kloubu v pohybu a zda během otáčení nedochází k nadměrnému napnutí kabelu.

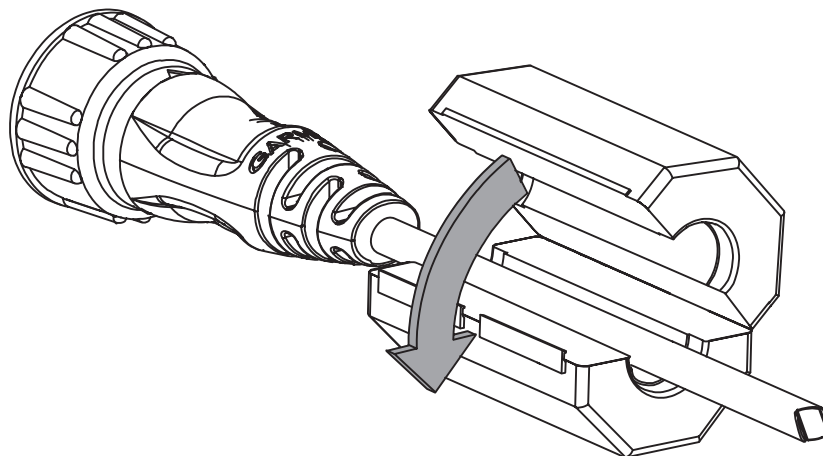


Instalace feritového válečku na kabel sonarové sondy

OZNÁMENÍ

V souladu s předpisy organizace FCC a obdobnými předpisy jiných zemí a v zájmu snížení elektromagnetického rušení (EMI) neboli „šumu“ je nutné na každý kabel sonarové sondy nasadit feritový váleček.

- 1 Umístěte dodaný feritový váleček na kabel sonarové sondy v blízkosti konektoru.
- 2 Feritový váleček pevně zaklapněte na kabel sonarové sondy.



Použití volitelné dělené objímky

Pokud plánujete vrtat otvor nebo potřebujete vést při instalaci kabel úzkým prostorem, můžete z něj nejprve odstranit stávající pevnou pojistnou objímku. Po zavedení kabelu do konečného umístění můžete před jeho připojením nainstalovat přiloženou dělenou pojistnou objímku.

- 1 Pomocí bočních štípacích kleští přestřípněte stávající pevnou objímku.

POZNÁMKA: Při štípání stávající objímky dávejte pozor, aby nedošlo k poškození kabelu nebo konektoru.

- 2 Odstraňte pevnou objímku z konektoru kabelu a uschovejte si stávající kroužek, pokud není poškozený.
- 3 Ved'te kabel do místa připojení.
- 4 V případě potřeby dva díly volitelné dělené objímky oddělte.
- 5 Zaklapněte oba díly kolem konektoru kabelu.
- 6 Kolem konektoru vložte do objímky původní nebo přiložený náhradní kroužek.

Instalace sonarové sondy do držáku Perspective Mode

Štítky označující balení s díly vyžadovanými pro tuto proceduru:

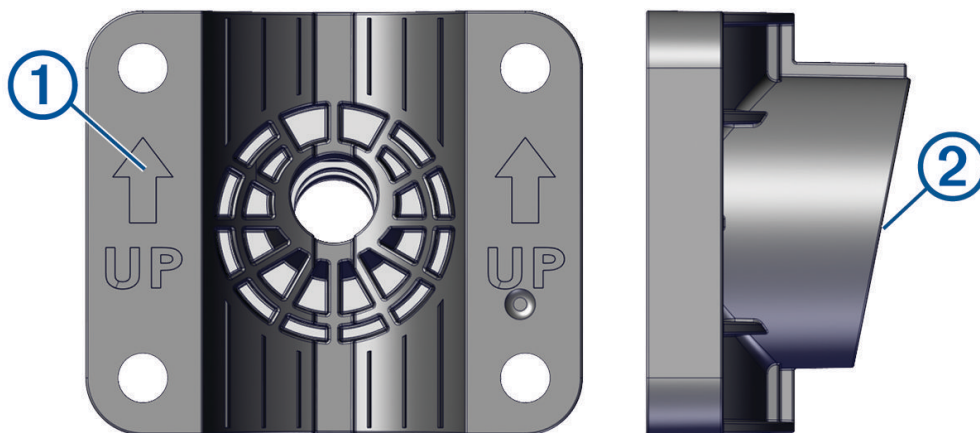


OZNÁMENÍ

Během instalace je nutné připevnit kabel sondy k tyči nebo k jinému bezpečnému místu. Poškození vodiče nebo opláštění kabelu může způsobit selhání sondy.

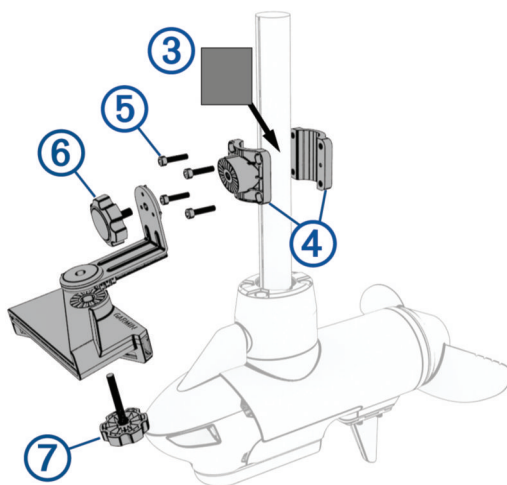
POZNÁMKA: Abyste zabránili vzniku překážek v sonarovém obrazu, je nutné upevnit sonarovou sondu na tyč co možná nejdále od motoru.

- 1 Vyjměte prodlužovací rameno pro Perspective Mode, přední polovinu montážního držáku a krátký knoflík z balení s díly **A**.
- 2 Vyjměte zadní část montážního držáku a čtyři šrouby z balení s díly **B**.
POZNÁMKA: V případě hřídele s větším průměrem než 42 mm (1,65") místo nich použijte čtyři šrouby z balení s díly **G**.
- 3 Vyjměte dlouhý knoflík z balení s díly **C**.
- 4 Pokud má tyč příďového motoru průměr 25 mm (1 palec) nebo méně, vyjměte z balení s díly **C** gumovou vložku.
- 5 Podle šipky **1** na přední polovině montážního držáku zajistěte, abyste při připojování držáku k tyči příďového motoru nasadili držák širokým koncem zešikmení **2** směrem nahoru.



POZNÁMKA: Držák Perspective Mode svírá úhel 11 stupňů, aby byl možný přechod prodlužovacího ramena mezi třemi zobrazeními sonaru.

- 6 Pokud instalujete sonarovou sondu na tyč příďového motoru s průměrem 25 mm (1 palec) nebo menším, nasadte gumovou vložku ③ na tyč v místě, kde chcete namontovat držák.



POZNÁMKA: Použití gumové vložky není nutné při instalaci sonarové sondy na příďový motor s tyčí s průměrem větším než 25 mm (1 palec).

- 7 Umístěte montážní držák ④ na tyč tak, aby šipky uvnitř přední poloviny držáku směřovaly nahoru. Držák musí být vyrovnán tak, aby středový otvor pro šroub směřoval k přední části příďového motoru.
- 8 Nasadte držák na gumovou vložku na tyči příďového motoru, vložte šrouby ⑤ do montážního držáku a zajistěte je pomocí 5mm šestihranného klíče z balení s díly ③.
- 9 (Volitelné) Přesuňte příďový motor z provozní do zaparkované polohy a zase zpět, odzkoušejte umístění montážního držáku a podle potřeby proveďte změny.
- 10 S 90stupňovým ohybem prodlužovacího ramena směřujícím dolů připevněte kratší rameno prodlužovacího ramena k montážnímu držáku pomocí kratšího knoflíku ⑥.
- 11 Umístěte sonarovou sondu pod delší část prodlužovacího ramena a připevněte ji pomocí delšího knoflíku ⑦.

POZNÁMKA: Místo použití knoflíku můžete prodlužovací rameno k montážnímu držáku a sonarovou sondu k prodlužovacímu ramenu upevnit pomocí nízkoprofilových upevňovacích prvků, pokud při používání sonarové sondy neplánujete často přepínat režim zobrazení (*Instalace sonarové sondy pomocí nízkoprofilových upevňovacích prvků, strana 16*).

- 12 Připevněte kabel sonarové sondy k tyči motoru nebo jinému bezpečnému místu.
- 13 Ved'te kabel sonarové sondy k místu instalace sonarového modulu, přičemž dodržujte tato bezpečnostní opatření.
- Kabel musíte vést tak, aby nepřišel do styku s lodním šroubem, když je příďový motor v provozu.
 - Neved'te kabel blízko elektrických vodičů nebo jiných zdrojů elektrického rušení.
 - Kabel je nutné vést tak, aby nedošlo k jeho přiskřípnutí při umístění příďového motoru do provozní nebo úložné polohy.

POZNÁMKA: Pokud je nutné prodloužit délku kabelu, můžete připojit volitelný prodlužovací kabel, který lze zakoupit na webové stránce buy.garmin.com nebo u prodejce produktů Garmin.

- 14 Umístěte sonarovou sondu pod požadovaný úhlem (*Režimy zobrazení, strana 7*).

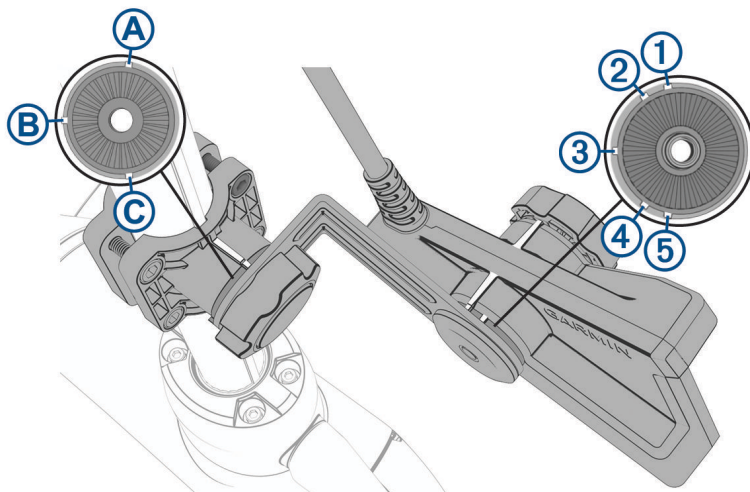
Režimy zobrazení

Při použití držáku Perspective Mode a prodlužovacího ramena můžete měnit úhel orientace sonarové sondy mezi třemi zobrazeními sonaru.

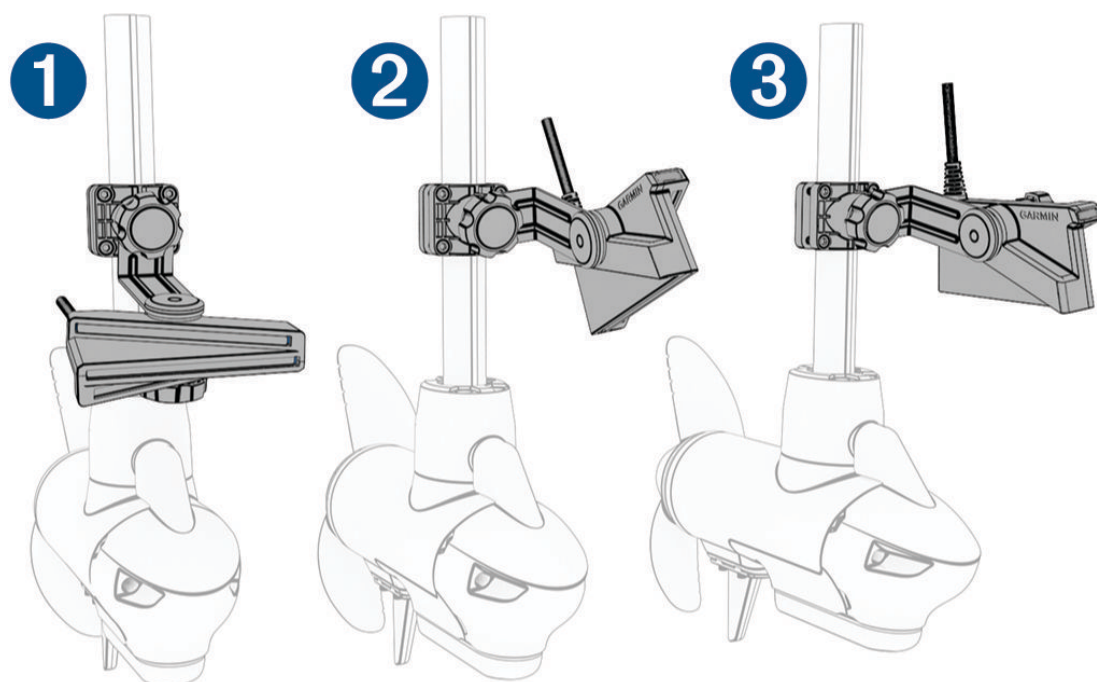
Při instalaci sonarové sondy s použitím doporučených nastavovacích knoflíků je možné měnit orientaci sonarové sondy mezi těmito třemi zobrazeními bez použití nástrojů. Při změně orientace ramena a sonarové sondy musíte knoflíky povolit a po nastavení orientace je opět utáhnout.

Zobrazení sonaru můžete ověřit pomocí zářezů na držáku pro zobrazení perspektivy, držáku pro montáž na tyč a na sonarové sondě.

POZNÁMKA: Zářezy na upevňovacích prvcích sonarové sondy nejsou označeny, proto můžete použít tyto tabulky a tato schémata k pochopení nastavení pozice sonarové sondy a držáku pro zobrazení perspektivy při přechodech mezi zobrazeními sonaru.

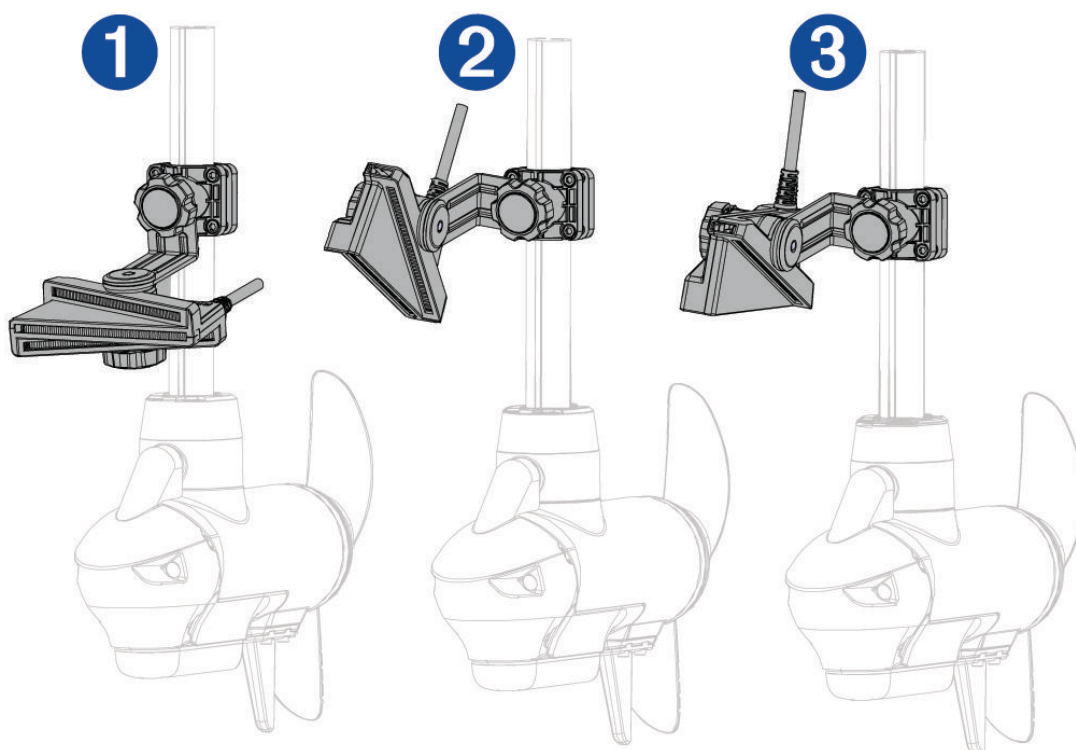


A a 1	Levobok, zobrazení Dolů
A a 2	Levobok, zobrazení Dopředu
B a 3	Zobrazení Perspektiva
C a 4	Pravobok, zobrazení Dopředu
C a 5	Pravobok, zobrazení Dolů



Příklady pozic pro režimy zobrazení, levobok

1	Zobrazení Perspektiva (zářezy B a 3)
2	Zobrazení Dopředu (zářezy A a 2)
3	Zobrazení Dolů (zářezy A a 1)



Příklady pozic pro režimy zobrazení, pravobok

1	Zobrazení Perspektiva (zářezy B a 3)
2	Zobrazení Dopředu (zářezy C a 4)
3	Zobrazení Dolů (zářezy C a 5)

Před utažením knoflíku musíte vyrovnat značky na sonarové sondě a prodlužovacím ramenu a ověřit správnou orientaci.

Instalace sonarové sondy na kryt předového motoru

Štítky označující balení s díly vyžadovanými pro tuto proceduru:

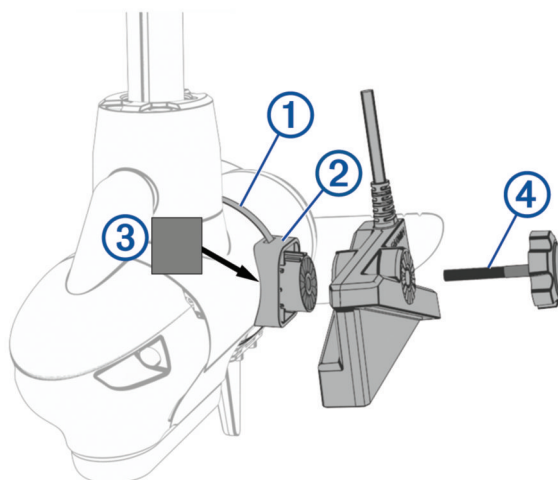


OZNÁMENÍ

Během instalace je nutné připevnit kabel sondy k tyči nebo k jinému bezpečnému místu. Poškození vodičů nebo pláště kabelu sonarové sondy může vést k selhání sondy.

- 1 Vyjměte gumovou vložku z balení s díly **C**.
- 2 Vyjměte hadicovou svorku a držák na kryt předového motoru z balení s díly **D**.

- 3 Protahujte hadicovou svorku ① přes otvor v držáku pro montáž na příďový motor ②, dokud nebudou na obou stranách držáku vyčnívat stejně dlouhé části.



- 4 Umístěte gumovou vložku ③ na místo na krytu příďového motoru, kde chcete připevnit držák.
- 5 Obtočte hadicovou svorku kolem krytu příďového motoru a zjistěte ji šroubovákem nebo klíčem či nástrčným klíčem 8 mm.
- 6 Vyjměte knoflík z balení s díly ③.
- 7 Připevněte sonarovou sondu k držáku pomocí knoflíku ④ a utáhněte knoflík rukou.

POZNÁMKA: Místo použití knoflíku můžete sonarovou sondu zajistit k držáku pomocí nízkoprofilových upevňovacích prvků, pokud při používání sonarové sondy neplánujete často přepínat režim zobrazení (*Instalace sonarové sondy pomocí nízkoprofilových upevňovacích prvků, strana 16*).

- 8 Připevněte kabel sonarové sondy k tyči motoru nebo jinému bezpečnému místu.
- 9 Ved'te kabel sonarové sondy k místu instalace sonarového modulu, přičemž dodržujte tato bezpečnostní opatření.
- Kabel musíte vést tak, aby nepřišel do styku s lodním šroubem, když je příďový motor v provozu.
 - Neved'te kabel blízko elektrických vodičů nebo jiných zdrojů elektrického rušení.
 - Kabel je nutné vést tak, aby nedošlo k jeho přiskřípnutí při umístění příďového motoru do provozní nebo úložné polohy.

POZNÁMKA: Pokud je nutné prodloužit délku kabelu, můžete připojit volitelný prodlužovací kabel, který lze zakoupit na webové stránce buy.garmin.com nebo u prodejce produktů Garmin.

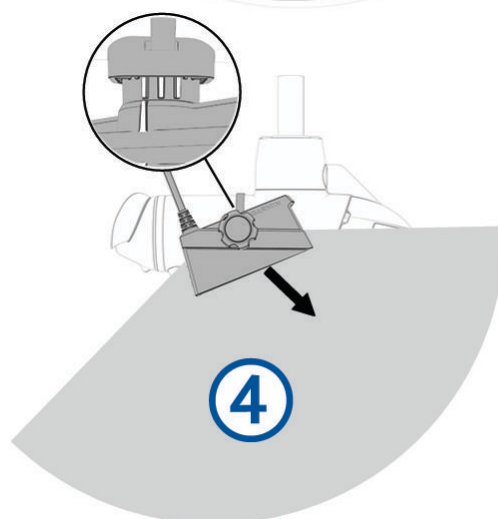
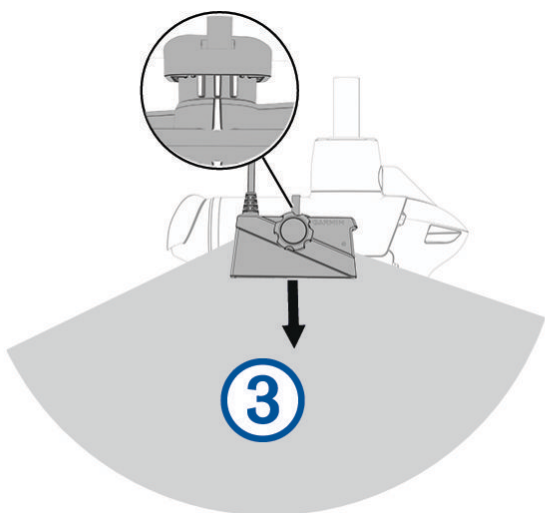
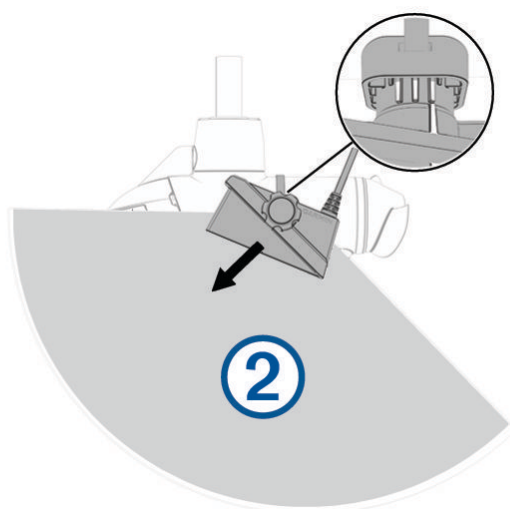
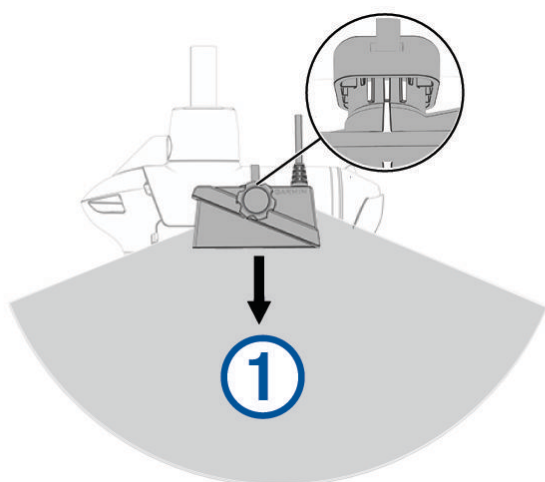
- 10 Umístěte sonarovou sondu pod požadovaný úhel (*Orientace držáku pro upevnění na kryt příďového motoru, strana 10*).

Orientace držáku pro upevnění na kryt příďového motoru

Úhel orientace závisí na tom, na kterou stranu příďového motoru jste připevnili sonarovou sondu, a na požadovaném zorném poli.

Při instalaci sonarové sondy s použitím doporučeného nastavovacího knoflíku je možné měnit orientaci sonarové sondy mezi pohledem dopředu a dolů – a zpět – bez použití nástrojů. Při změně orientace musíte knoflík povolit a po nastavení orientace jej opět utáhnout.

POZNÁMKA: Před utažením knoflíku musíte vyrovnat značky na sonarové sondě a držáku a ověřit správnou orientaci.



①	Levá strana, zorné pole směřující dolů
②	Levá strana, zorné pole směřující dopředu
③	Pravá strana, zorné pole směřující dolů
④	Pravá strana, zorné pole směřující dopředu

Instalace sonarové sondy na tyč příďového motoru

Štítky označující balení s díly vyžadovanými pro tuto proceduru:



OZNÁMENÍ

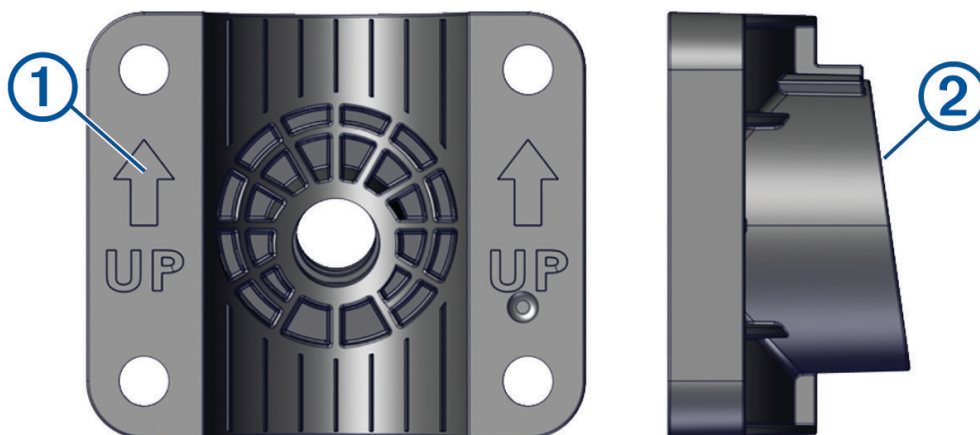
Během instalace je nutné připevnit kabel sondy k tyči nebo k jinému bezpečnému místu. Poškození vodiče nebo opláštění kabelu může způsobit selhání sondy.

POZNÁMKA: Abyste zabránili vzniku překážek v sonarovém obrazu, je nutné upevnit sonarovou sondu na tyč co možná nejdále od motoru.

- 1 Vyjměte zadní část držáku pro montáž na tyč a čtyři šrouby z balení s díly **B**.

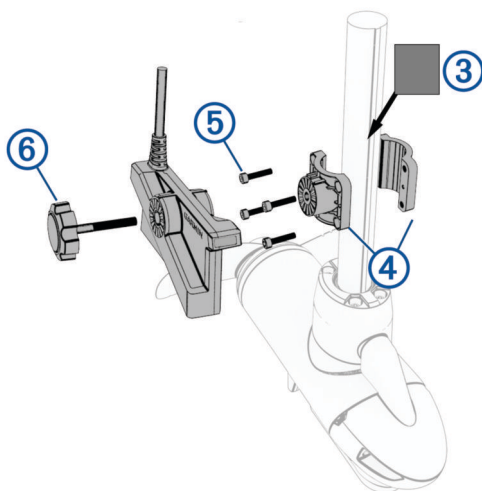
POZNÁMKA: V případě hřídele s větším průměrem než 42 mm (1,65") místo nich použijte čtyři šrouby z balení s díly **G**.

- 2 Vyjměte přední polovinu držáku pro montáž na tyč z balení s díly **E**.
- 3 Pokud má tyč příďového motoru průměr 25 mm (1 palec) nebo méně, vyjměte z balení s díly **C** gumovou vložku.
- 4 Podle šipky **1** na přední polovině držáku pro montáž na tyč zajistěte, abyste při připojování držáku k tyči příďového motoru nasadili držák úzkým koncem zešikmení **2** směrem nahoru.



POZNÁMKA: Držák pro montáž na tyč příďového motoru svírá úhel 8 stupňů, aby se snížily účinky rušení krytu příďového motoru na paprsek sonarové sondy.

- 5 Pokud instalujete sonarovou sondu na tyč příďového motoru s průměrem 25 mm (1 palec) nebo menším, nasadte gumovou vložku ③ na tyč v místě, kde chcete namontovat držák.



POZNÁMKA: Použití gumové vložky není nutné při instalaci sonarové sondy na příďový motor s tyčí s průměrem větším než 25 mm (1 palec).

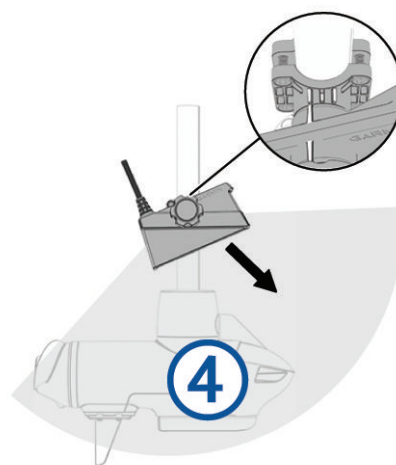
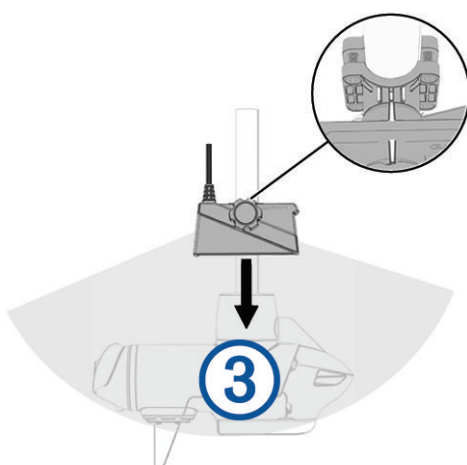
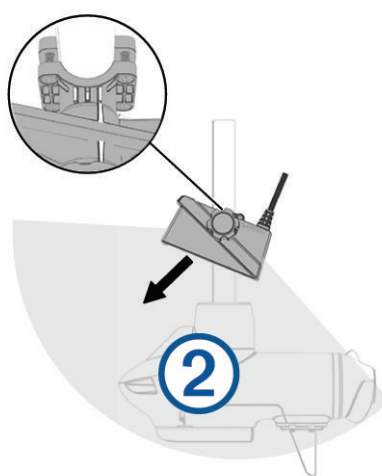
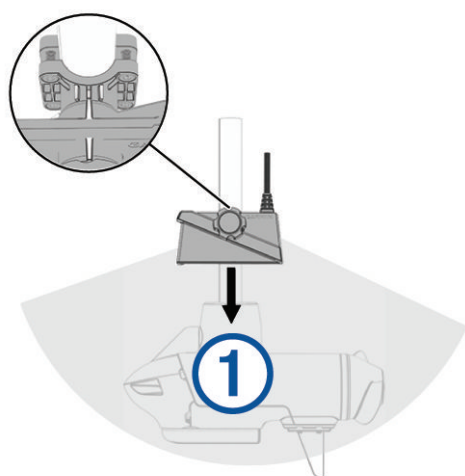
- 6 Umístěte držák pro montáž na tyč ④ na gumovou vložku na tyči příďového motoru.
- 7 Vložte šrouby ⑤ do držáku pro montáž na tyč a zajistěte je pomocí 5mm šestihranného klíče z balení s díly ③.
- 8 (Volitelné) Přesuňte příďový motor z provozní do zaparkované polohy a zase zpět, odzkoušejte umístění montážního držáku a podle potřeby proveďte změny.
- 9 Vyjměte knoflík z balení s díly ③.
- 10 Připevněte sonarovou sondu k držáku pomocí knoflíku ⑥ a utáhněte knoflík rukou.
- POZNÁMKA:** Místo použití knoflíku můžete sonarovou sondu zajistit k držáku pomocí nízkoprofilových upevňovacích prvků, pokud při používání sonarové sondy neplánujete často přepínat režim zobrazení (*Instalace sonarové sondy pomocí nízkoprofilových upevňovacích prvků, strana 16*).
- 11 Připevněte kabel sonarové sondy k tyči motoru nebo jinému bezpečnému místu.
- 12 Ved'te kabel sonarové sondy k místu instalace sonarového modulu, přičemž dodržujte tato bezpečnostní opatření.
- Kabel musíte vést tak, aby nepřišel do styku s lodním šroubem, když je příďový motor v provozu.
 - Neved'te kabel blízko elektrických vodičů nebo jiných zdrojů elektrického rušení.
 - Kabel je nutné vést tak, aby nedošlo k jeho přiskřípnutí při umístění příďového motoru do provozní nebo úložné polohy.
- POZNÁMKA:** Pokud je nutné prodloužit délku kabelu, můžete připojit volitelný prodlužovací kabel, který lze zakoupit na webové stránce buy.garmin.com nebo u prodejce produktů Garmin.
- 13 Umístěte sonarovou sondu v požadovaném úhlu a utáhněte knoflík (*Instalace sonarové sondy na tyč příďového motoru, strana 12*).

Orientace držáku pro montáž na tyč příďového motoru

Úhel orientace závisí na tom, na kterou stranu tyče příďového motoru jste připevnili držák, a na požadovaném zorném poli.

Při instalaci sonarové sondy s použitím doporučeného nastavovacího knoflíku je možné měnit orientaci sonarové sondy mezi pohledem dopředu a dolů – a zpět – bez použití nástrojů. Při změně orientace musíte knoflík povolit a po nastavení orientace jej opět utáhnout.

POZNÁMKA: Před utažením knoflíku musíte vyrovnat značky na sonarové sondě a držáku a ověřit správnou orientaci.



①	Levá strana, zorné pole směřující dolů
②	Levá strana, zorné pole směřující dopředu
③	Pravá strana, zorné pole směřující dolů
④	Pravá strana, zorné pole směřující dopředu

Instalace sonarové sondy na tyč

K instalaci sonarové sondy na tyč (není součástí dodávky) můžete použít přiložené upevňovací prvky. Instalace sonarové sondy na tyč je stejná jako instalace sonarové sondy na tyč příďového motoru. Při instalaci sonarové sondy na tyč (*Instalace sonarové sondy na tyč příďového motoru, strana 12*) můžete v případě potřeby použít schéma uvedené v postupu pro instalaci sonarové sondy na tyč příďového motoru.

POZNÁMKA: Dodaný držák pro montáž na tyč svírá úhel 8 stupňů, aby se snížily účinky rušení paprsku sonarové sondy krytem příďového motoru. Při instalaci sonarové sondy na tyč můžete v případě potřeby zakoupit plochý držák bez sklonu. Další informace vám poskytne prodejce společnosti Garmin nebo si je můžete vyhledat na stránce buy.garmin.com.

Štítky označující balení s díly vyžadovanými pro tuto proceduru:



OZNÁMENÍ

Během instalace je nutné připevnit kabel sonarové sondy na tyč nebo na jiné bezpečné místo. Poškození vodiče nebo opláštění kabelu může způsobit selhání sondy.

- 1 Vyjměte zadní část držáku pro montáž na tyč a čtyři šrouby z balení s díly **B**.
 - 2 Vyjměte přední polovinu držáku pro montáž na tyč z balení s díly **E**.
 - 3 Pokud má sloupek průměr 25 mm (1 palec) nebo méně, vyjměte z balení s díly **C** gumovou vložku.
 - 4 Pokud má tyč průměr 25 mm (1 palec) nebo menší, vyjměte gumovou vložku a nasadte ji na tyč v místě, kam chcete namontovat držák.
 - 5 Umístěte držák pro montáž na tyč na gumovou vložku na tyči.
 - 6 Vložte šrouby do držáku pro montáž na tyč a zajistěte je pomocí 5mm šestihranného klíče z balení s díly **C**.
 - 7 Vyjměte knoflík z balení s díly **C**.
 - 8 Umístěte sonarovou sondu na držák pro montáž na tyč a zajistěte ji pomocí knoflíku.
- POZNÁMKA:** Místo použití knoflíku můžete sonarovou sondu zajistit k držáku pomocí nízkoprofilových upevňovacích prvků, pokud při používání sonarové sondy neplánujete často přepínat režim zobrazení (*Instalace sonarové sondy pomocí nízkoprofilových upevňovacích prvků, strana 16*).
- 9 Připevněte kabel sonarové sondy na tyč nebo na jiné bezpečné místo a ved'te kabel k umístění sonarového modulu.

Instalace sonarové sondy pomocí nízkoprofilových upevňovacích prvků

Pokud neplánujete měnit režim zobrazení sonarové sondy často nebo pokud dáváte přednost nízkoprofilové instalaci bez nastavovacích knoflíků, můžete k instalaci sonarové sondy použít místo knoflíků dodané upevňovací prvky.

Štítky označující balení s díly vyžadovanými pro tuto proceduru:



- 1 Připevněte montážní držák ke krytu předového motoru (*Instalace sonarové sondy na kryt předového motoru, strana 9*) nebo k tyči (*Instalace sonarové sondy na tyč předového motoru, strana 12*) (*Instalace sonarové sondy do držáku Perspective Mode, strana 5*) podle příslušných pokynů, ale nepoužívejte dodané nastavovací knoflíky.
- 2 Vyberte akci:
 - Pokud instalujete sonarovou sondu na kryt nebo tyč předového motoru, použijte delší nízkoprofilový šroub a kovovou podložku z balení s díly (F) k upevnění sonarové sondy k montážnímu držáku.
 - Pokud instalujete sonarovou sondu s použitím držáku Perspective Mode a prodlužovacího ramena, použijte kratší nízkoprofilový šroub a kovovou podložku z balení s díly (F) k upevnění prodlužovacího ramene k montážnímu držáku, a použijte delší nízkoprofilový šroub a kovovou podložku z balení s díly (F) k upevnění sonarové sondy k prodlužovacímu rameni.
- 3 Nastavte zobrazení sonarové sondy a utáhněte nízkoprofilové šrouby pomocí 5mm šestihranného klíče z balení s díly (C).

Montáž zařízení Black Box GLS IO

OZNÁMENÍ

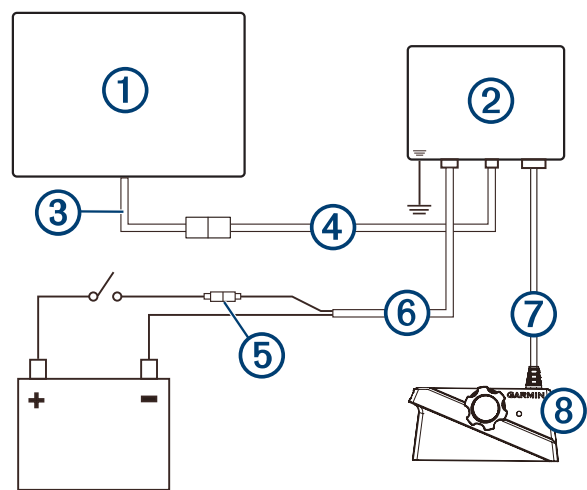
Pokud montujete zařízení na sklolaminát, použijte po předvrtání otvorů záhlubník a vyvrtejte zahlobení pouze skrz horní vrstvu pryskyřičného povlaku. To pomůže zabránit popraskání vrstvy pryskyřičného povlaku při utahování šroubů.

POZNÁMKA: K zařízení jsou přiloženy šrouby, nemusí však být vhodné pro konkrétní instalační povrch.

Před provedením instalace zařízení musíte vybrat místo instalace a určit, jaké šrouby a další materiál budete pro daný povrch potřebovat.

- 1 Umístěte zařízení na místo instalace a označte, kde budou vodicí otvory.
- 2 Vyvrtejte vodicí otvor pro jeden roh zařízení.
- 3 Zařízení za jeden roh volně přišroubujte k instalačnímu povrchu a podívejte se, zda vyhovují ostatní tři vodicí otvory.
- 4 Pokud bude potřeba, vyznačte nová místa vodicích otvorů a sundejte zařízení z instalačního povrchu.
- 5 Vyvrtejte zbývající vodicí otvory.
- 6 Zařízení pevně připevněte na instalačním místě.

Instalační schéma

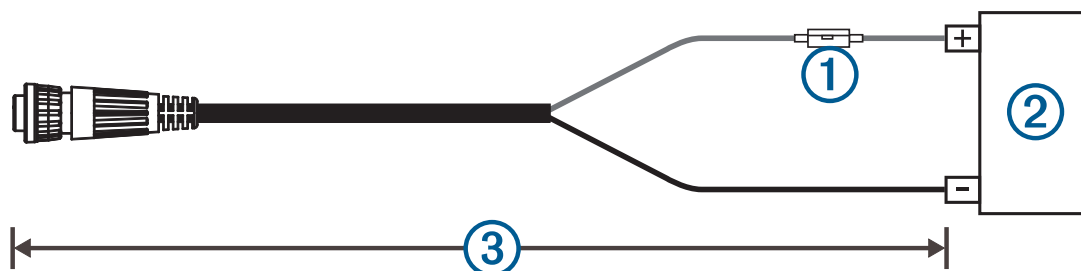


①	Kompatibilní chartplotter Garmin ¹
②	Sonarový modul LiveScope GLS 10
③	Redukční kabel námořní sítě Garmin (číslo dílu Garmin 010-12531-01)
④	Kabel námořní sítě Garmin, malý konektor pro připojení do portu NETWORK
⏏	Uzemnění do vody
	OZNÁMENÍ
	Sonarový modul je nutné připojit ke stejnému uzemnění jako chartplotter.
	Rychlá pojistka 7,5 A
⑤	OZNÁMENÍ
	Pojistku nevyjímejte. Vyjmutí pojistky může způsobit poruchu zařízení a ukončení platnosti záruky.
⑥	Napájecí kabel LiveScope GLS 10 pro připojení do portu POWER
⑦	Kabel sonarové sondy pro připojení do portu XDCR
⑧	Sonarová sonda LiveScope Plus LVS34

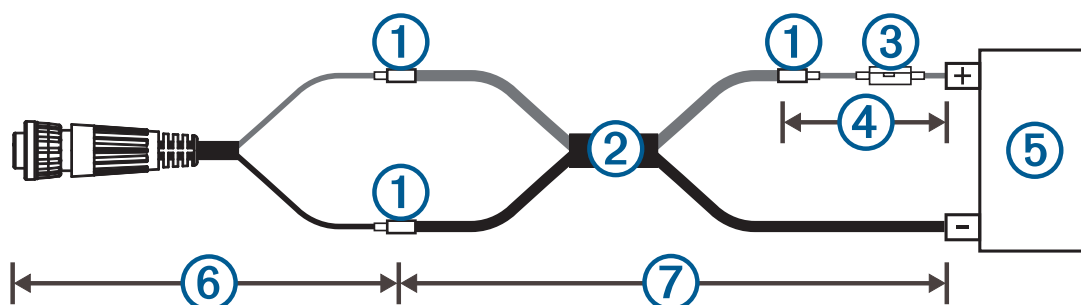
¹ Informace pro připojení chartplotteru naleznete v pokynech pro instalaci chartplotteru.

Prodloužení napájecího kabelu

V případě potřeby můžete prodloužit napájecí kabel pomocí kabelu s příslušným průřezem pro danou délku prodloužení.



Položka	Popis
①	Pojistka
②	Baterie
③	2,7 m (9 stop), bez prodloužení



Položka	Popis
①	Spoj
②	• Prodlužovací kabel 10 AWG (5,26 mm²), až 4,6 m (15 stop) • Prodlužovací kabel 8 AWG (8,36 mm²), až 7 m (23 stop) • Prodlužovací kabel 6 AWG (13,29 mm²), až 11 m (36 stop)
③	Pojistka
④	20,3 cm (8 palců)
⑤	Baterie
⑥	20,3 cm (8 palců)
⑦	Maximální prodloužení 11 m (36 stop)

Kódy pro blikání

Jakmile je nainstalován sonarový modul, zapne se při zapnutí chartplotteru. Barva stavové kontrolky na sonarovém modulu udává jeho provozní stav.

Barva kontrolky	Situace	Stav
Zelená	Bliká	Sonarový modul je připojen k chartplotteru a funguje správně. Měli byste na chartplotteru vidět data sonaru.
Červená	Bliká	Sonarový modul je zapnutý, ale není připojen k chartplotteru, nebo čeká na připojení k chartplotteru. Pokud je sonarový modul připojen k chartplotteru a tento kód přetrvává, zkontrolujte připojení kabelů.
Oranžová	Bliká	Probíhá aktualizace softwaru.
Červená/zelená	Bliká	Vyhrazeno
Červená	Dvě bliknutí následovaná třísekundovou pauzou	Jiná chyba sonaru.
Červená	Tři bliknutí následovaná třísekundovou pauzou	Sonarový modul nedetekoval sonarovou sondu. Pokud tento kód přetrvává, zkontrolujte připojení kabelů.
Červená	Pět bliknutí následovaných třísekundovou pauzou	Vstupní napětí sonarového modulu překročilo hodnotu maximálního vstupního napětí.

Nastavení a provoz sonarové sondy

Informace týkající se provozu sonarové sondy a pokyny k jejímu nastavení naleznete v návodu k obsluze k chartplotteru.

Konfigurace režimu zobrazení

Po instalaci sonarové sondy musíte nakonfigurovat software podle toho, jak plánujete sonarovou sondu používat.

1 Vyberte akci:

- Na chartplotteru vyberte možnost **Sonar > LiveScope > Možnosti > Nastavení sonaru > Instalace > Orientace**.

2 Vyberte režim zobrazení, který plánujete používat se sonarovou sondou.

TIP: Pokud plánujete měnit režim zobrazení sonarové sondy při používání, musíte pro dosažení nejlepších výsledků vybrat možnost Automaticky.

Kalibrace kompasu

Aby bylo možné kalibrovat kompas, musí být sonarová sonda instalována dostatečně daleko od motoru, aby nedocházelo k magnetickému rušení, a musí být ponořena ve vodě. Kalibrace musí být dostatečně kvalitní, aby bylo možné aktivovat vnitřní kompas.

POZNÁMKA: Pokud sonarovou sondu připevníte na motor, nebude kompas pravděpodobně funkční.

POZNÁMKA: Nejlepších výsledků dosáhnete, pokud použijete snímač směru pohybu, jako je například snímač směru jízdy SteadyCast™. Snímač směru jízdy ukazuje směr, kterým sonarová sonda míří vzhledem k lodi.

Můžete začít loď otáčet ještě před započítáním kalibrace, během kalibrace je však nutné provést kompletní 1,5 otáčky.

1 V příslušném zobrazení sonaru vyberte možnost **Možnosti > Nastavení sonaru > Instalace**.

2 V případě potřeby aktivujte tlačítkem **Použít technologii AHRS** snímač AHRS.

3 Vyberte možnost **Kalibrovat kompas**.

4 Postupujte podle pokynů na displeji.

Dodatek

Specifikace sondy LiveScope Plus LVS34

Rozměry (D × V × Š)	161,7 × 77,5 × 47,8 mm (6,37 × 3,05 × 1,88 palce)
Hmotnost (pouze sonarová sonda)	1018 g (2,25 lb)
Frekvence	530 až 1100 kHz
Provozní teplota	-10 až 40 °C (14 až 104 °F)
Skladovací teplota	-40 až 85 °C (-40 až 185 °F)
Maximální hloubka/vzdálenost ²	61 m (200 stop)
Zorné pole	Zepředu dozadu: 135 stupňů Ze strany na stranu: 20 stupňů

Technické údaje sonarového modulu LiveScope GLS IO

Rozměry (Š × V × H)	245 × 149 × 65 mm (9,7 × 5,9 × 2,6 palce)
Hmotnost	1,96 kg (4,33 libry)
Provozní teplota	-15 až 70 °C (5 až 158 °F)
Skladovací teplota	-40 až 85 °C (-40 až 185 °F)
Vstup napájení	10 až 32 V DC
Příkon	Typický 21 W, minimální 24 mW, maximální 58 W
Bezpečná vzdálenost od kompasu	178 mm (7 palců)
Výstup dat	Námořní síť Garmin

Licence k softwaru typu Open Source

Chcete-li si prohlédnout softwarové licence typu Open Source použité v tomto výrobku, přejděte na developer.garmin.com/open-source/linux/.

Čištění sonarové sondy

Vodní usazeniny se hromadí velmi rychle a mohou snížit výkon zařízení.

- 1 Odstraňte usazeniny pomocí jemné tkaniny a jemného čisticího prostředku.
- 2 Otřete zařízení do sucha.

© 2022 Garmin Ltd. nebo její dceřiné společnosti

Garmin® a logo společnosti Garmin jsou ochranné známky společnosti Garmin Ltd. nebo jejích dceřiných společností registrované v USA a dalších zemích. LiveScope™ a GLS™ jsou ochranné známky společnosti Garmin Ltd. nebo jejích dceřiných společností. Tyto ochranné známky nelze používat bez výslovného souhlasu společnosti Garmin.

M/N: A04391

Garmin Corporation

² Závisí na typu dna, salinitě a dalších vlastnostech vody.