



Pokyny pro instalaci řady GPSMAP® 8000

Důležité bezpečnostní informace

VAROVÁNÍ

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

Při připojování napájecího kabelu neodstraňujte držák kabelové pojistky. Z důvodu zabránění možnému zranění nebo poškození produktu v důsledku požáru nebo přehřátí musí být na místě příslušená pojistka uvedená v technických údajích produktu. Navíc připojením napájecího kabelu bez vložení příslušené pojistky dojde ke zneplatnění záruky produktu.

UPOZORNĚNÍ

Při vrtání, řezání nebo pískování mějte vždy nasazeny ochranné brýle a použijte ochranu uší a protiprachovou masku.

OZNÁMENÍ

Při vrtání nebo řezání vždy zkontrolujte, co je na druhé straně povrchu.

Registrace zařízení

Pokud vyplníte online registrační formulář ještě dnes, získáte přístup k rozsáhlejší úrovni podpory.

- Přejděte na webovou stránku <http://my.garmin.com>.
- Uschovejte originál účtenky nebo její fotokopii na bezpečném místě.

Aktualizace softwaru zařízení

Než budete moci aktualizovat software, je nutné si opatřit paměťovou kartu obsahující aktualizaci softwaru nebo načíst nejnovější software na paměťovou kartu.

- 1 Zapněte kreslič map.
- 2 Jakmile se objeví domovská obrazovka, vložte paměťovou kartu do slotu.
POZNÁMKA: Aby se objevily instrukce o aktualizaci softwaru, musí být přístroj před vložením karty plně načten.
- 3 Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- 4 Vyčkejte několik minut, dokud se nedokončí proces aktualizace softwaru.
Po dokončení procesu aktualizace softwaru se zařízení vrátí k normálnímu provozu.
- 5 Vyjměte paměťovou kartu.
POZNÁMKA: Je-li paměťová karta vyjmuta dříve, než se přístroj plně restartuje, aktualizaci softwaru není dokončena.

Potřebné nástroje

- Vrtáčka a spirálové vrtáky
- Šroubovák Phillips číslo 2
- Vykružovačka nebo rotační nástroj
- Pilník a smirkový papír
- Tmel na lodě (volitelný)

Montáž komponent

Co je třeba vzít v úvahu při montáži

OZNÁMENÍ

Toto zařízení by mělo být namontováno v místě, kde nebude vystaveno extrémním teplotám či podmínkám. Teplotní rozsah pro toto zařízení je uveden ve specifikacích produktu. Delší vystavení teplotám překračujícím stanovený teplotní rozsah při skladování nebo za provozních podmínek může způsobit poruchu zařízení. Poškození způsobené extrémními teplotami a související následky nebudou pokryty zárukou.

Příložený instalační materiál a šablonu můžete použít k montáži zařízení jedním ze dvou způsobů. Můžete provést závěsnou instalaci zařízení pomocí dodaného držáku a instalačního materiálu nebo můžete s využitím dodané šablony a instalačního materiálu provést zapuštěnou montáž zařízení do palubní desky. Chcete-li zařízení namontovat tak, aby působilo dojmem zarovnání s přední stranou palubní desky, je nutné u prodejce Garmin® zakoupit sadu pro plochou montáž (prodává se samostatně, doporučuje se profesionální instalace).

Při výběru místa montáže vezměte v úvahu tyto skutečnosti.

POZNÁMKA: Ne všechny způsoby montáže jsou k dispozici u všech modelů zařízení. Více informací o vašem modelu najdete v části o konkrétním typu montáže.

- Místo by mělo zajistit optimální prohlížení při obsluze lodi.
- Místo by mělo umožňovat snadný přístup ke všem rozhraním přístroje, jako je například klávesnice, dotyková obrazovka a v případě potřeby čtečka karet.
- Místo musí být dostatečně pevné, aby udrželo hmotnost přístroje a chránilo přístroj před nadměrnými vibracemi nebo nárazy.
- Aby nedošlo k rušení s magnetickým kompasem, nemělo by být zařízení instalováno blíže ke kompasu, než je bezpečná vzdálenost od kompasu uvedená v technických údajích produktu.
- Místo musí poskytovat dostatek prostoru pro pokládání a připojení všech kabelů.

Závěsná instalace zařízení

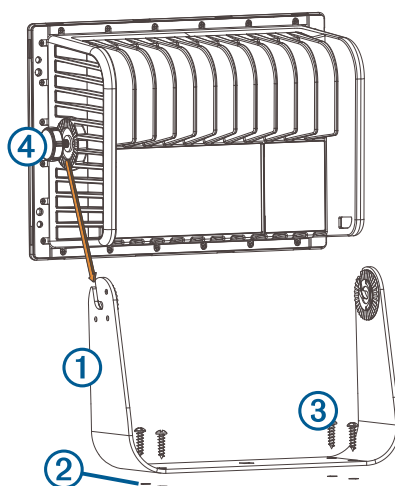
OZNÁMENÍ

Pokud montujete držák do skelné vaty pomocí šroubů, doporučuje se použít záhlubník a vyvrtat válcové zahlobení pouze skrz horní vrstvu pryskyřičného povlaku. To pomůže zabránit popraskání vrstvy pryskyřičného povlaku při utahování šroubů.

Součásti nutné k závěsné instalaci (vruty a podložky či matice, podložky a šrouby) nejsou součástí dodávky. Otvory v držáku pro závěsnou instalaci mají 7,9 mm ($\frac{5}{16}$ palců) v průměru. Před závěsnou instalací zařízení musíte zvolit součásti pro montáž, které odpovídají otvorům v držáku pro závěsnou instalaci, a bezpečně jej upevní ke konkrétnímu povrchu pro montáž. Velikost požadovaného předvrtaného otvoru závisí na součástech pro montáž, které zvolíte.

Závěsnou instalaci lze použít pouze u osmipalcových a dvanáctipalcových modelů. Vzhledem k velikosti patnáctipalcových modelů je nutné nainstalovat s použitím buď zapuštěné nebo ploché montáže.

- 1 Použijte přiložený držák pro závěsnou instalaci ① jako šablonu a označte umístění čtyř předvrtaných otvorů ②.

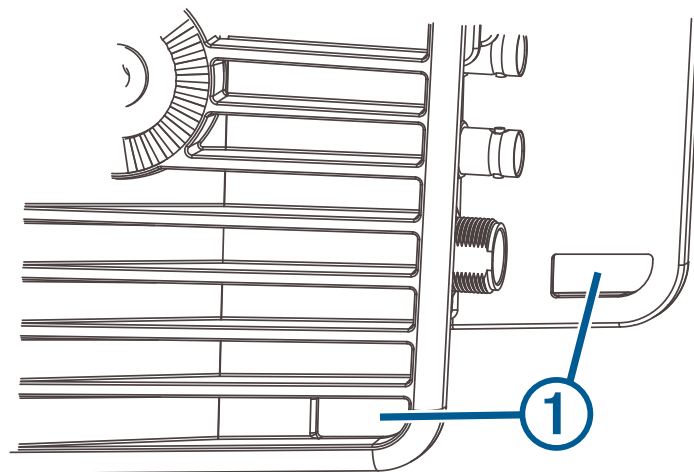


- 2 S použitím vrtáku odpovídajícímu vašim součástem pro montáž tyto otvory vyvrtajte.
- 3 Pomocí vašich součástí pro montáž připevněte držák pro závěsnou instalaci k povrchu ③.
- 4 Nainstalujte knoflíky závěsné instalace ④ na boky zařízení.
- 5 Umístěte zařízení do držáku závěsné instalace a utáhněte knoflíky závěsné instalace.

Zabezpečení zařízení

Pro zvýšení bezpečnosti můžete zařízení zamknout ke konstrukci vaší lodi.

- 1 Připevněte zařízení pomocí závěsné instalace (*Závěsná instalace zařízení, strana 3*).
- 2 Pomocí lana z potažené pletené oceli (není součástí dodávky) a zámku (není součástí dodávky), připevněte zadní část pouzdra ① ke konstrukci vaší lodi.



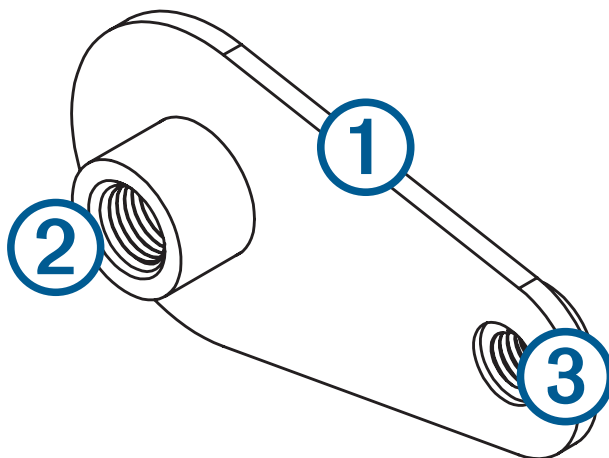
Zapuštěná montáž zařízení

OZNÁMENÍ

Při řezání otvoru pro zapuštěnou montáž zařízení dávejte pozor. Mezi pouzdem a montážními otvory je jen malá mezera a vyřezání příliš velkých otvorů může narušit stabilitu zařízení po montáži.

Dodanou šablonu a instalační materiál lze použít k zapuštěné montáži zařízení do palubní desky. Chcete-li zařízení namontovat tak, aby byla obrazovka zarovnaná palubní deskou, je nutné u prodejce Garmin zakoupit sadu pro plochou montáž.

- 1 Seřízněte šablonu a ujistěte se, že se hodí na místo, kde chcete provést montáž zařízení.
- 2 Odstraňte ochrannou vrstvu ze zadní strany šablony a přilepte ji na místo, kde chcete namontovat zařízení.
- 3 Pomocí vrtáku o velikosti 13 mm ($\frac{1}{2}$ palce) vyvrtejte jeden nebo více otvorů uvnitř rohů plné čáry na šabloně a připravte montážní plochu na řezání.
- 4 Pomocí vykružovačky vyřízněte montážní plochu podél vnitřní plné čáry označené na šabloně.
- 5 Umístěte zařízení do výřezu a ověřte, zda má výřez vyhovující velikost.
- 6 V případě potřeby lépe přizpůsobte velikost výřezu pomocí pilníku a smirkového papíru.
- 7 Až zařízení správně zapadne do výřezu, zkontrolujte, zda jsou montážní otvory na zařízení zarovnaný s většími, 7,2mm ($\frac{9}{32}$ palcový) otvory na šabloně.
- 8 Pokud nejsou montážní otvory na zařízení zarovnaný, označte místa pro nové otvory.
- 9 Pomocí 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ palcový) vrtáku vyvrtejte větší otvory.
- 10 Začněte v jednom rohu šablony a dejte maticovou podložku ① na větší otvor ② vyvrtaný v kroku 9.

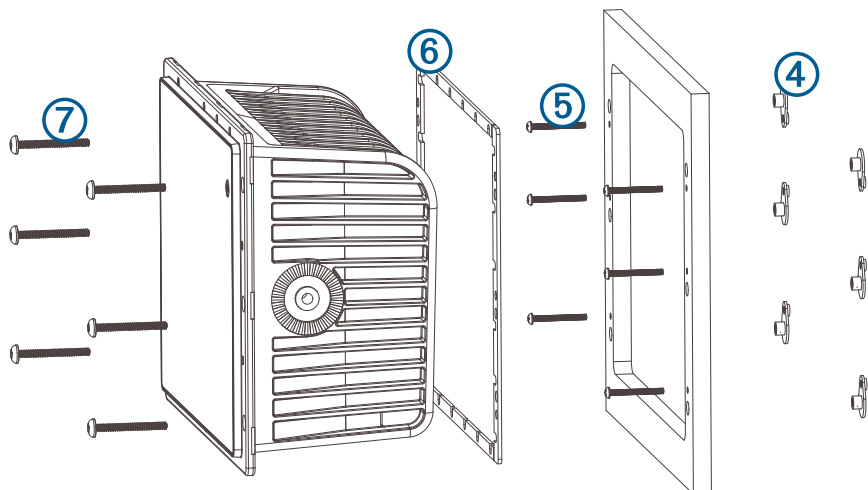


Menší 3,5mm ($\frac{9}{64}$ palcový) otvor ③ na maticové podložce by měl být zarovnaný s menším otvorem na šabloně.

- 11 Pokud menší 3,5mm ($\frac{9}{64}$ palcový) otvor na maticové podložce není zarovnaný s menším otvorem na šabloně, označte nové místo.
- 12 Opakujte kroky 10 a 11 a ověřte tak umístění zbývajících maticových podložek a otvorů na šabloně.
- 13 Pomocí 3,5mm ($\frac{9}{64}$ palcový) vrtáku vyvrtejte menší otvory.
- 14 Odstraňte šablonu z montážní plochy.

15 Začněte v jednom rohu místa montáže, dejte maticovou podložku ④ na zadní stranu montážní plochy a zarovnejte větší a menší otvor.

Zvýšená část maticové podložky by měla zapadnout do většího otvoru.



16 Upevněte maticovou podložku na montážní ploše utažením přiloženého šroubu M3 ⑤ skrze menší 3,5mm (⁹/₆₄palcový) otvor.

17 Opakujte kroky 15 a 16 a upevněte tak zbývající maticové podložky do montážního povrchu.

18 Nainstalujte pryžové těsnění ⑥ na zadní stranu zařízení.

Kousky pryžového těsnění jsou na zadní straně opatřeny lepidlem. Než je nainstalujete na zařízení, nezapomeňte sundat ochrannou vrstvu.

19 Pokud po montáži nebudete mít přístup k zadní straně zařízení, připojte k zařízení všechny potřebné kabely ještě před vložením zařízení do výřezu.

POZNÁMKA: Abyste zabránili korozi kovových kontaktů, zakryjte nepoužité konektory připojenými ochrannými krytkami.

20 Vložte zařízení do výřezu.

21 Upevněte zařízení na montážní ploše pomocí přiložených šroubů M4 ⑦.

22 Na hlavy všech šroubů M4 nasadte přiložené krytky.

23 Nainstalujte ozdobný rámeček zaklapnutím na místo okolo okrajů zařízení.

Co je třeba vzít v úvahu při montáži čtečky karet

OZNÁMENÍ

Toto zařízení by mělo být namontováno v místě, kde nebude vystaveno extrémním teplotám či podmínkám. Teplotní rozsah pro toto zařízení je uveden ve specifikacích produktu. Delší vystavení teplotám překračujícím stanovený teplotní rozsah při skladování nebo za provozních podmínek může způsobit poruchu zařízení. Poškození způsobené extrémními teplotami a související následky nebudou pokryty zárukou.

Čtečku karet lze pomocí přiložených součástí připevnit k palubní desce zapuštěnou montáží. Při výběru místa montáže vezměte v úvahu tyto skutečnosti.

- Čtečka karet by se měla nacházet na přístupném místě. Musíte mít možnost přístupu ke čtečce karet, až bude potřeba vložit či vyjmout paměťové karty obsahující dodatečné aktualizace map a zařízení nebo přenést uživatelská data.
- Aby nedošlo k rušení s magnetickým kompasem, nemělo by být zařízení instalováno blíže ke kompasu, než je bezpečná vzdálenost od kompasu uvedená v technických údajích produktu.
- Místo musí poskytovat dostatek prostoru pro pokládání a připojení kabelů.

Montáž čtečky karet

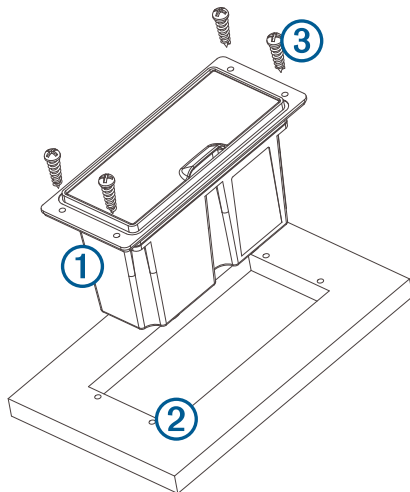
OZNÁMENÍ

Při řezání otvoru pro zapuštěnou montáž zařízení dávejte pozor. Mezi pouzdem a montážními otvory je jen malá mezera a vyřezání příliš velkých otvorů může narušit stabilitu zařízení po montáži.

Pokud montujete držák do skelné vaty pomocí šroubů, doporučuje se použít záhlubník a vyvrtat válcové zahlobení pouze skrz horní vrstvu pryskyřičného povlaku. To pomůže zabránit popraskání vrstvy pryskyřičného povlaku při utahování šroubů.

Dodanou šablonu a instalační materiál lze použít k zapuštěné montáži zařízení na zvolené místo.

- 1 Seřízněte šablonu a ujistěte se, že se hodí na místo, kde chcete provést montáž zařízení.
- 2 Odstraňte ochrannou vrstvu ze zadní strany šablony a přilepte ji na místo, kde chcete namontovat zařízení.
- 3 Pomocí 6mm (¼palcový) vrtáku vyvrtajte jeden nebo více otvorů uvnitř rohů plné čáry na šabloně a připravte montážní plochu na řezání.
- 4 Pomocí vykružovačky vyřízněte montážní plochu podél vnitřní plné čáry označené na šabloně.
- 5 Umístěte zařízení do výřezu a ověřte, zda má výřez vyhovující velikost.
- 6 V případě potřeby lépe přizpůsobte velikost výřezu pomocí pilníku a smirkového papíru.
- 7 Jakmile zařízení ① zapadne do výřezu, zkontrolujte, zda jsou montážní otvory na zařízení zarovnané s pilotními otvory ② na šabloně.

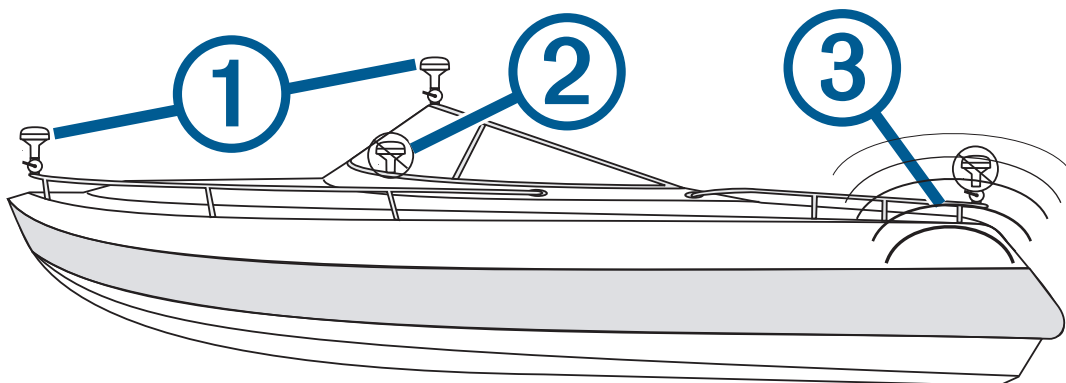


- 8 Pokud nejsou montážní otvory na zařízení zarovnané, označte nová místa pro vodicí otvory.
- 9 S použitím důlčíku pro určení středu udělejte důlky v místě, kde mají být předvrtané otvory, a vyvrtajte válcové zahlobení mezery skrz pryskyřičný povlak, jak je uvedeno v upozornění.
- 10 Odstraňte šablonu z montážní plochy.
- 11 Pokud po montáži nebudete mít přístup k zadní straně zařízení, připojte k zařízení všechny potřebné kabely ještě před vložením zařízení do výřezu.
- 12 Vložte zařízení do výřezu.
- 13 Upevněte zařízení na montážní ploše pomocí přiložených šroubů ③.
- 14 Nainstalujte ozdobný rámeček zaklapnutím na místo okolo okrajů zařízení.

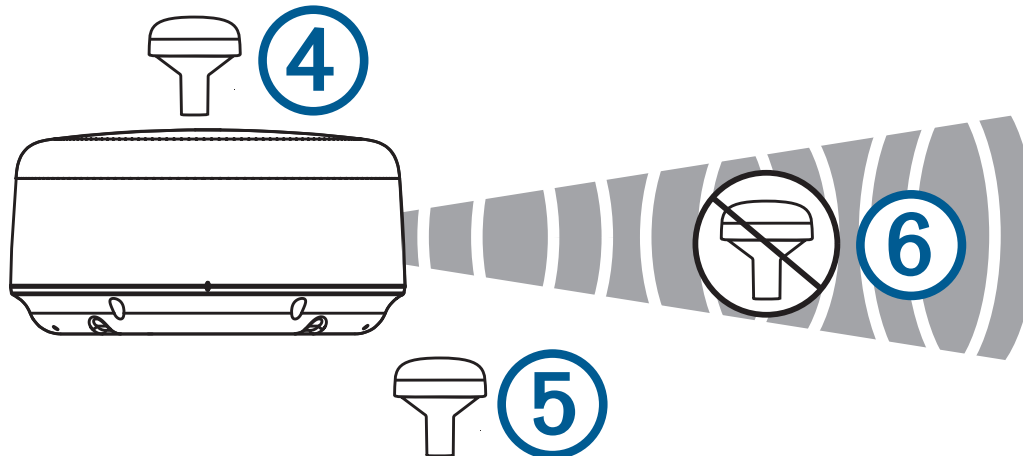
Co je třeba vzít v úvahu při montáži antény

Anténu lze připevnit na hladký povrch, nainstalovat pod skelnou vatu, či ji připojit ke standardní jednopalcové tyči se závitem OD, 14 závitů na palec (není součástí dodávky). Kabele můžete vést mimo tyč nebo skrze ni. Abyste dosáhli nejlepšího výkonu, zvažte při volbě místa pro montáž antény tyto pokyny.

- Pro zajištění co nejlepšího příjmu musí být anténa namontována v místě, z něž je jasný a nezastíněný výhled na oblohu ve všech směrech ①.

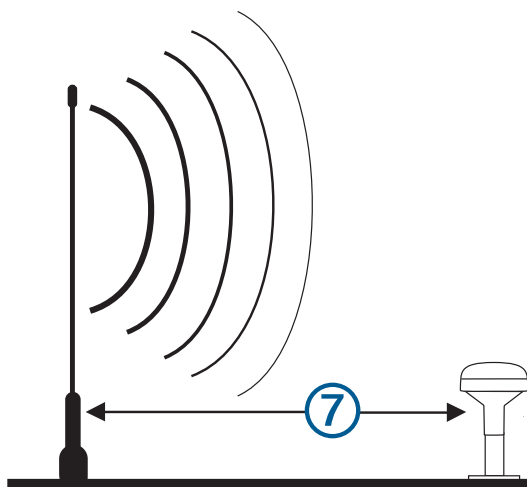


- Anténa nesmí být namontována v místě, kde je zastíněna nástavbou lodi ②, kupolí radarové antény nebo stěžněm.
- Anténa nesmí být umístěna v blízkosti motoru nebo jiných zdrojů elektromagnetického rušení (EMI) ③.
- Pokud je přítomen radar, musí být anténa namontována nad dráhou radaru ④. V případě nutnosti je možné anténu namontovat i pod dráhu radaru ⑤.



- Anténa nesmí být namontována přímo v dráze radaru ⑥.

- Anténa musí být namontována přinejmenším 1 m (3 stop) od (nejlépe nad) dráhou radarového paprsku nebo antény rádia VHF ⑦.



Prověření umístění pro montáž

- 1 Dočasně připevněte anténu na místo, kam ji chcete namontovat, a ověřte správnou funkci.
- 2 Jestliže dojde k rušení s jinými elektronickými přístroji, přesuňte anténu na jiné místo a znovu ji vyzkoušejte.
- 3 Opakujte kroky 1 a 2, dokud nebude síla signálu plná nebo přijatelná.
- 4 Proveďte trvalou montáž antény.

Montáž antény k povrchu

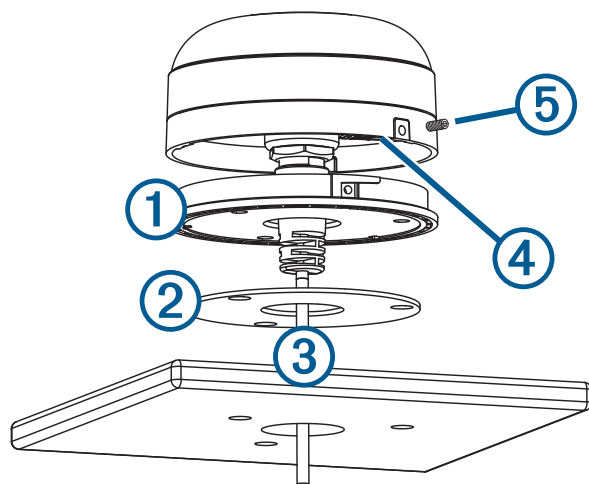
OZNÁMENÍ

Pokud montujete držák do skelné vaty pomocí šroubů, doporučuje se použít záhlubník a vyvrtat válcové zahloubení pouze skrz horní vrstvu pryskyřičného povlaku. To pomůže zabránit popraskání vrstvy pryskyřičného povlaku při utahování šroubů.

Šrouby z nerezové oceli se mohou při šroubování a přílišném utahení do skelné vaty zaseknout. Společnost Garmin doporučuje před montáží šroubů aplikaci protizasekávacího lubrikantu.

Před trvalou montáží antény je potřeba prověřit, že bude na zvoleném umístění správně fungovat (*Co je třeba vzít v úvahu při montáži antény, strana 8*).

- 1 Použijte držák pro montáž k povrchu ① jako montážní šablonu, označte si umístění tří předvrtaných otvorů a obkreslete otvor pro kabel uprostřed držáku.

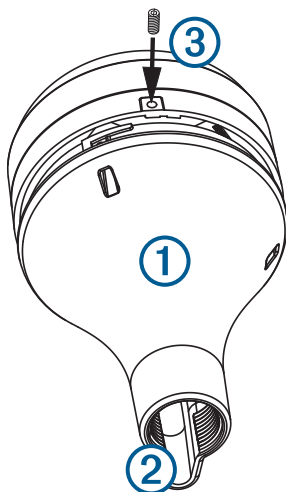


- 2 Odložte držák pro montáž k povrchu stranou.
Držák neprovrtávejte.
- 3 Vyvrtejte tři 3.2mm ($\frac{1}{8}$ palcové) pilotní otvory.
- 4 Použijte 25mm (1palcový) vykružovačku pro vyříznutí otvoru pro kabel uprostřed.
- 5 Umístěte těsnicí podložku ② na dno držáku pro montáž k povrchu a zarovnejte otvory pro šrouby.
- 6 Pomocí šroubů M4 provedte montáž držáku k povrchu.
- 7 Ved'te kabel ③ skrze 25mm (1palcový) otvor a připojte jej k anténě.
- 8 Ověřte si, že je velké těsnění ④ umístěno ve spodní části antény, umístěte antény do držáku pro montáž k povrchu a otočením po směru hodinových ručiček ji zajistěte.
- 9 Připevněte anténu k montážnímu držáku pomocí přiložené sady šroubů M3 ⑤.
- 10 Ved'te kabel mimo zdroje elektrického rušení.

Montáž antény s vedením kabelu mimo tyč

Před trvalou montáží antény je potřeba prověřit, že bude na zvoleném umístění správně fungovat (*Co je třeba vzít v úvahu při montáži antény, strana 8*).

- 1 Ved'te kabel skrze adaptér pro montáž k tyči ① a umístěte jej do svislého žlábků ② na základně adaptéru pro montáž k tyči.



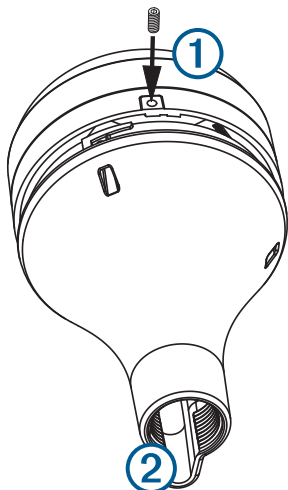
- 2 Našroubujte adaptér pro montáž k tyči na standardní jednopalcovou tyč se závitem OD, 14 závitů na palec, (není součástí dodávky).
Adaptér při nasazování na tyč příliš neutahujte.
- 3 Připojte kabel k anténě.
- 4 Umístěte anténu do adaptéru pro montáž k tyči a otočením po směru hodinových ručiček ji zajistěte.
- 5 Připevněte anténu k adaptéru pomocí přiložené sady šroubů M3 ③.
- 6 Po instalaci antény do tyčového držáku vyplňte zbývající prostor ve svislém žlábků pro vedení kabelu tmelem pro lodě (volitelné).
- 7 Pokud tyč ještě není připevněna k lodi, připevněte ji.
- 8 Ved'te kabel mimo zdroje elektrického rušení.

Montáž antény s vedením kabelu mimo tyč

Před trvalou montáží antény je potřeba prověřit, že bude na zvoleném umístění správně fungovat (*Co je třeba vzít v úvahu při montáži antény, strana 8*).

- 1 Umístěte standardní jednopalcovou tyč se závitem OD, 14 závitů na palec, (není součástí dodávky) na zvolené místo a označte přibližný střed tyče.
- 2 Vyvrtejte otvor pomocí 19mm ($\frac{3}{4}$ palcový) vrtáku tak, aby jím bylo možné provléknout kabel.
- 3 Připevněte tyč k lodi.
- 4 Našroubujte na tyč adaptér pro montáž k tyči.
Adaptér příliš neutahujte.
- 5 Ved'te kabel skrze tyč a připevněte jej k anténě.
- 6 Umístěte anténu do adaptéru pro montáž k tyči a otočením po směru hodinových ručiček ji zajistěte.

- 7 Připevněte anténu k adaptéru pomocí přiložené sady šroubů M3 ①.



- 8 Po instalaci antény do tyčového držáku vyplňte svislý žlábek pro vedení kabelu ② tmelem pro lodě (volitelné).
- 9 Ved'te kabel mimo zdroje elektrického rušení.

Montáž antény pod palubu

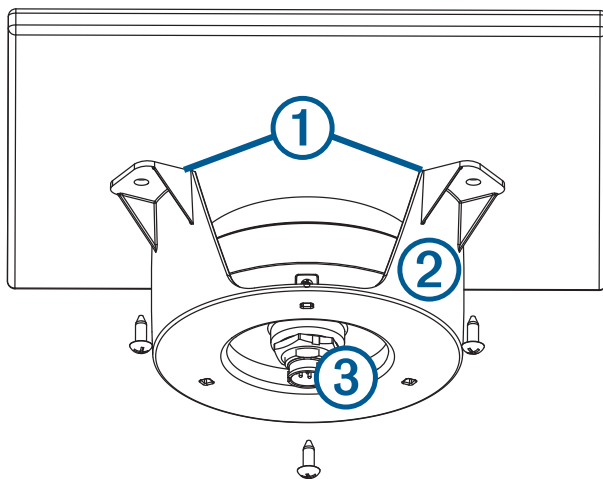
OZNÁMENÍ

Před připojením podpalubního montážního držáku k povrchu ověřte, jestli přiložené šrouby neproniknou povrchem. Pokud jsou přiložené šrouby příliš dlouhé, musíte zakoupit šrouby přiměřené povrchu a instalaci provést s nimi.

Před trvalou montáží antény je potřeba prověřit, že bude na zvoleném umístění správně fungovat (*Co je třeba vzít v úvahu při montáži antény, strana 8*).

Protože anténa nemůže přijímat signály skrze kov, může být umístěna pouze pod povrch ze skelné vaty.

- 1 Umístěte lepicí podložky ① na podpalubní montážní držák ②.



- 2 Umístěte anténu do podpalubního montážního držáku.
- 3 Přilepte podpalubní montážní držák k montážnímu povrchu.
- 4 Připevněte podpalubní montážní držák k montážnímu povrchu pomocí šroubů.
- 5 Připojte kabel k anténě ③.
- 6 Ved'te kabel mimo zdroje elektrického rušení.

Co je třeba vzít v úvahu ohledně kabelů a připojení

OZNÁMENÍ

Pro všechny porty DVI na zařízení je přiloženo modré pryžové těsnění. Toto těsnění je nutné nainstalovat mezi všechny porty DVI a konektory kabelu DVI, aby nedocházelo k poškození konektorů.

- Aby bylo pokládání kabelů snazší, dodává se napájecí kabel NMEA® 0183 a Garmin kabel námořní sítě bez nainstalovaných pojistných kroužků. Před instalací pojistných kroužků je třeba provést položení kabelů.
- Jakmile je na kabel nainstalován pojistný kroužek, zkontrolujte, zda je pevně připojen a zda je O-kroužek na svém místě, aby bylo připojení k napájení či datové připojení bezpečné.
- Zařízení by mělo být připojeno ke stejnému zdroji napájení jako čtečka karet. Pokud to není možné, je nutné připojit zařízení ke stejnému uzemnění.

Co je třeba vzít v úvahu při připojování stanice

Toto zařízení lze nastavit ve spojení s jinými kompatibilními zařízeními Garmin, aby fungovala společně jako stanice. Při plánování stanic na vaší lodi vezměte v úvahu tyto skutečnosti.

- Zařízení starší než řady GPSMAP 8000 a řady GPSMAP 8500 nelze ve stanici použít.
- Přestože to není nutné, doporučujeme instalaci všech zařízení, které plánuje používat v jedné stanici, blízko sebe.
- Pro vytvoření stanice nejsou nezbytná žádná zvláštní připojení, pokud jsou všechna zařízení připojena k námořní síti Garmin (*Co je třeba vzít v úvahu ohledně námořní sítě Garmin, strana 15*).
- Stanice se vytváří a upravují prostřednictvím softwaru zařízení. Další informace naleznete v návodu k obsluze zařízení.

Připojení k napájení

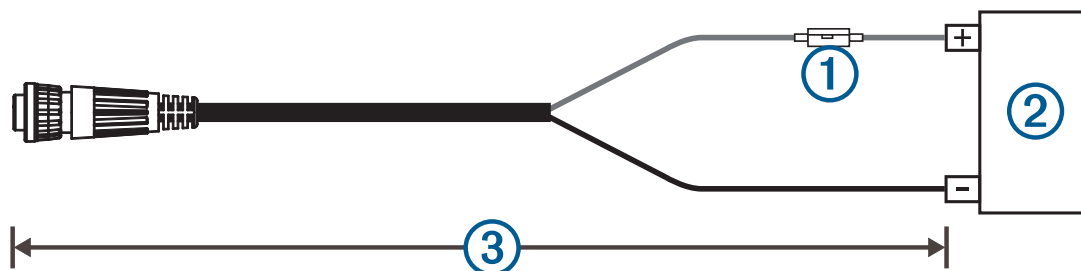
VAROVÁNÍ

Při připojování napájecího kabelu neodstraňujte držák kabelové pojistky. Z důvodu zabránění možnému zranění nebo poškození produktu v důsledku požáru nebo přehřátí musí být na místě příslušná pojistka uvedená v technických údajích produktu. Navíc připojením napájecího kabelu bez vložení příslušné pojistky dojde ke zneplatnění záruky produktu.

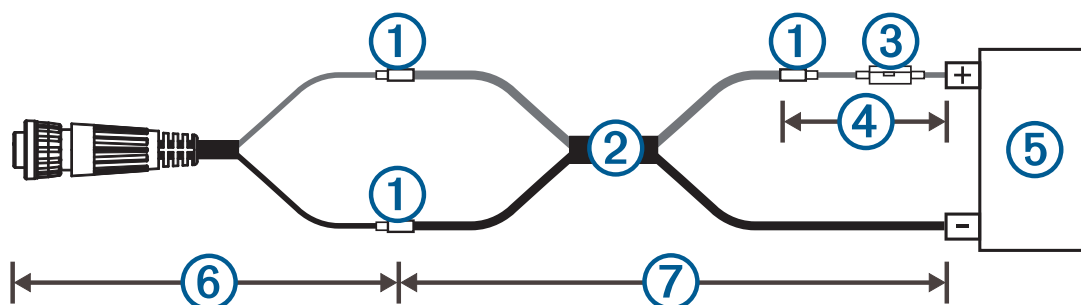
- 1 Veďte napájecí kabel ke zdroji napájení a k zařízení.
- 2 Připojte červený vodič ke kladnému (+) vývodu baterie a připojte černý vodič k zápornému (-) vývodu baterie.
- 3 Nainstalujte pojistný kroužek a O-kroužek na konec napájecího kabelu.
- 4 Připojte napájecí kabel k zařízení otočením pojistného kroužku po směru hodinových ručiček.

Prodloužení napájecího kabelu

V případě potřeby lze napájecí kabel prodloužit s využitím kabelu příslušné tloušťky pro danou délku prodloužení.



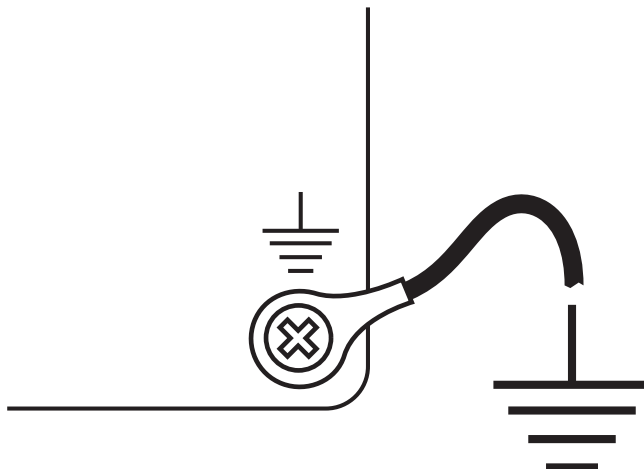
Položka	Popis
①	Pojistka
②	Baterie
③	1,8 m (6 stop) bez prodloužení



Položka	Popis
①	Spoj
②	• Prodlužovací kabel 12 AWG (3,31 mm²), až 4,6 m (15 stop) • Prodlužovací kabel 10 AWG (5,26 mm²), až 7 m (23 stop) • Prodlužovací kabel 8 AWG (8,36 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)

Další skutečnosti týkající se ukotvení

Toto zařízení by ve většině instalačních situací nemělo vyžadovat ukotvení podvozku. Pokud dojde k rušení, může být ukotvovací šroub umístěný na plášti použit pro připojení zařízení ke spodku lodi, čímž tomuto rušení zabráníte.



Co je třeba vzít v úvahu ohledně námořní sítě Garmin

Toto zařízení lze připojit k dalším zařízením námořní sítě Garmin a sdílet data, jako například data radaru či sonaru a detailní mapová data. Při připojování zařízení námořní sítě Garmin k tomuto zařízení vezměte v úvahu tyto skutečnosti.

- Kabel námořní sítě Garmin musí být využit pro všechna připojení námořní sítě Garmin.
 - Kabel CAT5 a konektory RJ45 třetí stran nesmějí být pro připojení námořní sítě Garmin použity.
 - Další kabely a konektory námořní sítě Garmin jsou k dispozici u vašeho prodejce Garmin.
- Na každém zařízení jsou čtyři porty NETWORK, které všechny fungují jako síťový přepínač. Jakékoli kompatibilní zařízení lze připojit ke kterémukoli portu NETWORK a sdílet data se všemi ostatními zařízeními na lodi připojenými kabelem námořní sítě Garmin.

Co je třeba vzít v úvahu ohledně NMEA 2000

OZNÁMENÍ

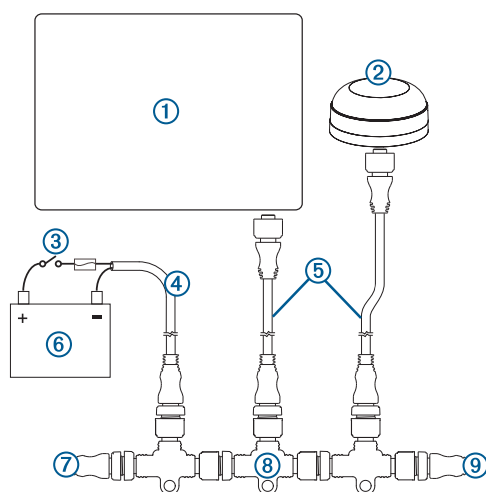
Pokud máte na lodi stávající síť NMEA 2000, měla by už být připojená k napájení. Napájecí kabel NMEA 2000 nepřipojujte ke stávající síti NMEA 2000, protože by měl být k síti NMEA 2000 připojen pouze jeden zdroj napájení.

Pokud instalujete napájecí kabel NMEA 2000, je nutné ho připojit k lodnímu spínači zapalování nebo prostřednictvím jiného sériového spínače. Zařízení NMEA 2000 vybijí baterii, pokud je napájecí kabel NMEA 2000 připojený k baterii přímo.

Toto zařízení lze připojit k síti NMEA 2000 na vaší lodi a sdílet tak data ze zařízení kompatibilních s NMEA 2000, jako je například anténa GPS nebo rádio VHF. Obsažené kabely a konektory sítě NMEA 2000 umožňují připojit zařízení je stávající síti NMEA 2000 nebo v případě potřeby vytvořit základní síť NMEA 2000.

Pokud se sítí NMEA 2000 nejste obeznámeni, měli byste si prostudovat kapitulu „NMEA 2000 Základní informace o síti“ v části *Technické reference produktů NMEA 2000*. Tento dokument je možné najít pomocí odkazu „Manuals“ (Návody) na stránce produktu pro vaše zařízení na webu www.garmin.com.

Port označený NMEA 2000 se používá pro připojení zařízení ke standardní síti NMEA 2000. Porty označené ENGINE a HOUSE jsou vyhrazeny pro budoucí použití a neměly by být připojovány ke standardní síti NMEA 2000.



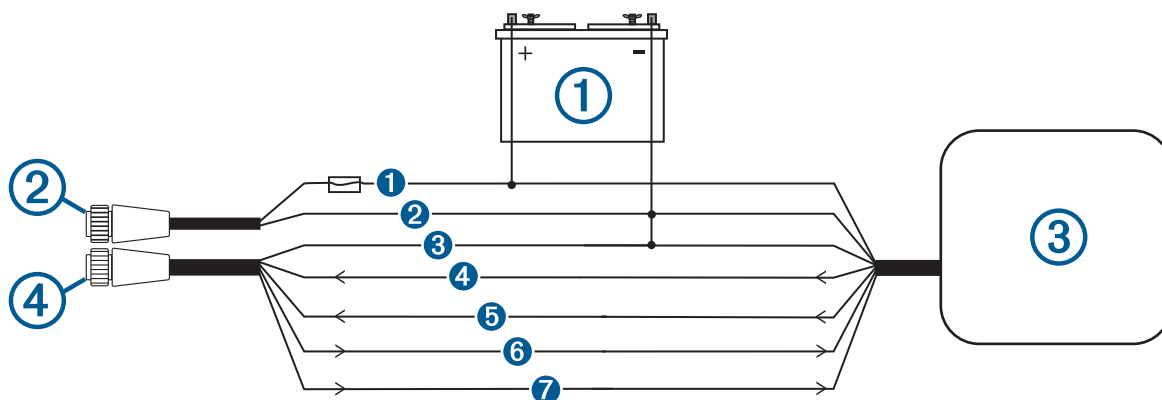
Položka	Popis
①	Kompatibilní zařízení NMEA 2000 Garmin
②	Anténa GPS
③	Spínač zapalování nebo sériový spínač
④	Napájecí kabel NMEA 2000
⑤	Kabel s vývody NMEA 2000
⑥	Zdroj napájení 12 V stejnosměrné
⑦	Koncovka nebo pátevní kabel NMEA 2000
⑧	Konektor typu T NMEA 2000
⑨	Koncovka nebo pátevní kabel NMEA 2000

Co je třeba vzít v úvahu při připojování zařízení NMEA 0183

- Pokyny k instalaci dodané spolu se zařízením kompatibilním s formátem NMEA 0183 by měly obsahovat informace nutné k identifikaci přenosových vodičů (Tx) a přijímacích vodičů (Rx) A (+) a B (-).
- Při připojování zařízení NMEA 0183 dvěma přenosovými a dvěma přijímacími vodiči není třeba připojovat sběrnici NMEA 2000 a zařízení NMEA 0183 ke společnému uzemnění.
- Pokud se zařízení NMEA 0183 připojuje pouze jedním přenosovým vodičem (Tx) nebo jedním přijímacím vodičem (Rx), musí být sběrnice NMEA 2000 a zařízení NMEA 0183 připojeny ke společnému uzemnění.

Základní připojení NMEA 0183

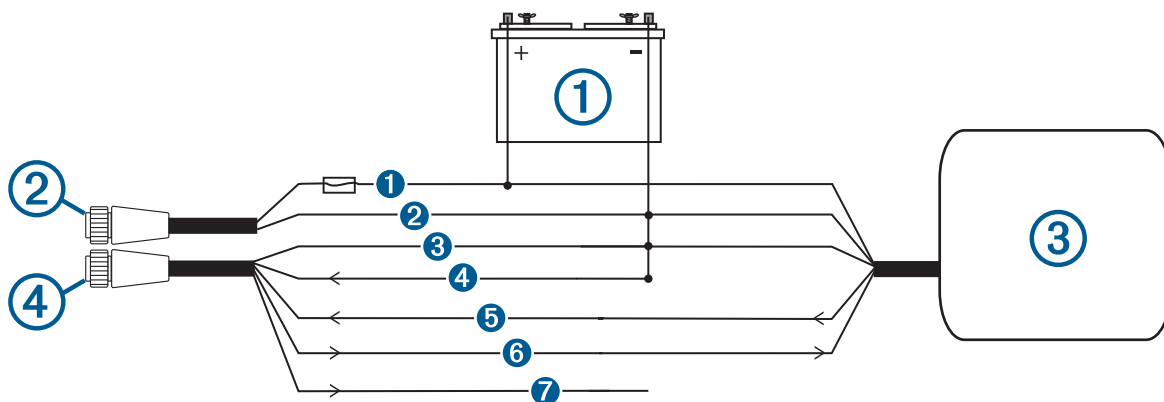
Tyto diagramy ilustrují základní kabelové zapojení NMEA 0183 používané pro připojení vašeho zařízení k zařízením NMEA vyhovujícím formátu 0183. Další informace o schopnostech NMEA 0183 vašeho zařízení naleznete na [Pokročilé připojení NMEA 0183, strana 19](#).



Standardní zařízení NMEA vyhovující formátu 0183

Položka	Popis
①	Zdroj napájení 12 V stejnosměrné
②	Napájecí kabel
③	Zařízení NMEA vyhovující formátu 0183
④	Kabel NMEA 0183

Položka	Funkce vodiče Garmin	Barva vodiče Garmin	Funkce vodiče zařízení NMEA 0183
①	Napájení	Červená	Napájení
②	Uzemnění napájení	Černá	Uzemnění napájení
③	Uzemnění datového přenosu	Černá	Uzemnění datového přenosu
④	Příjem A (+)	Bílá	Přenos A (+)
⑤	Příjem B (-)	Oranžová/bílá	Přenos B (-)
⑥	Přenos A (+)	Šedá	Příjem A (+)
⑦	Přenos B (-)	Růžová	Příjem B (-)



Zařízení s jedním zakončením NMEA vyhovující formátu 0183

Položka	Popis
①	Zdroj napájení 12 V stejnosměrné
②	Napájecí kabel
③	Zařízení NMEA vyhovující formátu 0183
④	Kabel NMEA 0183

Položka	Funkce vodiče Garmin	Barva vodiče Garmin	Funkce vodiče zařízení NMEA 0183
①	Napájení	Červená	Napájení
②	Uzemnění napájení	Černá	Uzemnění napájení
③	Uzemnění datového přenosu	Černá	Uzemnění datového přenosu
④	Příjem B (-)	Oranžová/bílá	Neuvedeno
⑤	Příjem A (+)	Bílá	Přenos
⑥	Přenos A (+)	Šedá	Přijmout
⑦	Přenos B (-)	Růžová	Neuvedeno

- Jestliže má zařízení NMEA vyhovující formátu 0183 pouze jeden vstupní (RX) vodič (nemá A, B, +, nebo -), ponechejte růžový vodič nepřipojený.
- Jestliže má zařízení NMEA vyhovující formátu 0183 pouze jeden výstupní (TX) vodič (nemá A, B, +, nebo -), připojte oranžový/bílý vodič k uzemnění.

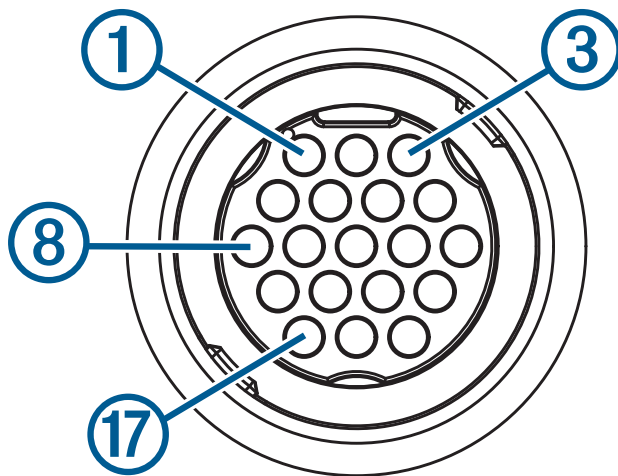
- Pro identifikaci vodičů výstupu A (+) a B (-) a vodičů vstupu A (+) a B (-) si prostudujte pokyny k instalaci vašeho zařízení NMEA vyhovujícího formátu 0183.
- Pro prodloužené vedení použijte stíněné vodiče typu kroucená dvojlinka se specifikací 28 AWG.
- Veškerá připojení pájejte a utěsněte smršťovací izolační trubicií.

Pokročilé připojení NMEA 0183

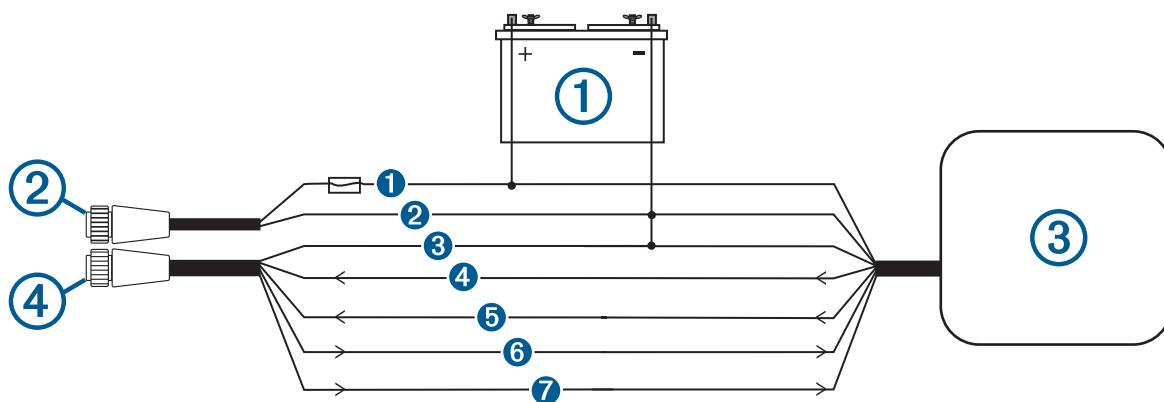
Na přiloženém datovém kabelu NMEA 0183 jsou k dispozici čtyři interní vstupní porty NMEA 0183 (porty RX) a dva interní výstupní porty NMEA 0183 (porty TX). Můžete připojit jedno zařízení NMEA 0183 na každý interní port RX pro zapsání dat na vaše zařízení Garmin a můžete připojit až tři zařízení NMEA 0183 paralelně ke každému internímu portu TX pro příjem výstupu dat zařízení Garmin. Každý interní port RX a TX má 2 vodiče označené A (+) a B (-) v souladu s konvencí NMEA 0183. Příslušné vodiče A (+) a B (-) každého interního portu by měly být připojeny k vodičům A (+) a B (-) vašeho zařízení kompatibilního se standardem NMEA 0183. Při připojování zařízení NMEA 0183 k datovým kabelům se řiďte tabulkou a diagramy kabeláže.

Pro identifikaci vodičů výstupu (TX) A (+) a B (-) a vodičů vstupu (RX) A (+) a B (-) si prostudujte pokyny k instalaci vašeho zařízení kompatibilního se standardem NMEA 0183. Pro prodloužené vedení použijte stíněné vodiče typu kroucená dvojlinka se specifikací 28 AWG. Veškerá připojení pájejte a utěsněte smršťovací izolační trubicií.

- Pro dvousměrnou komunikaci se zařízením NMEA 0183 nejsou interní porty na datovém kabelu NMEA 0183 připojeny. Jestliže je například vstup zařízení kompatibilního se standardem NMEA připojeno k internímu výstupnímu portu 1 datového kabelu, můžete připojit výstupní port vašeho zařízení kompatibilního se standardem NMEA 0183 ke kterémukoli internímu vstupnímu portu (port 1, port 2, port 3 nebo port 4) ve svazku kabelů.
- Uzemňovací vodiče na datovém kabelu NMEA 0183 a vaše zařízení kompatibilní se standardem NMEA 0183 musí být připojeny k uzemnění.
- Viz část [Technické údaje, strana 28](#), kde naleznete seznam schválených vět výstupu a vstupu NMEA 0183 pro vaše zařízení.
- Interní porty a komunikační protokoly NMEA 0183 jsou konfigurovány na připojeném zařízení Garmin. Další informace naleznete v části NMEA 0183 nebo části o konfiguraci komunikace v návodu k obsluze dodaném s vaším zařízením Garmin.



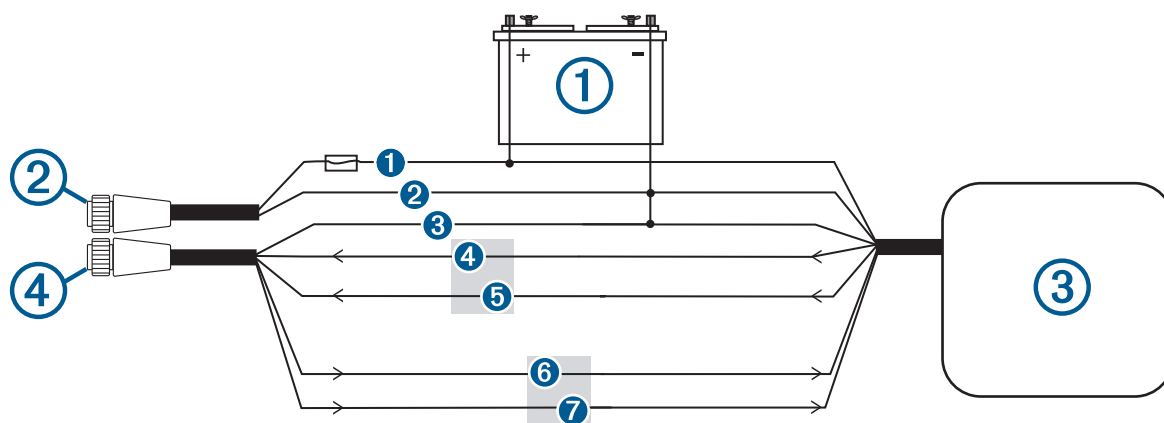
Port	Funkce vodiče	Barva vodiče	Číslo Pin
Vstupní port 1	RX/A (+)	Bílá	①
	RX/B (-)	Oranžová/bílá	②
Vstupní port 2	RX/A (+)	Hnědá	⑤
	RX/B (-)	Hnědá/bílá	⑥
Vstupní port 3	RX/A (+)	Fialová	⑨
	RX/B (-)	Fialová/bílá	⑩
Vstupní port 4	RX/A (+)	Černá/bílá	⑪
	RX/B (-)	Červená/bílá	⑫
Výstupní port 1	TX/A (+)	Šedá	③
	TX/B (-)	Růžová	④
Výstupní port 2	TX/A (+)	Modrá	⑦
	TX/B (-)	Modra/bílá	⑧
Neuvedeno	Vstup Garmin GPS (nepoužitý)	Bílá/zelená	⑬
Neuvedeno	Výstup Garmin GPS (nepoužitý)	Zelená	⑭
Neuvedeno	Alarm	Žlutá	⑯
Neuvedeno	Příslušenství k	Oranžová	⑰
Neuvedeno	Uzemnění (ochrana)	Černá	⑱
Neuvedeno	Náhradní	Neuvedeno	⑮
Neuvedeno	Náhradní	Neuvedeno	⑲



Zařízení kompatibilní se standardem NMEA 0183 připojené pro dvousměrnou komunikaci

Položka	Popis
①	Zdroj napájení 12 V stejnosměrné
②	Napájecí kabel
③	Zařízení kompatibilní se standardem NMEA 0183
④	Kabel NMEA 0183

Položka	Funkce vodiče Garmin	Barva vodiče Garmin	Funkce vodiče zařízení NMEA 0183
①	Napájení	Červená	Napájení
②	Uzemnění napájení	Černá	Uzemnění napájení
③	Uzemnění datového přenosu	Černá	Uzemnění datového přenosu
④	RxA (+)	Bílá	TxA (+)
⑤	RxB (-)	Oranžová/bílá	TxB (-)
⑥	TxA (+)	Šedá	RxA (+)
⑦	TxB (-)	Růžová	RxB (-)

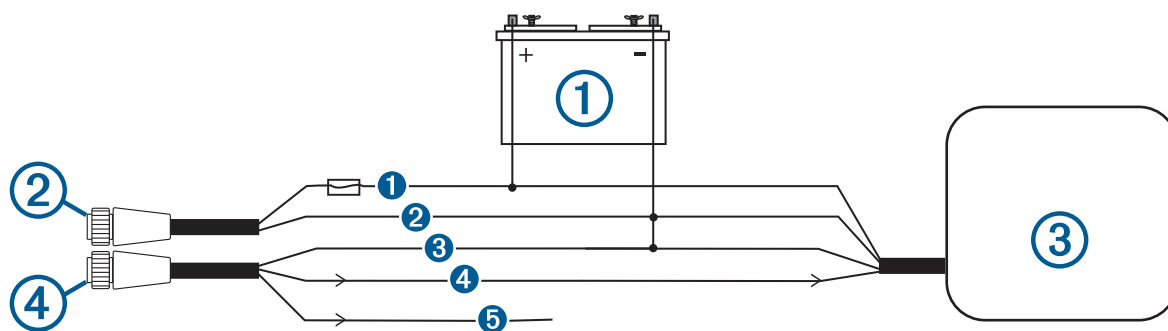


Zařízení kompatibilní se standardem NMEA 0183 připojené pro jednosměrnou komunikaci

POZNÁMKA: Tento diagram ilustruje připojení jak vysílání, tak přijímání. Pokyny k připojení zařízení Garmin pro příjem informací ze zařízení kompatibilního se standardem NMEA 0183 naleznete v položkách **1**, **2**, **3**, **4** a **5** a pokyny k připojení zařízení Garmin pro přenos informací do zařízení kompatibilního se standardem NMEA 0183 naleznete v položkách **1**, **2**, **3**, **6** a **7**.

Položka	Popis
1	Zdroj napájení 12 V stejnosměrné
2	Napájecí kabel
3	Zařízení kompatibilní se standardem NMEA 0183
4	Kabel NMEA 0183

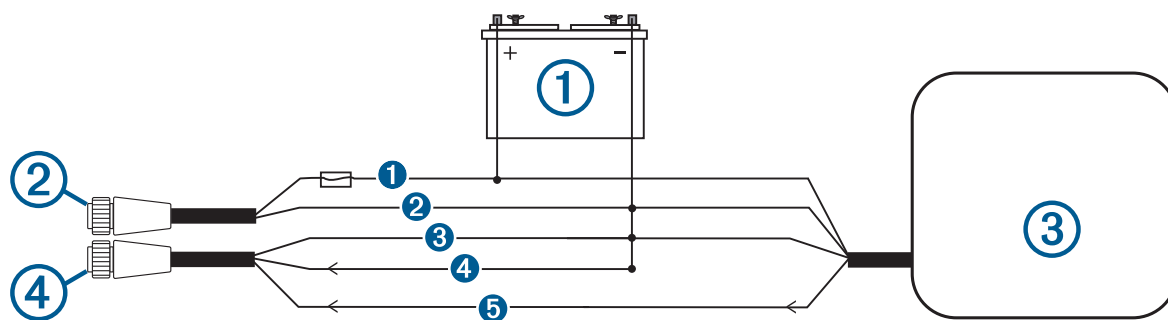
Položka	Funkce vodiče Garmin	Barva vodiče Garmin	Funkce vodiče zařízení NMEA 0183
1	Napájení	Červená	Napájení
2	Uzemnění napájení	Černá	Uzemnění napájení
3	Uzemnění datového přenosu	Černá	Uzemnění datového přenosu
4	RxA (+)	Bílá	TxA (+)
5	RxB (-)	Oranžová/bílá	TxB (-)
6	TxA (+)	Šedá	RxA (+)
7	TxB (-)	Růžová	RxB (-)



Zařízení kompatibilní se standardem NMEA 0183 s jediným přijímacím vodičem připojeným pro příjem dat

Položka	Popis
①	Zdroj napájení 12 V stejnosměrné
②	Napájecí kabel
③	Zařízení kompatibilní se standardem NMEA 0183
④	Kabel NMEA 0183

Položka	Funkce vodiče Garmin	Barva vodiče Garmin	Funkce vodiče zařízení NMEA 0183
①	Napájení	Červená	Napájení
②	Uzemnění napájení	Černá	Uzemnění napájení
③	Uzemnění datového přenosu	Černá	Uzemnění datového přenosu
④	TxA (+)	Šedá	RxA
⑤	TxB (-)	Růžová	Neuvedeno



Zařízení kompatibilní se standardem NMEA 0183 s jediným vysílajícím vodičem připojeným pro odesílání dat

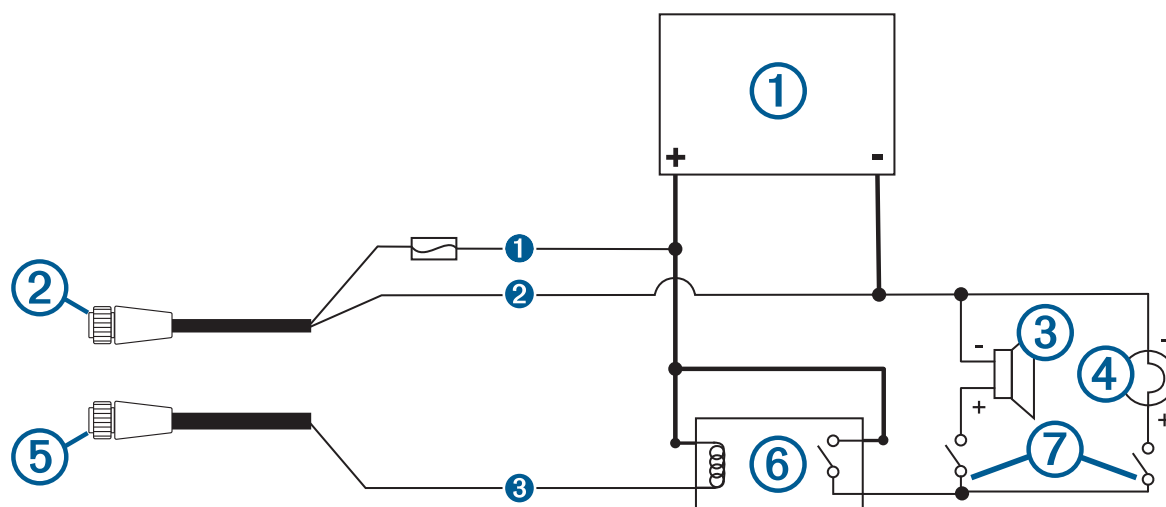
Položka	Popis
①	Zdroj napájení 12 V stejnosměrné
②	Napájecí kabel
③	Zařízení kompatibilní se standardem NMEA 0183
④	Kabel NMEA 0183

Položka	Funkce vodiče Garmin	Barva vodiče Garmin	Funkce vodiče zařízení NMEA 0183
①	Napájení	Červená	Napájení
②	Uzemnění napájení	Černá	Uzemnění napájení
③	Uzemnění datového přenosu	Černá	Uzemnění datového přenosu
④	RxB (-)	Oranžová/bílá	Neuvedeno
⑤	RxA (+)	Bílá	TxA (+)

Připojení světla nebo sirény

Toto zařízení lze používat se světlem, sirénou nebo obojím, abyste mohli být zvukově či světelně upozorněni na zobrazení zprávy kresliče dat. Jde o volitelnou možnost a kabel alarmu není nutný pro běžný provoz zařízení. Při připojování zařízení ke světlu či siréně vezměte v úvahu tyto skutečnosti.

- Okruh alarmu přepne při zaznění alarmu do stavu nízkého napětí.
- Maximální proud je 100 mA a k omezení proudu z kresliče map na 100 mA je potřeba relé.
- Aby bylo možné přepínat vizuální a zvuková upozornění ručně, je možné nainstalovat jednopólové jednoduché spínače.



Položka	Popis
①	Zdroj napětí 10–35 V stejnosměrné
②	Napájecí kabel
③	Siréna
④	Světlo
⑤	Kabel NMEA 0183
⑥	Relé (proud cívky 100 mA)
⑦	Přepínače umožňující zapnutí a vypnutí upozornění světlem či sirénou

Položka	Barva vodiče	Funkce vodiče
①	Červená	Napájení
②	Černá	Uzemnění
③	Žlutá	Alarm

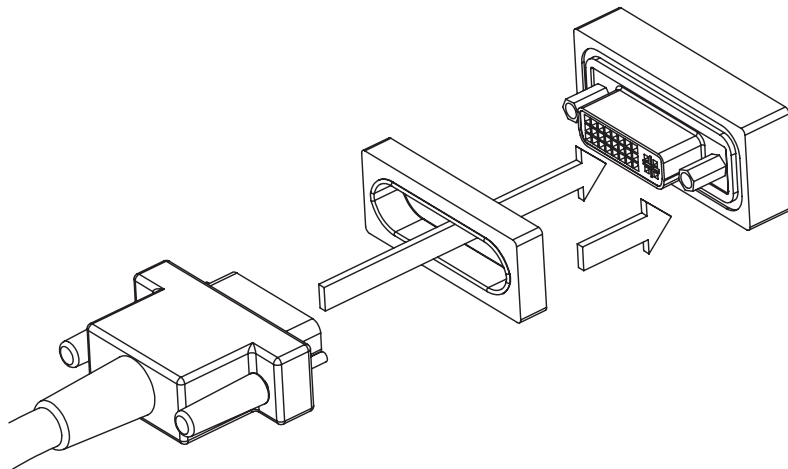
Co je třeba vzít v úvahu ohledně vstupu a výstupu videa

Toto zařízení umožňuje vstup videa z kompozitních, komponentních a digitálních zdrojů videa, v závislosti na modelu, a výstup videa na obrazovku. Při připojení zdrojů vstupu a výstupu videa vezměte v úvahu tyto skutečnosti.

- Osmipalcové a dvanáctipalcové modely mají dva porty kompozitního videa CVBS 1 IN a CVBS 2 IN. Patnáctipalcové modely mají čtyři porty kompozitního videa označené CVBS 1 IN, CVBS 2 IN, CVBS 3 IN a CVBS 4 IN.
- Patnáctipalcové modely mají jeden port komponentního videa označený COMPONENT IN (480i/576i).
 - Porty pro kompozitní a komponentní videa používají konektory BNC. Chcete-li k těmto portům připojit zdroj komponentního videa s konektory RCA, můžete použít adaptéry BNC na RCA.
 - Video ze zdrojů připojených k těmto portům je dostupné pouze pro zobrazení na zařízení nebo doplňkovém monitoru připojeném k zařízení. Kompozitní ani komponentní video není sdíleno v rámci námořní sítě Garmin ani sítě NMEA 2000.
- Patnáctipalcové modely mají jeden videoport označený DVI-I VIDEO IN, který přijímá videa z digitálních či analogových zdrojů s využitím kabelu DVI-D nebo DVI-I.
 - V případě potřeby můžete využít konvertor formátu HDMI na formát DVI-D pro připojení zdroje kompatibilního s HDMI k tomuto zařízení.
 - V případě potřeby můžete využít adaptér VGA na DVI-I pro připojení zdroje VGA k tomuto portu.
- Můžete připojit displej k portu DVI-I VIDEO OUT a sledovat zrcadlový obraz obrazovky na monitoru počítače nebo televizoru HD s využitím kabelu DVI-D nebo DVI-I.
 - V případě potřeby můžete využít adaptér DVI-D na HDMI pro připojení televizoru HD nebo jiného displeje kompatibilního s HDMI.
 - V případě potřeby můžete využít adaptér DVI-I na VGA pro připojení počítačového monitoru nebo jiného displeje kompatibilního s VGA.
- Přestože se doporučuje použít kabely DVI prodávané Garmin, je možné použít i vysoce kvalitní kabely DVI jiných výrobců. Před položením DVI kabelu byste jej měli připojit k zařízením a vyzkoušet.

Co je třeba vzít v úvahu ohledně těsnění konektoru videa

Pryžová těsnění jsou součástí všech konektorů DVI a VGA na zařízení. Tato těsnění je nutné nainstalovat mezi všechny porty DVI a VGA a konektory kabelu, aby nedocházelo k poškození konektorů. Při vytváření připojení DVI nebo VGA berte do úvahy tyto skutečnosti.



- Modrá těsnění jsou určena pro použití s konektory DVI.
- Šedá těsnění jsou určena pro použití s konektory VGA.
- Při instalaci těsnění mezi konektor kabelu VGA a port musí šipka nacházející se na boku těsnění směřovat směrem k zařízení.

Připojení čtečky karet

Připojení k napájení

VAROVÁNÍ

Při připojování napájecího kabelu neodstraňujte držák kabelové pojistky. Z důvodu zabránění možnému zranění nebo poškození produktu v důsledku požáru nebo přehřátí musí být na místě příslušná pojistka uvedená v technických údajích produktu. Navíc připojením napájecího kabelu bez vložení příslušné pojistky dojde ke zneplatnění záruky produktu.

- 1 Ved'te napájecí kabel ke zdroji napájení a k zařízení.
- 2 Připojte červený vodič ke kladnému (+) vývodu baterie a připojte černý vodič k zápornému (-) vývodu baterie.
- 3 Nainstalujte pojistný kroužek a O-kroužek na konec napájecího kabelu.
- 4 Připojte napájecí kabel k zařízení otočením pojistného kroužku po směru hodinových ručiček.

Připojení čtečky karet k námořní síti Garmin

Čtečka karet není kompatibilní s námořními plottery Garmin před řadou GPSMAP 8000 a GPSMAP 8500.

Připojte čtečku karet k zařízení Garmin v námořní síti Garmin prostřednictvím kabelu námořní sítě Garmin.

Data z karty vložení do čtečky karet jsou sdílena se všemi kompatibilními zařízeními v námořní síti Garmin.

Technické údaje

Fyzické technické údaje

Osmipalcové modely

Technické údaje	Rozměry
Rozměry (Š×V×H)	$10\frac{7}{16} \times 7\frac{31}{64} \times 4\frac{17}{32}$ palců (265 × 190 × 115 mm)
Velikost displeje (Š×V)	$6\frac{47}{64}$ palců × $5\frac{1}{8}$ palců (171 × 130 mm)
Hmotnost	3,23 kg (7,12 liber)

Dvanáctipalcové modely

Technické údaje	Rozměry
Rozměry (Š×V×H)	$13\frac{7}{64} \times 9\frac{23}{32} \times 3\frac{13}{36}$ palců (333 × 247 × 97 mm)
Velikost displeje (Š×V)	$9\frac{21}{32}$ palců × $7\frac{1}{4}$ palců (245 × 184 mm)
Hmotnost	4,95 kg (10,91 liber)

Patnáctipalcové modely

Technické údaje	Rozměry
Rozměry (Š×V×H)	$15\frac{7}{8} \times 12\frac{3}{64} \times 3\frac{45}{64}$ palců (403 × 306 × 94 mm)
Velikost displeje (Š×V)	$11\frac{31}{32}$ palců × $8\frac{63}{64}$ palců (304 × 228 mm)
Hmotnost	7,6 kg (16,76 liber)

Všechny modely

Technické údaje	Rozměry
Rozsah teplot	5 až 131 °F (-15 až 55 °C)
Materiál	Pouzdro z hliníku a polykarbonátového plastu

Technické údaje

Osmipalcové modely

Technické údaje	Rozměry
Rozměry (Š×V×H)	265 × 190 × 115 mm ($10 \frac{7}{16} \times 7 \frac{31}{64} \times 4 \frac{17}{32}$ palce)
Velikost displeje (Š×V)	171 × 130 mm ($6 \frac{47}{64} \times 5 \frac{1}{8}$ palce)
Hmotnost	3,23 kg (7,12 lb)
Maximální spotřeba při 10 V DC	28 W
Typický odběr proudu při 12 V DC	1,3 A
Maximální odběr proudu při 12 V DC	2,8 A
Bezpečná vzdálenost od kompasu	310 mm (12,2 palce)

Dvanáctipalcové modely

Technické údaje	Rozměry
Rozměry (Š×V×H)	333 × 247 × 97 mm ($13 \frac{7}{64} \times 9 \frac{23}{32} \times 3 \frac{13}{36}$ palce)
Velikost displeje (Š×V)	245 × 184 mm ($9 \frac{21}{32} \times 7 \frac{1}{4}$ palce)
Hmotnost	4,95 kg (10,91 lb)
Maximální spotřeba při 10 V DC	35 W
Typický odběr proudu při 12 V DC	1,6 A
Maximální odběr proudu při 12 V DC	3,5 A
Bezpečná vzdálenost od kompasu	460 mm (18,11 palce)

Patnáctipalcové modely

Technické údaje	Rozměry
Rozměry (Š×V×H)	403 × 306 × 94 mm ($15 \frac{7}{8} \times 12 \frac{3}{64} \times 3 \frac{45}{64}$ palce)
Velikost displeje (Š×V)	(304 × 228 mm ($11 \frac{31}{32} \times 8 \frac{63}{64}$ palce)
Hmotnost	7,6 kg (16,76 lb)
Maximální spotřeba při 10 V DC	47 W
Typický odběr proudu při 12 V DC	2,5 A
Maximální odběr proudu při 12 V DC	4,7 A
Bezpečná vzdálenost od kompasu	460 mm (18,11 palce)

Všechny modely

Technické údaje	Rozměry
Rozsah teplot	5 až 131 °F (-15 až 55 °C)
Materiál	Pouzdro z hliníku a polykarbonátového plastu
Vstupní napájení	10 až 35 V stejnosměrné
Pojistka	7,5 A, 42 V rychlá
LEN NMEA 2000 při 9 V DC	2
Odběr NMEA 2000	max. 75 mA

Specifikace antény GPS I9x

Měření	Technické údaje
Rozměry (průměr x výška)	91,6 × 49,5 mm ($3^{19}/_{32}$ palců × $1^{15}/_{16}$ palců)
Hmotnost	201 g (7,1 uncí)
Rozsah teplot	-30° až 80 °C (-22° až 176 °F)
Materiál pouzdra	Plně utěsněné vyrobené ze směsi plastů vysoce odolné proti nárazům, vodotěsné podle normy IEC 60529 IPX7.
Bezpečná vzdálenost od kompasu	150 mm (5,91 palce)
Zdroj vstupu napájení	9–16 V stejnosměrné
Vstupní proud	40 mA při 12 V stejnosměrné
LEN NMEA 2000	2
Odběr NMEA 2000	max. 100 mA

NMEA 2000 Informace PGN

Odesílání a příjem

PGN	Popis
059392	Potvrzení ISO
059904	Žádost ISO
060160	Protokol transportu ISO: Přenos dat
060416	Protokol transportu ISO: Správa připojení
060928	Vyžádání adresy ISO
065210	Stanovená adresa
126208	Vyžádaná funkce skupiny
126996	Informace o produktu
126998	Informace o konfiguraci
127250	Směr plavidla
127258	Magnetická odchylka
127505	Hladina kapaliny
127508	Stav baterie

Přenos

PGN	Popis
126464	Odesílání a příjem funkce skupiny seznamu PGN

Přijmout

PGN	Popis
065030	Průměrné základní množství AC generátoru (GAAC)
126992	Systémový čas
127251	Rychlost otáčení
127257	Poloha
127498	Parametry motoru: Statické
127503	Stav vstupu AC (zastaralé)
127504	Stav výstupu AC (zastaralé)
127506	Podrobný stav DC
127507	Stav nabíječky
127509	Stav invertoru
128275	Protokol celkové vzdálenosti
129038	Zpráva o pozici AIS třída A
129039	Zpráva o pozici AIS třída B
129040	Rozšířená práva o pozici AIS třída B
129044	Datum
129285	Navigace: Informace o trase a trasovém bodu
129794	Statická data související s cestou AIS třída A
129798	Zpráva o pozici letounu SAR AIS
129799	Rádiová frekvence/režim/napájení
129802	Šířená zpráva související s bezpečností AIS
129808	Informace o hovoru DSC
129809	Zpráva statických dat AIS třída B „CS“, část A
129810	Zpráva statických dat AIS třída B „CS“, část B
130313	Vlhkost
130314	Skutečný tlak
130316	Teplota: Rozšířený rozsah
130576	Stav vyvažovací plošky
130577	Data směru

NMEA Informace 0183

Přenos

Věta	Popis
GPAPB	APB: Ovladač směru pohybu nebo trasy (autopilot) věta „B“
GPBOD	BOD: Směr (počátek k cíli)
GPBWC	BWC: Směr a vzdálenost k trasovému bodu
GPGGA	GGA: Opravná data systému GPS
GPGLL	GLL: Zeměpisná poloha (délka a šířka)
GPGSA	GSA: GNSS DOP a aktivní satelity
GPGSV	GSV: Satelity GNSS v dohledu
GPRMB	RMB: Doporučené minimální navigační informace
GPRMC	RMC: Doporučená minimální specifická data GNSS
GP RTE	RTE: Trasy
GPVTG	VTG: Kurz nad zemí a rychlost nad zemí
GPWPL	WPL: Poloha trasového bodu
GPXTE	XTE: Chyba křížení trasy
PGRME	E: Odhadovaná chyba
PGRMM	M: Datum mapy
PGRMZ	Z: Nadmořská výška
SDDBT	DBT: Hloubka pod sondou
SDDPT	DPT: Hloubka
SDMTW	MTW: Teplota vody
SDVHW	VHW: Rychlost a směr proudění vody

Přijmout

Věta	Popis
DPT	Hloubka
DBT	Hloubka pod sondou
MTW	Teplota vody
VHW	Rychlost a směr proudění vody
WPL	Poloha trasového bodu
DSC	Informace digitálního selektivního volání
DSE	Rozšířené digitální selektivní volání
HDG	Směr, odchylka a variace
HDM	Směr, magnetický
MWD	Směr a rychlost větru
MDA	Meteorologický kompozit
MWV	Rychlost a úhel větru
VDM	Zpráva datového připojení AIS VHF

Úplné informace o formátu a větách asociace NMEA (National Marine Electronics Association) lze zakoupit od organizace: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)

© 2013 Garmin Ltd. nebo její dceřiné společnosti

Garmin®, logo společnosti Garmin GPSMAP® jsou ochranné známky společnosti Garmin Ltd. nebo jejích dceřiných společností registrované v USA a dalších zemích.

NMEA®, NMEA 2000®, a logo NMEA 2000 jsou registrované obchodní značky asociace National Marine Electronics Association.