

GARMIN® ONDECK™

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Vigtige sikkerhedsoplysninger

⚠ ADVARSEL

Hvis disse advarsler og meddelelser ikke følges, kan det medføre personskaade, beskadigelse af fartøjet eller enheden eller ringe produktydelse.

Se guiden *Vigtige produkt- og sikkerhedsinformationer* i æsken med produktet for at se produktadvarsler og andre vigtige oplysninger.

Ved tilslutning af strømkablet må du ikke fjerne inline-sikringsholderen. Den korrekte sikring skal være placeret som vist i produktspecifikationerne mhp. at undgå risiko for personskaade eller produktskaade pga. brand eller overophedning. Desuden vil tilslutning af strømkablet uden den korrekte sikring på rette plads gøre produktgarantien ugyldig.

⚠ FORSIGTIG

Bær altid beskyttelsesbriller, høreværn og støvmaske, når du borer, skærer eller sliber, for at undgå personskaade.

Frakobl fartøjets strømforsyning, før du begynder at installere enheden, for at undgå mulig personskaade eller skader på enheden og fartøjet.

Før du tænder for strømmen til enheden, skal du sørge for, at den er korrekt jordet i henhold til instruktionerne i vejledningen for at undgå mulig personskaade eller beskadigelse af enheden eller fartøjet.

BEMÆRK

Enheden skal installeres i overensstemmelse med disse instruktioner for at opnå den bedst mulige ydelse.

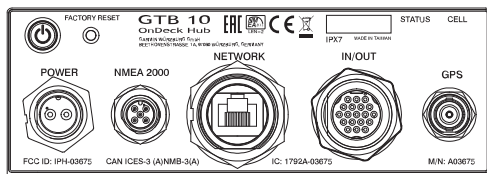
Når du borer eller skærer, skal du altid kontrollere, hvad der er på den anden side af overfladen, for at undgå skader på dit fartøj.

Læs hele installationsvejledningen, før du fortsætter med installationen. Hvis der opstår problemer under installationen, skal du kontakte Garmin® produktsupport.

Kontakt til Garmin Support

- Gå til support.garmin.com for at få hjælp og information, bl.a. produktvejledninger, ofte stillede spørgsmål, videoer og kundesupport.
- I USA skal du ringe på 913-397-8200 eller 1-800-800-1020.
- I Storbritannien skal du ringe på 0808 238 0000.
- I Europa skal du ringe på +44 (0) 870 850 1241.

Stikoversigt



	Tænd/sluk-knap
FACTORY RESET	Sletter alle personlige data og nulstiller standardindstillingerne

STATUS	Angiver enhedens status
CELL	Angiver celledrift
POWER	Strømkabeltilslutning
NMEA 2000	NMEA 2000® netværk
NETWORK	Garmin Marinenetværk
IN/OUT	Forbinder relæer og ledningsforbundne sensorer, f.eks. temperatur, sikkerhed og landforsyning
GPS	Sluttes til en ekstern GPS-antenne

Nødvendigt værktøj

- Boremaskine
- Borehoveder, der er egnet til overfladen og monteringsdelene
- Stjerneskruestrækkere
- Blyant
- Loddefrit kablesplejningsstik eller loddetin og varmekrymperør

Overvejelser om montering

BEMÆRK

Denne enhed skal monteres på et sted, der ikke er udsat for ekstreme temperaturer eller betingelser. Temperaturområdet for denne enhed er angivet i produktspecifikationerne. Længere tids påvirkning ved temperaturer uden for det angivne temperaturområde, ved opbevaring eller drift, kan forårsage fejl på enheden. Fejl og relaterede konsekvenser, der skyldes ekstreme temperaturer, er ikke dækket af garantien.

- Enheden skal monteres et sted, hvor den ikke vil komme under vand.
- Enheden skal monteres et sted med tilstrækkelig ventilation, hvor den ikke bliver udsat for ekstreme temperaturer.
- Du skal montere enheden mindst 102 mm (4") fra kabler og andre potentielle kilder til interferens.
- Du skal montere enheden på en placering, der giver plads til føring og tilslutning af alle kabler.
- Du skal montere enheden med stikkene opad, når den er monteret på en vandret overflade eller udad, når den er monteret på en lodret overflade. Undlad at montere stikkene med forsiden nedad eller mod monteringsoverfladen. Den interne GPS-antenne fungerer ikke, hvis den er monteret i denne retning. Se *Installation af antennerne*, side 2.
- For at opnå optimal intern GPS-modtagelse skal du montere enheden et sted, hvor den er over vandlinjen, når fartøjet er i vandet, og om muligt have frit udsyn til himlen.
- Hvis du monterer enheden i et fartøj med metalskrog eller med den interne GPS-antenne blokeret eller med en dårlig retning, skal du slutte enheden til en ekstern GPS-antenne (sælges separat).
- For at opnå det bedste mobilsignal skal du montere enheden, så der er frit udsyn til himlen. Hvis enheden er monteret inde i en kabine, skal den være tæt på et vindue, så den kan modtage mobilsignalet.

Montering af GTB 10 black box enheden

BEMÆRK

Hvis du monterer enheden i fiberglas, skal du bruge et forsænkningshoved til at bore en frigangsforsænkning udelukkende i det øverste gelcoat-lag, når du borer forboringshullerne. Dette modvirker, at gelcoat-laget revner, når du strammer skruerne.



BEMÆRK: Der følger skruer med til enheden, men det er ikke sikkert, at de er egnet til den pågældende monteringsoverflade. Før du kan montere enheden, skal du vælge et monteringssted og vælge, hvilke skruer og andet monteringsudstyr der skal anvendes til overfladen.

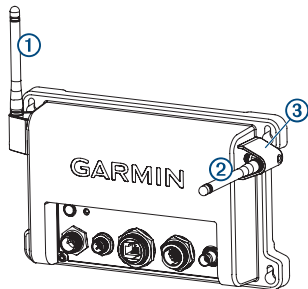
- 1 Placer black box enheden på monteringsstedet, og afmærk placeringen af forboringshullerne.
- 2 Bor et forboringshul til det ene hjørne af enheden.
- 3 Fastgør enheden løst på monteringsoverfladen med ét hjørne, og undersøg de tre andre forboringsmærker.
- 4 Afmærk om nødvendigt nye forboringshuller, og fjern enheden fra monteringsoverfladen.
- 5 Bor de resterende forboringshuller.
- 6 Fastgør enheden på monteringsstedet.

Installation af antennerne

Når du har monteret enheden, skal du vende begge antenner, så de peger op mod himlen, for at opnå den bedste modtagelse.

- 1 Fjern den sorte gummihætte fra stikforbindelsen.
- 2 Fastgør antennen løst til stikforbindelsen.
- 3 Vend antennen mod himlen.
 - Hvis du monterer enheden på en lodret overflade, f.eks. et skot, skal du installere antennerne parallelt med den sorte boks ①.
 - Hvis du monterer enheden på en vandret overflade, skal du installere antennerne vinkelret på den sorte boks ②.

BEMÆRK: Antennen skal vende korrekt, for at dækslet kan monteres.



- 4 Mens du holder antennen i den korrekte position, skal du stramme antennemøtrikken med fingrene.
- 5 Brug den medfølgende skruenøgle til at dreje møtrikken yderligere 45 grader for at spænde antennen helt. Møtrikkens anbefalede tilspændingsmoment er 0,56 N-m (5 lbf-in.) eller fingerstramt plus 45 grader.

BEMÆRK

Spænd møtrikken til 0,56 N-m (5 lbf-in.) for at sikre en vandtæt forbindelse. Hvis du strammer møtrikken for hårdt, kan det beskadige enheden.

- 6 Sæt dækslet ③ hen over stikforbindelsen.
- 7 Fastgør dækslet med den lille skrue og den medfølgende stjerneskrueetrækker nr. 0.
- 8 Gentag disse trin for at installere den anden antenne.

Overvejelser ved tilslutning

Når du tilslutter denne enhed til en strømkilde og andre Garmin enheder, skal du tage højde for disse overvejelser.

- Du skal kontrollere strøm- og stelforbindelserne til batteriet for at sikre, at de sidder godt fast og ikke kan løsne sig.
- Du skal kontrollere, at låseringene er spændt, så strøm- eller dataforbindelsen forbliver fastgjort.

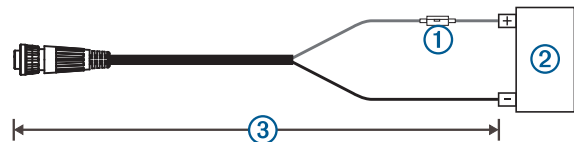
- Blottede ledningsforbindelser skal være vandtætte, hvis de udsættes for fugt. Du kan bruge varmekrympeslanger eller andre vandtætte tilslutninger.
- For at forhindre korrosion på metallkontakterne skal du dække ubrugte stik med vejrhætter.
- Du opnår den bedste tilslutning af GPS-antennen ved helt at fjerne vejrhætten fra GPS stikket.
- Hvis du vil forlænge IN/OUT ledningerne, skal du bruge en ledning på mindst 24 AWG (0,08 mm²).
- Du skal installere en 1 A sikring på alle relæstyringer, Boat-Use, Bilge 1/2 og Battery 1/2 indgangsledninger på strømkildens positive indgang.

Tilslutning af strøm

⚠ ADVARSEL

Ved tilslutning af strømkablet må du ikke fjerne inline-sikringsholderen. Den korrekte sikring skal være placeret som vist i produktspecifikationerne mhp. at undgå risiko for personskade eller produktskade pga. brand eller overophedning. Desuden vil tilslutning af strømkablet uden den korrekte sikring på rette plads gøre produktgarantien ugyldig.

Hvis du vil overvåge fartøjet korrekt, når tændingen er slået fra, må du ikke slutte strømkablet til enheden via tændingen.

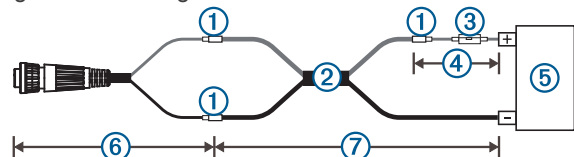


①	Sikring (7,5 A, 42 V hurtigvirkende)
②	Batteri
③	1,8 m (6 fod) ingen forlængelse

- 1 Før strømkablet ind mellem en strømkilde og enheden.
- 2 Slut den røde strømledning til den positive (+) batteriterminal.
- 3 Slut den sorte ledning til den negative (-) batteriterminal.
- 4 Tilslut strømkablet til enheden, og drej låseringen med uret for at fastgøre den.

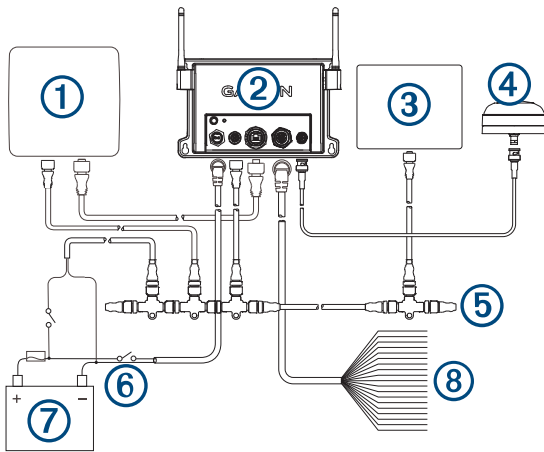
Strømkabelforlængelser

Strømkablet kan eventuelt forlænges ved hjælp af passende ledningsmål til forlængelsen.



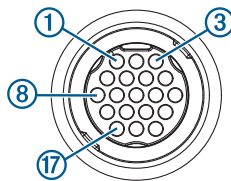
①	Splejsning
②	<ul style="list-style-type: none"> • Op til 15 fod (4,6 m): 10 AWG (5,26 mm²) forlængerledning • Op til 23 fod (7 m): 8 AWG (8,36 mm²) forlængerledning • Op til 36 fod (11 m): 6 AWG (13,29 mm²) forlængerledning
③	Sikring (7,5 A, 42 V hurtigvirkende)
④	20,3 cm (8 tommer)
⑤	Batteri
⑥	20,3 cm (8 tommer)
⑦	11 m (36 fod) maksimal forlængelse

Diagram over forbindelser



①	Garmin plotter tilsluttet Garmin Marine Network og NMEA 2000 netværket
②	Sort GTB 10 boksenhed
③	Sensor tilsluttet via NMEA 2000 netværket
④	GPS-antenne med et BNC-stik (sælges separat og er kun nødvendigt, hvis den interne GPS-antennemodtagelse er dårlig)
⑤	NMEA 2000 netværk
⑥	Valgfri kontakt. Skal være slået til for fjernbetjening
⑦	Strømkilde
⑧	OnDeck sensorer og relæer

IN/OUT kabelben ud.



Ben-nummer	Ledningsfunktion	Ledningsfarve
①	Relay 1	Hvid
②	Relay 2	Hvid/orange
③	Relay 3	Grå
④	Relay 4	Pink
⑤	Relay 5	Brun
⑥	Relay 6 (Aux) ¹	Hvid/brun
⑦	Relay 7 (NMEA 2000) ²	Blå
⑧	Shore Power	Hvid/blå
⑨	Wake (bruges ikke)	Violet
⑩	Boat-in-Use	Hvid/violet
⑪	Bilge 1	Hvid/sort
⑫	Bilge 2	Rød/hvid
⑬	Security	Hvid/grøn
⑭	Battery 1 Pos	Rød
⑮	Battery 1 Neg	Grøn
⑯	Battery 2 Pos	Gul

¹ Dette relæ styres automatisk af GTB 10 boks for at skifte strøm til Garmin Marine Network enheder.

² Dette relæ styres automatisk af GTB 10 boksenheden for at skifte strøm til NMEA 2000 enheder.

Ben-nummer	Ledningsfunktion	Ledningsfarve
⑰	Battery 2 Neg	Orange
⑱	Ground (skærm)	Sort
⑲	Temp	Lysegrøn

BEMÆRK

Alle tilslutninger monteres ved hjælp af passende elektriske forbindelser. Der skal udvises ekstra forsigtighed ved montering af vandtætte elektriske forbindelser.

noter

- Hver relæstyrledning er normeret til op til 1 A. Eksterne relækontakter anbefales. Ved belastninger med højere strømstyrke er eksterne relækontakter påkrævet. Slut **ikke** ledningerne til strømkildens positive side.
- Du skal installere en 1 A sikring på alle relæstyringer, Boat-in-Use, Bilge 1/2 og Battery 1/2 indgangsledninger på strømkildens positive indgang.
- Boat-in-Use, Bilge 1/2 og Battery 1/2 indgange kræver en spænding på mellem 10 og 32 V DC.
- Hvis bådens stelforbindelse på noget tidspunkt skal afbrydes fra strømkilden, må Ground (sort) sluttes direkte fra IN/OUT ledningsnettet til den negative side af den sorte GTB 10 boksenheds strømkilde.

Installation af landforsyningssensoren

Du kan slutte vekselsstrømslandforsyningssensoren til OnDeck systemet, så du får besked, hvis udgangen ikke får tilført strøm. Landforsyningssensoren gør samtidig enheden i stand til at forblive i fuld strømtilstand, når båden sluttes til landforsyningen.

BEMÆRK

For at undgå at beskadige sensoren skal du installere sensoren et tørt sted.

- Vælg og installer den korrekte stiktype til vekselsstrømssystemet.

BEMÆRK: Tilslut ikke landforsyningssensoren til stikkontakten på nuværende tidspunkt.

- Slut den hvide ledning fra landforsyningssensoren til den hvide/blå ledning på IN/OUT ledningsnettet.
- Slut den sorte ledning fra landforsyningssensoren til den sorte ledning på IN/OUT ledningsnettet.
- Slut landforsyningssensoren til en stikkontakt, der er sluttet til bådens landforsyningsforbindelse.

Installation af temperatursensoren

- Slut den ene ledning fra temperatursensoren til den lysegrønne ledning på IN/OUT ledningsnettet.
- Slut den anden ledning fra temperatursensoren til den sorte ledning på IN/OUT ledningsnettet.
- Brug ringen på temperatursensoren til at fastgøre den efter behov.

Du skal konfigurere sensoren i ActiveCaptain® appen.

Installation af sikkerhedssensoren

Du kan tilslutte op til 30 sikkerhedssensorer, der er omhyggeligt installeret og testet i serier.

Sikkerhedssensorens to dele må ikke være længere end 10 mm (0,4") fra hinanden, når døren eller vinduet er lukket, for at aktivere magneten.

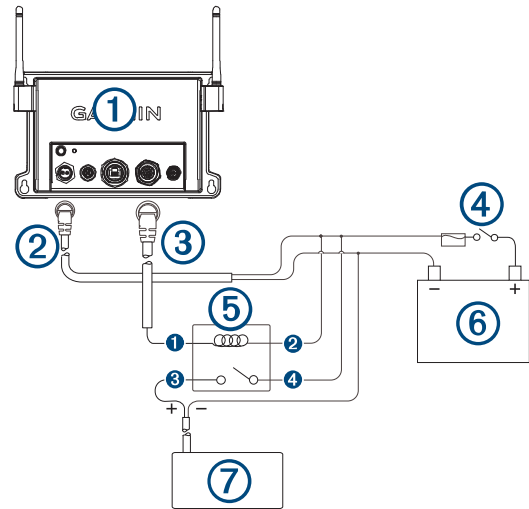
- Vælg en placering på vindues- eller dørrammen og ruden eller døren, så sensorens to dele flugter ud for hinanden.
- Brug to skruer til at montere sensorens ledningsførte halvdel på dør- eller vinduesrammen.

- Brug til skruer til at montere sensorens anden halvdel på døren eller vinduet, og sørg for, at de to dele flugter med hinanden, når døren eller vinduet er lukket.
- Slut den ene ledning fra sensoren til den hvide/grønne ledning på IN/OUT ledningsnettet.
- Slut den anden ledning fra til den sorte ledning på IN/OUT ledningsnettet.

Du skal konfigurere sensoren i ActiveCaptain appen.

Montering af en relækontakt

Du kan bruge en ekstern relækontakt til at tænde og slukke for et element, f.eks. et lys, på fartøjet via fjernadgang ved hjælp af ActiveCaptain appen. Der medfølger et 12 V relæ. Hvis du har brug for flere relæer eller 24 V relæer, kan de købes separat på garmin.com.



BEMÆRK

Installer denne relæskifter på et tørt sted for at undgå eventuelle skader på relæskifteren, den sorte GTB 10 boksenhed og den enhed, der skal skiftes.

- Slut ledningen med den rigtige farve på IN/OUT ledningsnettet til den negative styreledning (hvid) på relæet. Se *IN/OUT kabelben ud.*, side 3.

BEMÆRK: Slut **ikke** ledningerne til strømkildens positive side.

- Slut den positive styreledning (sort) på relæet til en 1 A sikring og den samme positive side af strømkilden som den sorte GTB 10 boksenhed.

BEMÆRK: Selvom relækontakten og GTB 10 enheden har forskellige nominelle effekter, skal indgangene sluttes til den samme strømkilde.

- Slut den positive ledning fra strømkablet på det element, der skal styres, til den negative belastningsledning (blå) på relæet.

- Slut den positive belastningsledning (gul) på relæet til den positive terminal på elementets strømkilde.

BEMÆRK: Den ledning, der blev brugt i trin 4, skal være med samme ledningstværsnit eller større som den, der blev brugt i trin 3.

BEMÆRK: Du skal følge de nominelle udgangseffektverdier, der er angivet i specifikationerne for den anvendte relætype.

- Fuldfør installationen af det element, der skal styres, ved at slutte den negative ledning fra elementet til strømkildens negative side.

Du skal konfigurere relækontakterne i ActiveCaptain appen.

Diagram over relæforbindelser

BEMÆRK

Installer denne relæskifter på et tørt sted for at undgå eventuelle skader på relæskifteren, den sorte GTB 10 boksenhed og den enhed, der skal skiftes.

①	Sort GTB 10 boksenhed
②	GTB 10 strømkabel til sort boks
③	GTB 10 IN/OUT kabel og tilhørende relæledning
④	Valgfri kontakt. Skal være slået til for fjernbetjening
⑤	Relæ (ét 12 V relæ medfølger)
⑥	Strømkilde
⑦	Enhed, der styres af relæet, f.eks. en lampe
①	Negativ styreledning, hvid
②	Positiv styreledning, sort
③	Negativ belastningsledning, blå
④	Positiv belastningsledning, gul

Tilslutning af indgangen Boat-in-Use

Indgangen Boat-in-Use gør det muligt for enheden at forblive i fuld strømtilstand, når bådens elektronik tændes.

Hvis du vil forlænge IN/OUT ledningerne, skal du bruge en ledning på mindst 24 AWG (0,8 mm²).

BEMÆRK

Du skal tilslutte indgangen Boat-in-Use, så den modtager strøm, når du tænder for dine Garmin marineenheder, herunder Garmin søkortplottere. Hvis du ikke tilslutter indgangen Boat-in-Use, forbliver enheden muligvis ikke i fuld strøm-tilstand som andre Garmin enheder, hvilket forhindrer dig i at tilslutte enheden til fartøjets Wi-Fi[®] netværk og opdatere softwaren fra en tilsluttet Garmin søkortplotter.

- Slut den hvide/violette ledning (Boat-in-Use) fra IN/OUT ledningsnettet til en 1 A sikring og til den positive side af 10 til 32 V DC effekt for skiftet båd/tilbehør.
- Slut den sorte ledning (Ground) fra IN/OUT ledningsnettet til den negative side af kilden fra trin 1.

BEMÆRK: Hvis bådens stelforbindelse på noget tidspunkt skal afbrydes fra strømkilden, må Ground (sort) sluttes direkte fra IN/OUT ledningsnettet til den negative side af den sorte GTB 10 boksenheds strømkilde.

Tilslutning af batteriindgangene

Hvis du vil forlænge IN/OUT ledningerne, skal du bruge en ledning på mindst 24 AWG (0,8 mm²).

- Slut Battery 1 Pos (rød) eller Battery 2 Pos ledningen (gul) fra IN/OUT ledningsnettet til en 1 A sikring og den positive side af bådens 10 til 32 V DC batteri.
- Slut den tilsvarende Battery 1 Neg (grøn) eller Battery 2 Neg ledning (orange) fra IN/OUT ledningsnettet til den negative side af bådens batteri.

Hvis du vil overvåge 10 til 32 V DC strømindgangen til den sorte GTB 10 boksenhed, skal du også slutte den til det ene sæt af Battery 1 eller Battery 2 indgangene.

Tilslutning af læsepumpens indgange

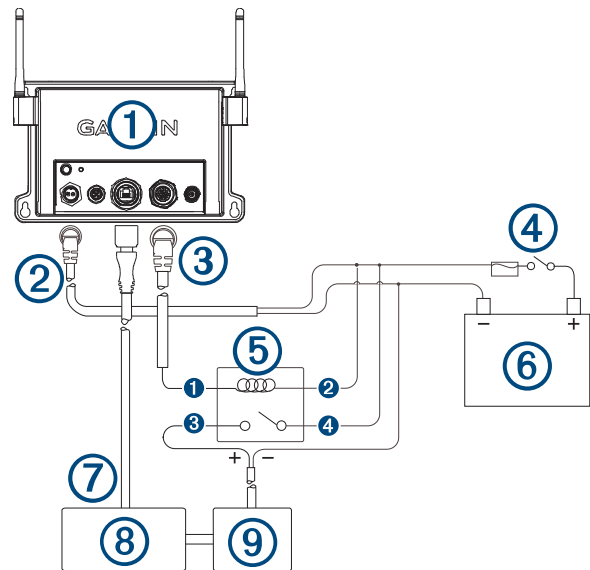
Hvis du vil forlænge IN/OUT ledningerne, skal du bruge en ledning på mindst 24 AWG (0,8 mm²).

- 1 Slut Bilge 1 (hvid/sort) eller Bilge 2 ledningen (rød/hvid) fra IN/OUT ledningsnettet til en 1 A sikring og den koblede positive side af læsepumpens 10 til 32 V DC strømkilde.

BEMÆRK: Er du i gang med en tilslutning til en automatisk registrerende læsepumpe med en manuel tilslutning (ekstraudstyr), kan du muligvis slutte denne indgang til pumpens manuelle tilslutning, hvis den strømforsynes med 10 til 32 V DC, når pumpen er aktiv.

- 2 Slut den negative side af læsepumpens strøm til den negative side af strømkilden til den sorte GTB 10 boksenheds strømkilde.

BEMÆRK: Hvis bådens stelforbindelse på noget tidspunkt skal afbrydes fra strømkilden, må Ground (sort) sluttes direkte fra IN/OUT ledningsnettet til den negative side af den sorte GTB 10 boksenheds strømkilde.



①	Sort GTB 10 boksenhed
②	GTB 10 strømkabel til sort boks
③	GTB 10 IN/OUT kabel, Relay 6 (Aux), hvid/brun ledning
④	Valgfri kontakt. Skal være slået til for fjernbetjening
⑤	Hjælperelæ (ét 12 V relæ medfølger)
⑥	Strømkilde
⑦	Garmin marinenetværkskabel
⑧	GMS 10 netværksportudvider (kræver en strømforbindelse)
⑨	Netværksenhed (til fremtidig brug)
①	Negativ styreledning, hvid
②	Positiv styreledning, sort
③	Negativ belastningsledning, blå
④	Positiv belastningsledning, gul

Garmin Marine Network - overvejelser

BEMÆRK

En Garmin Marine Network PoE-koblingsenhed til isolering (010-10580-10) skal anvendes ved tilslutning af en eventuel tredjepartsenhed, som f.eks. et FLIR® kamera, til et Garmin Marine Network. Tilslutning af en Power over Ethernet-enhed (PoE) direkte til en Garmin Marine Network-plotter ødelægger Garmin plotteren og kan ødelægge PoE-enheden. Hvis der tilsluttes en eventuel tredjepartsenhed direkte til en Garmin Marine Network plotter, vil det forårsage unormal adfærd på Garmin enhederne, herunder de enheder, der ikke slukker korrekt, eller softwaren bliver ubrugelig.

Denne enhed kan ikke sluttes til yderligere Garmin Marine Network enheder for at dele data og opdatere softwaren fra en tilsluttet Garmin plotter. Når du tilslutter Garmin Marine Network-enheder til denne enhed, skal du tage højde for nedenstående:

- Du skal bruge et Garmin Marine Network kabel til alle Garmin Marine Network forbindelser.
- Du skal ikke bruge et CAT5 kabel og RJ45 stik til Garmin Marine Network forbindelser.
- Du kan købe ekstra Garmin Marine Network kabler og stik hos din Garmin forhandler eller på garmin.com.

Garmin Marine Network forbindelsesdiagram med relæ

BEMÆRK

Installer denne relæskifter på et tørt sted for at undgå eventuelle skader på relæskifteren, den sorte GTB 10 boksenhed og den enhed, der skal skiftes.

Dette relæ styres automatisk af GTB 10 boks for at skifte strøm til Garmin Marine Network enheder.

Overvejelser omkring NMEA 2000

BEMÆRK

Hvis du opretter forbindelse til et eksisterende NMEA 2000 netværk, skal du identificere NMEA 2000 strømkablet. Du behøver kun et NMEA 2000 strømkabel for at NMEA 2000 netværket kan anvendes.

En NMEA 2000 Power Isolator (010-11580-00) skal bruges i installationer, hvor den eksisterende NMEA 2000 netværksudbyder er ukendt.

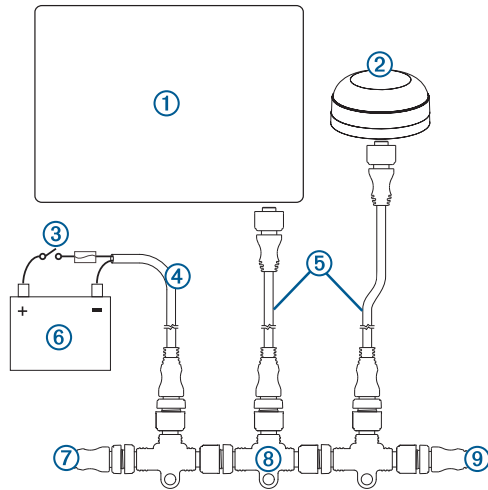
BEMÆRK: Hvis du monterer et NMEA 2000 strømkabel, skal du slutte det til et relæ, bådens tændingskontakt eller gennem en anden serieafbryder. NMEA 2000 enheder vil dræne batteriet, hvis NMEA 2000 strømkablet tilsluttes direkte til batteriet.

Denne enhed kan oprette forbindelse til et NMEA 2000 netværk på båden og overvåge og styre kompatible NMEA 2000 enheder. Brug det medfølgende NMEA 2000 kabel og stik til at slutte enheden til dit eksisterende NMEA 2000 netværk. Hvis du ikke har et eksisterende NMEA 2000 netværk, kan du oprette et grundlæggende et med kablerne fra Garmin.

Hvis du kun vil fjernovervåge en del af dit NMEA 2000 netværk med OnDeck systemet, skal du tilslutte en strømafbryder for at adskille den del af netværket, som du vil overvåge.

Hvis du ikke er fortrolig med NMEA 2000, bør du læse kapitlet "NMEA 2000 Grundlæggende om netværk" i *Teknisk reference for NMEA 2000 produkter* på garmin.com/manuals/nmea_2000.

Porten, der er mærket NMEA 2000, bruges til at tilslutte enheden til et NMEA 2000 standardnetværk.



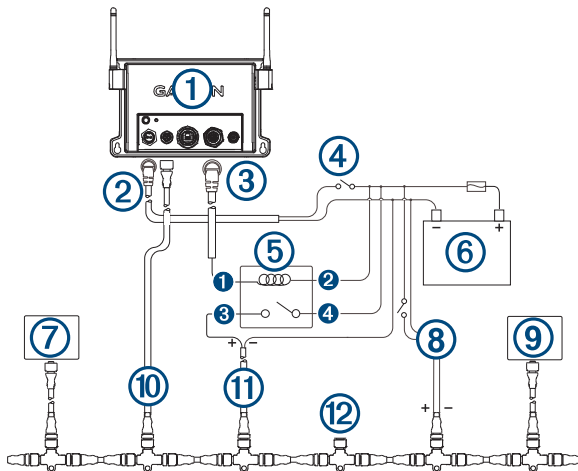
①	Sort GTB 10 boksenhed
②	NMEA 2000 kompatibel Garmin enhed
③	Tænding eller serieafbryder
④	NMEA 2000 strømkabel
⑤	NMEA 2000 dropkabel
⑥	Strømkilde
⑦	NMEA 2000 terminator eller backbonekabel
⑧	NMEA 2000 T-stik
⑨	NMEA 2000 terminator eller backbonekabel

NMEA 2000 forbindelsesdiagram med relæ

BEMÆRK

Installer denne relæskifter på et tørt sted for at undgå eventuelle skader på relæskifteren, den sorte GTB 10 boksenhed og den enhed, der skal skiftes.

Dette relæ styres automatisk af GTB 10 boksenheden for at skifte strøm til NMEA 2000 enheder.



①	Sort GTB 10 boksenhed
②	GTB 10 strømkabel til sort boks
③	GTB 10 IN/OUT kabel, Relay 7 (NMEA 2000), blå ledning
④	Valgfri kontakt. Skal være slået til for fjernbetjening
⑤	NMEA 2000 effektrelæ (ét 12 V relæ medfølger)

⑥	Strømkilde
⑦	NMEA 2000 enhed, der påvirkes af relæet
⑧	NMEA 2000 strømkabel til den side af netværket, der ikke påvirkes af relæet
⑨	NMEA 2000 enhed, der ikke påvirkes af relæet
⑩	NMEA 2000 dropkabel
⑪	NMEA 2000 strømkabel, der tilsluttes relæet
⑫	NMEA 2000 strømafbryder
①	Negativ styreledning, hvid
②	Positiv styreledning, sort
③	Negativ belastningsledning, blå
④	Positiv belastningsledning, gul

GTB 10 specifikationer

Vægt	0,64 kg (1,4 lb.)
Sikkerhedsafstand for kompas	102 mm (4 tommer)
Driftstemperaturområde	Fra -15° til 55°C (fra 5° til 131°F)
Temperaturområde for intern batteriopladning	Fra 0° til 45°C (fra 32° til 113°F)
Materiale	Polycarbonatplast
Vandtæthedsklasse	IEC 60529 IPX7 ¹
Sikring	7,5 A, 42 V hurtigvirkende
Indgangsspænding	Fra 10 til 32 V DC
Maks. strømforbrug ved 10 V DC	20 W
Typisk strømforbrug ved 13,2 V DC	40 mA gennemsnit (skift mellem standby/fuld strømtilstand) 210 mA gennemsnit (fuld strømtilstand)
Typisk strømforbrug i slukket tilstand	Op til 7 mA i gennemsnit
Maks. strømforbrug ved 13,2 V DC	1,5 A
NMEA 2000 LEN ved 9 V DC	2
NMEA 2000 forbrug	75 mA maks.
Backupbatterilevetid	48 timer (typisk brug)

Landforsyningssensorspecifikationer

Driftstemperaturområde	Fra -15° til 55°C (fra 5° til 131°F)
Temperaturområde for opbevaring	Fra -20° til 60°C (fra -4° til 140°F)
Indgangsspænding	100 til 240 V DC
Udgang	5 V DC
Installationsplacering	Maks. 85 % luftfugtighed, ikke-kondenserende miljøer

Specifikationer for temperatursensor

Driftstemperaturområde	Fra -50° til 105°C (fra -58° til 221°F)
------------------------	---

Specifikationer for sikkerhedssensor

Driftstemperaturområde	Fra -15 °C til 80 °C (5 °F til 176 °F)
------------------------	--

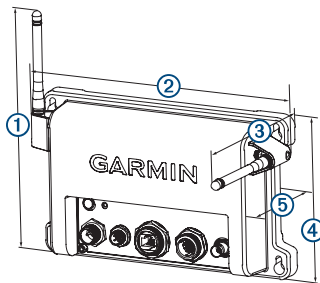
Specifikationer for 12 V relækontakt

Driftstemperaturområde	Fra -15° til 85°C (fra 5° til 185°F)
Temperaturområde for opbevaring	Fra -40° til 155°C (fra -40° til 311°F)
Styrespænding (spole)	7,8 til 15,6 V DC

¹ Enheden tåler hændelig udsættelse for vand op til 1 meter i op til 30 minutter. Du kan finde flere oplysninger på www.garmin.com/waterrating.

Spændingsbelastning min. (kontakter)	0,1 A
Spændingsbelastning maks. (kontakter)	Op til 15 A ved 10 til 16 V DC Op til 9 A ved 20 til 32 V DC

Enhedsmaal




① Antenner parallelt med monteringsoverfladen	215,226 mm (8,47")
② Antennedæksel til antennedæksel	230,72 mm (9,08")
③ Antenner vinkelret på monteringsoverfladen	132,15 mm (5,20")
④ Kun enheden, ikke med antenner	141,54 mm (5,57")
⑤ Kun enheden, ikke med antenner	48,89 mm (1,92")

Trådløse protokoller og frekvenser

Protokol	Frekvensområde	Typisk effekt
UMTS lav	824 til 915 MHz	-6,4 dBm
UMTS midt	1710 til 1980 MHz	20,8 dBm
LTE FDD lav 1	699 til 787 MHz	21,8 dBm
LTE FDD lav 2	814 til 862 MHz	24,1 dBm
LTE FDD lav 3	880 til 915 MHz	20,4 dBm
LTE FDD midt 1	1710 til 1785 MHz	25,1 dBm
LTE FDD midt 2	1850 til 1980 MHz	22,9 dBm
LTE FDD høj	2500 til 2570 MHz	18,2 dBm
LTE FDD høj 1	1880 til 2400 MHz	20,4 dBm
LTE FDD høj 2	2555 til 2655 MHz	25,5 dBm
ANT [®] /Wi-Fi	2400 til 2480 MHz	16,8 dBm

Status-LED

LED-aktivitet	Status
Konstant rød	Enheden tændes.
Blinker grønt	Enheden er tændt og fungerer normalt.
Blinker orange	Enhedens software opdateres.
Blinker rødt	Enheden er stødt på en fejl og skal nulstilles ved at trykke på og holde  inde.
Slukket	Enheden er slukket eller i standbytilstand.

NMEA 2000 PGN-oplysninger

Send og modtag

PGN	Beskrivelse
059392	ISO-bekræftelse
059904	ISO-anmodning
060160	ISO-transportprotokol: Dataoverførsel
060416	ISO-transportprotokol: Administration af tilslutning
060928	ISO-adressekrav
126208	Anmod om gruppefunktion
126993	Puls
126996	Produktoplysninger

Send

PGN	Beskrivelse
126464	Send og modtag gruppefunktion for PGN-oversigt
126998	Konfigurationsoplysninger

Modtag

PGN	Beskrivelse
126992	Systemtid
127250	Fartøjsretning
127489	Motorparametre, dynamiske
127505	Væskenniveau
127508	Batteristatus
128259	Fart gennem vand
128267	Vanddybde
129025	Position: hurtig opdatering
129026	COG/SOG: hurtig opdatering
129029	GNSS-positionsdata
129539	GNSS DOP'er
129540	Antal synlige GNSS-satellitter
130306	Vinddata
130310	Miljøparametre (forældet)
130311	Miljøparametre (forældet)
130312	Temperatur (forældet)
130316	Temperatur: Udvidet område
130578	Komponenter til fartøjets hastighed

