

GARMIN® ONDECK™

INSTALLERINGSINSTRUKSJONER

Viktig sikkerhetsinformasjon

⚠ ADVARSEL

Hvis du unnlater å følge disse advarslene, forsiktighetsreglene og merknadene, kan det føre til personskader, skade på fartøyet eller enheten eller dårlig produktytelse.

Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* i produktesken for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkabelen. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskade eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkabelen uten riktig sikring på plass, ugyldiggjøres produktgarantien.

⚠ FORSIKTIG

Bruk alltid vernebriller, hørselsvern og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper for å unngå mulig personskade.

Du må koble fra beholderens strømforsyning før du begynner å installere enheten for å unngå mulig personskade eller skade på enheten og beholderen.

Før du kobler enheten til strømforsyningen, må du forsikre deg om den er jordet riktig ifølge instruksjonene i veiledningen for å unngå mulig personskade eller skade på enheten eller fartøyet.

LES DETTE

Enheten må installeres ifølge disse instruksjonene for å få best mulig ytelse.

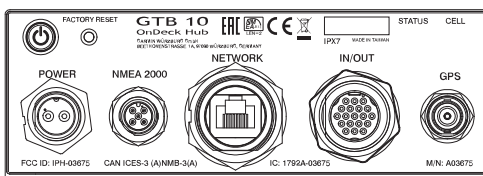
Når du borer eller skjærer, må du alltid kontrollere hva som er på den andre siden av overflaten for å unngå å skade fartøyet ditt.

Les alle installeringsinstruksjonene før du går videre med installeringen. Hvis du får problemer under monteringen, kan du kontakte Garmin® produktsupport.

Kontakte Garmin Support

- Gå til support.garmin.com for å få hjelp og informasjon, f.eks. produktveiledninger, svar på vanlige spørsmål, videoer og kundestøtte.
- I USA: Ring 913-397-8200 eller 1-800-800-1020.
- I Storbritannia: Ring 0808 238 0000.
- I Europa: Ring +44 (0) 870 850 1241.

Kontaktvisning



⏻	Av/på-knapp
FACTORY RESET	Sletter alle personlige data og tilbakestiller standardinnstillingene
STATUS	Angir enhetsstatus
CELL	Angir celleoperasjon
POWER	Strømkontakt
NMEA 2000	NMEA 2000® nettverk
NETWORK	Garmin Marine Network
IN/OUT	Kobler sammen releer og kablede sensorer, for eksempel temperatur, sikkerhet og landstrøm
GPS	Kobler til en ekstern GPS-antenne

Nødvendige verktøy

- Bor
- Borbits som egner seg for overflaten og festeanordningene
- Stjerneskruttrekkere
- Blyant
- Loddefri skjøteledningkontakt eller varmekrympingsrør med lodding

Forhold vedrørende montering

LES DETTE

Denne enheten skal monteres på et sted som ikke er utsatt for ekstreme temperaturer eller forhold. Temperaturområdet for denne enheten er oppført i produktspesifikasjonene. Hvis enheten blir utsatt for temperaturer utenfor det spesifiserte temperaturområdet, under oppbevaring eller bruk, kan det føre til feil på enheten. Skade forårsaket av ekstreme temperaturer og følgene av det dekkes ikke av garantien.

- Du må montere enheten på et sted der den ikke kan komme under vann.
- Du må montere enheten på et sted med tilstrekkelig ventilasjon der den ikke blir utsatt for ekstreme temperaturer.
- Du må montere enheten minst 102 mm (4 tomme) fra kabler og andre mulige kilder til forstyrrelser.
- Du må montere enheten på et sted som har plass til kabelstrek og tilkoblinger.
- Du må montere enheten med kontaktene vendt opp når de er montert på en vannrett overflate, eller vendt ut når de er montert på en vertikal overflate. Ikke installer med kontaktene vendt ned eller vendt mot monteringsoverflaten. Den interne GPS-antennen fungerer ikke hvis den blir montert i denne retningen. Se *Installere antennene*, side 2.
- For å få optimalt internt GPS-mottak bør du montere enheten på et sted der den er over vannlinjen når fartøyet er i vannet, og om mulig, har fri sikt mot himmelen.
- Hvis du monterer enheten i et fartøy med metallskrog eller med den interne GPS-antennen blokkert eller vendt i en retning med dårlig signal, må du koble enheten til en ekstern GPS-antenne (selges separat).
- Monter enheten der den har fri sikt mot himmelen for å få best mulig mobilsignal. Hvis den er montert inni en kahytt, bør den være plassert i nærheten av et vindu, slik at den kan motta mobilsignaler.

Montering av GTB 10-nettverksenheten

LES DETTE

Hvis du skal montere enheten i glassfiber, bør du bruke et forsenkningsbor til å bore en klaringsforseknning gjennom bare det øverste laget med gelbelegg når du borer styrehullene.



Dette bidrar til å forhindre sprekker i gelbelegglaget når skruene strammes.

MERK: Skruene leveres sammen med enheten, men det er ikke sikkert at de er egnet til monteringsflaten.

Før du monterer enheten, må du velge et egnet monteringssted og fastslå hvilke skruer og andre monteringsdeler som trengs på overflaten.

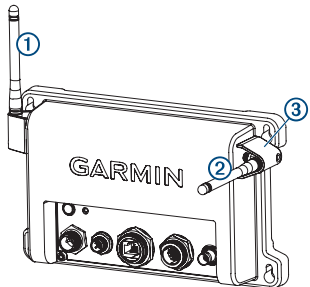
- 1 Plasser nettverksenheten på monteringsstedet, og merk av plasseringen for styrehullene.
- 2 Bor et styrehull for én av enhetens hjørnekanter.
- 3 Fest enheten løst til monteringsflaten ved én hjørnekanter, og undersøk de tre resterende styrehullmerkene.
- 4 Merk eventuelt av nye styrehull og ta enheten vekk fra monteringsflaten.
- 5 Bor resten av styrehullene.
- 6 Fest enheten til monteringsstedet.

Installere antennene

Når du har montert enheten, må du rette begge antennene mot himmelen for å få best mulig mottak.

- 1 Fjern den svarte gummihetten fra kontakten.
- 2 Fest antennen løst til kontakten.
- 3 Rett antennen mot himmelen.
 - Hvis du installerer enheten på en vertikal overflate, for eksempel et skott, må du installere antennene parallelt med nettverksenheten ①.
 - Hvis du installerer enheten på en vannrett overflate, må du installere antennene vinkelrett med nettverksenheten ②.

MERK: Antennen må være plassert riktig for at dekslet skal passe.



- 4 Mens du holder antennen i riktig posisjon, strammer du mutteren for hånd.
- 5 Bruk den medfølgende skiftenøkkelen til å dreie mutteren ytterligere 45 grader for å stramme antennemutteren helt til. Anbefalt dreiemoment på mutteren er 0,56 N-m (5 lbf-in.) eller 45 grader for hånd.

LES DETTE

Stram antennemutteren til 0,56 N-m (5 lbf-in.) for å sikre en vannrett tilkobling. Hvis du strammer mutteren for mye, kan det føre til skade på enheten.

- 6 Sett dekslet ③ over kontakten.
- 7 Fest dekslet med den lille skruen og den medfølgende stjerneskrutrekkeren nr. 0.
- 8 Gjenta disse trinnene for å montere den andre antennen.

Forhold vedrørende tilkobling

Når du kobler denne enheten til strøm og andre Garmin enheter, bør du tenke over følgende hensyn.

- Du må kontrollere strøm- og jordingstilkoblingene for batteriet for å påse at de er festet godt og ikke løsner.

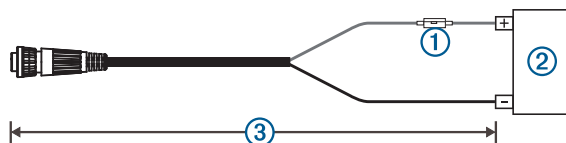
- Du må sørge for at låseringene er strammet slik at strøm- eller datatilkoblingen forblir sikker.
- Uisolerte ledningstilkoblinger må være vannrette hvis de utsettes for fuktighet. Du kan bruke varmekrymprør eller andre vannrette tilkoblinger.
- Dekk til ubrukte kontakter med gummihetter for å forhindre korrosjon i metallkontaktene.
- Du får den beste tilkoblingen til GPS-antennen ved å fjerne gummihetten fra GPS-kontakten.
- Hvis du må forlenge IN/OUT-ledningene, må du bruke en ledning på minst 24 AWG (0,08 mm²).
- Du bør installere en sikring på 1 ampere på alle relékontroller, ledninger for Boat-in-Use, Bilge 1/2 og Battery 1/2 på den positive inngangen til strømkilden.

Koble til strøm

⚠ ADVARSEL

Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkabelen. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskafe eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkabelen uten riktig sikring på plass, ugyldiggjøres produktgarantien.

Hvis du vil overvåke fartøyet ordentlig når tenningen er av, bør du ikke koble strømledningen til enheten via tenningen.

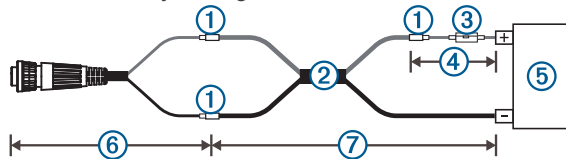


①	Sikring (7,5 A, 42 V hurtigsikring)
②	Batteri
③	1,8 m (6 fot), ingen forlengelse

- 1 Før strømkabelen mellom strømkilden og enheten.
- 2 Koble den røde strømledningen til den positive (+) batteripolen.
- 3 Koble den svarte ledningen til den negative (-) batteripolen.
- 4 Koble strømkabelen til enheten, og stram den ved å vri låseringen med klokken.

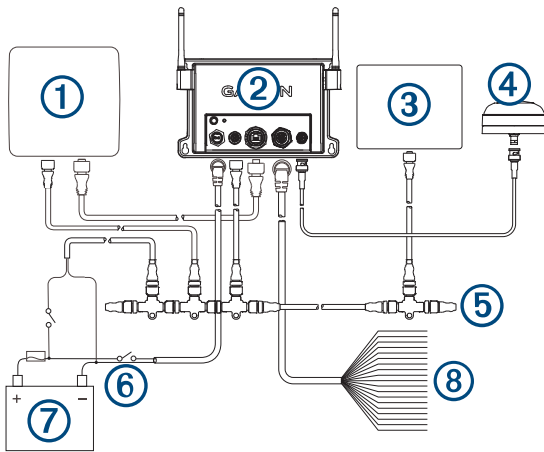
Strømkabelforlengelser

Strømkabelen kan eventuelt forlenges med en egnet kabeldiameter for skjøtelengden.



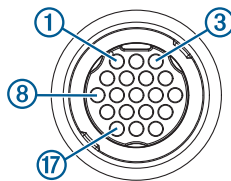
①	Skjøte
②	<ul style="list-style-type: none"> • Opptil 15 fot (4,6 m): 10 AWG (5,26 mm²) skjøteledning • Opptil 23 fot (7 m): 8 AWG (8,36 mm²) skjøteledning • Opptil 36 fot (11 m): 6 AWG (13,29 mm²) skjøteledning
③	Sikring (7,5 A, 42 V hurtigsikring)
④	20,3 cm (8 tommer)
⑤	Batteri
⑥	20,3 cm (8 tommer)
⑦	11 m (36 fot), maksimal forlengelse

Tilkoblingsdiagram



①	Garmin kartplotter koblet til Garmin Marine Network og NMEA 2000 nettverket
②	GTB 10-nettverksenhet
③	Sensor koblet til via NMEA 2000 nettverket
④	GPS-antenne med BNC-kontakt (selges separat og kreves bare hvis det interne mottaket av GPS-antennen er dårlig)
⑤	NMEA 2000 nettverk
⑥	Valgfri bryter. Må være slått på for å fjernstyre
⑦	Strømkilde
⑧	OnDeck sensorer og releer

IN/OUT-kabelpinner



Pinnennummer	Ledningsfunksjon	Ledningsfarge
①	Relay 1	Hvit
②	Relay 2	Hvit/oransje
③	Relay 3	Grå
④	Relay 4	Rosa
⑤	Relay 5	Brun
⑥	Relay 6 (Aux) ¹	Hvit/brun
⑦	Relay 7 (NMEA 2000) ²	Blå
⑧	Shore Power	Hvit/blå
⑨	Wake (ikke i bruk)	Fiolett
⑩	Boat-in-Use	Hvit/fiolett
⑪	Bilge 1	Hvit/svart
⑫	Bilge 2	Rød/hvit
⑬	Security	Hvit/grønn
⑭	Battery 1 Pos	Rød
⑮	Battery 1 Neg	Grønn
⑯	Battery 2 Pos	Gul

¹ Dette reléet kontrolleres automatisk av GTB 10-nettverksenheten for å vekse strøm til Garmin Marine Network-enheter.

² Dette reléet kontrolleres automatisk av GTB 10-nettverksenheten for å vekse strøm til NMEA 2000 enheter.

Pinnennummer	Ledningsfunksjon	Ledningsfarge
⑰	Battery 2 Neg	Oransje
⑱	Ground (skjerming)	Svart
⑲	Temp	Lysegrønn

LES DETTE

Alle koblinger skal utføres med riktige elektriske kontakter. Det må utvises ekstra forsiktighet ved vanntette elektriske forbindelser.

merknader

- Hver kontrollkabel for relé er laget for opptil 1 A. Eksterne relébrytere anbefales. For høyere spenningsbelastninger kreves det eksterne relébrytere. **Ikke** koble disse ledningene til den positive siden av en strømkilde.
- Du bør installere en sikring på 1 ampere på alle relékontroller, innganger for Boat-in-Use, Bilge 1/2 og Battery 1/2 på den positive inngangen til strømkilden.
- Inngangene for Boat-in-Use, Bilge 1/2 og Battery 1/2 krever en spenning mellom 10 og 32 Vdc.
- Hvis båtenes jording er beregnet på å bli slått av fra strømkilden, må du ikke koble Ground (svart) direkte fra IN/OUT-ledningsnett til den negative siden av GTB 10-nettverksenhetens strømkilde.

Installere landstrømsensoren

Du kan koble landstrømsensoren til OnDeck systemet for å få en melding når uttaket mister strøm. Sensoren for landstrøm gjør det også mulig for enheten å forbli i fullstrømmodus når båten kobles til landstrøm.

LES DETTE

For å unngå skade på sensoren må du installere denne sensoren på et tørt sted.

- Velg og installer riktig tilkoblingstype for nettstrømsystemet.
MERK: Ikke koble landstrømsensoren til strømuttaket ennå.
- Koble den hvite ledningen fra landstrømsensoren til den hvite/blå ledningen på IN/OUT-ledningsnett.
- Koble den svarte ledningen fra landstrømsensoren til den svarte ledningen på IN/OUT-ledningsnett.
- Koble landstrømsensoren til et strømuttak som er koblet til båtenes landstrømtilkobling.

Installere temperatursensoren

- Koble en ledning fra temperatursensoren til den lysegrønne ledningen på IN/OUT-ledningsnett.
- Koble den andre ledningen fra temperatursensoren til den svarte ledningen på IN/OUT-ledningsnett.
- Bruk ringen på temperatursensoren for å feste den, etter behov.

Du må sette opp sensoren i ActiveCaptain® appen.

Installere sikkerhetssensoren

Du kan koble til opptil 30 sikkerhetssensorer som er nøye installert og testet i serier.

De to delene av sikkerhetssensoren skal ikke være mer enn 10 mm (0,4 tommer) fra hverandre når døren eller vinduet lukkes for å koble inn magneten.

- Velg et sted på vinduet eller dørkarmen og vinduet eller døren som gjør at de to delene av sensoren kan justeres.
- Bruk to skruer for å montere den kablede halvdel av sensoren til døren eller vinduskarmen.
- Bruk to skruer for å montere den andre halvdel av sensoren på døren eller vinduet, og kontroller at de to delene er på linje når døren eller vinduet er lukket.

4 Koble en ledning fra sensoren til den hvite/grønne ledningen på IN/OUT-ledningsnett.

5 Koble den andre ledningen til den svarte ledningen på IN/OUT-ledningsnett.

Du må sette opp sensoren i ActiveCaptain appen.

Installere en relébryter

Du kan bruke en ekstern relébryter til å slå av og på et element, for eksempel et lys, på fartøyet eksternt, ved hjelp av ActiveCaptain appen. Ett 12 V-relé er inkludert. Hvis du trenger flere releer eller 24 V-releer, kan du kjøpe dem separat på garmin.com.

LES DETTE

Denne relébryteren må installeres på et tørt sted for å unngå potensiell skade på relébryteren, GTB 10-nettverksenheten og enheten som strøm veksles til.

1 Koble den korrekte fargede ledningen på IN/OUT-ledningsnett til den negative kontrollkabelen (hvit) på releet. Se *IN/OUT-kabelpinner*, side 3.

MERK: Ikke koble disse ledningene til den positive siden av en strømkilde.

2 Koble den positive kontrollkabelen (svart) på releet til en sikring på 1 ampere og den positive siden av den samme strømkilden som GTB 10-nettverksenheten.

MERK: Selv om relébryteren og GTB 10-enheten har forskjellig effekt, må inngangene kobles til samme strømkilde.

3 Koble den positive ledningen fra strømkabelen til enheten som skal kontrolleres, til den negative lastkabelen (blå) på releet.

4 Koble den positive lastkabelen (gul) på releet til den positive terminalen på enhetens strømkilde.

MERK: Ledningen som ble brukt i trinn 4, bør være av samme størrelse eller større enn ledningen som ble brukt i trinn 3.

MERK: Du må følge klassifiseringene for utgangsstrøm som er oppgitt i spesifikasjonene for relétypen som brukes.

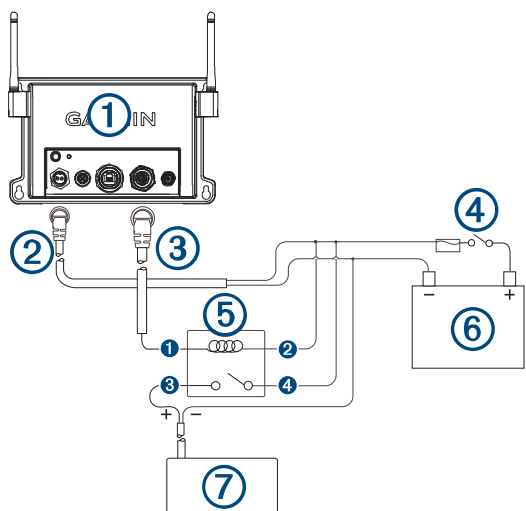
5 Fullfør installeringen av elementet som skal kontrolleres, ved å koble den negative ledningen fra enheten til den negative siden av strømkilden.

Du må konfigurere relébryterne i ActiveCaptain appen.

Tilkoblingsdiagram for relé

LES DETTE

Denne relébryteren må installeres på et tørt sted for å unngå potensiell skade på relébryteren, GTB 10-nettverksenheten og enheten som strøm veksles til.



①	GTB 10-nettverksenhet
②	Strømkabel til GTB 10-nettverksenhet
③	GTB 10 IN/OUT-ledning, tilsvarende reléledning
④	Valgfri bryter. Må være slått på for å fjernstyre
⑤	Relé (ett 12 V-relé er inkludert)
⑥	Strømkilde
⑦	Enhet som styres av reléet, for eksempel et lys
①	Negativ kontrollkabel, hvit
②	Positiv kontrollkabel, svart
③	Negativ lastkabel, blå
④	Positiv lastkabel, gul

Koble til Boat-in-Use-inngangen

Med Boat-in-Use-inngangen kan enheten forbli i fullstrømmodus når båtens elektronikk slås av.

Hvis du må forlenge IN/OUT-ledningene, må du bruke en ledning på minst 24 AWG (0,08 mm²).

LES DETTE

Du må koble til Boat-in-Use-inngangen slik at den får strøm når du slår på maritime Garmin enheter, inkludert Garmin kartplottere. Hvis du ikke kobler til Boat-in-Use-inngangen, kan det hende at enheten ikke er i fullstrømmodus som andre Garmin enheter, noe som hindrer deg i å koble enheten til fartøyets Wi-Fi® nettverk og i å oppdatere programvaren fra en tilkoblet Garmin kartplotter.

1 Koble den hvite/lilla ledningen (Boat-in-Use) fra IN/OUT-ledningsnett til en sikring på 1 ampere og den positive siden til båt-/tilbehørsstrømforsyningen på 10 til 32 VDC.

2 Koble den svarte ledningen (Ground) fra IN/OUT-ledningsnett til den negative siden til kilden fra trinn 1.

MERK: Hvis båtens jording er beregnet på å bli slått av fra strømkilden, må du ikke koble Ground (svart) direkte fra IN/OUT-ledningsnett til den negative siden av GTB 10-nettverksenhetens strømkilde.

Koble til batteriinnngangene

Hvis du må forlenge IN/OUT-ledningene, må du bruke minst en ledning på minst 24 AWG (0,08 mm²).

1 Koble ledningen Battery 1 Pos (rød) eller Battery 2 Pos (gul) fra IN/OUT-ledningsnett til en sikring på 1 ampere og den positive siden av båtens 10 til 32 Vdc batteri.

2 Koble den tilsvarende ledningen Battery 1 Neg (grønn) eller Battery 2 Neg (oransje) fra IN/OUT-ledningsnett til den negative siden av båtens batteri.

Hvis du vil overvåke 10 til 32 Vdc-strøminntaket til GTB 10-nettverksenheten, må du også koble den til ett sett av Battery 1- eller Battery 2-inngangene.

Koble til inngangene for kjølpumpen

Hvis du må forlenge IN/OUT-ledningene, må du bruke en ledning på minst 24 AWG (0,08 mm²).

1 Koble ledningen Bilge 1 (hvit/svart) eller Bilge 2 (rød/gul) fra IN/OUT-ledningsnett til en sikring på 1 ampere og den positive siden av kjølpumpens strømkilde på 10 til 32 Vdc.

MERK: Hvis du kobler til en kjølpumpe med automatisk registrering og en valgfri manuell tilkobling, kan det hende at du kan koble denne inngangen til pumpens manuelle tilkobling hvis den er aktivert til 10 til 32 V DC når pumpen er aktiv.

2 Koble den negative siden av kjølpumpens strøm til den negative siden av strømkilden for GTB 10-nettverksenhetens strømkilde.

MERK: Hvis båtens jording er beregnet på å bli slått av fra strømkilden, må du ikke koble Ground (svart) direkte fra IN/OUT-ledningsnettlet til den negative siden av GTB 10-nettverksenhetens strømkilde.

Hensyn ved Garmin Marine Network

LES DETTE

Du må bruke en PoE-isoleringskopler fra Garmin Marine Network (010-10580-10) når du kobler en tredjepartsenhet, for eksempel et FLIR® kamera, til Garmin Marine Network. Hvis du kobler en PoE-enhet (Power over Ethernet) direkte til en Garmin Marine Network-kartplotter, kan dette føre til skade på Garmin kartplotteren. Det kan også skade PoE-enheten. Hvis du kobler en tredjepartsenhet direkte til en kartplotter i et Garmin Marine Network, kan Garmin enhetene få en avvikende atferd. Du kommer for eksempel ikke til å kunne slå av enhetene, og programvaren fungerer ikke som normalt.

Denne enheten kan kobles til flere Garmin Marine Network-enheter for å dele data og oppdatere programvaren fra en tilkoblet Garmin kartplotter. Når du kobler enheter med Garmin Marine Network til denne enheten, bør du tenke over følgende.

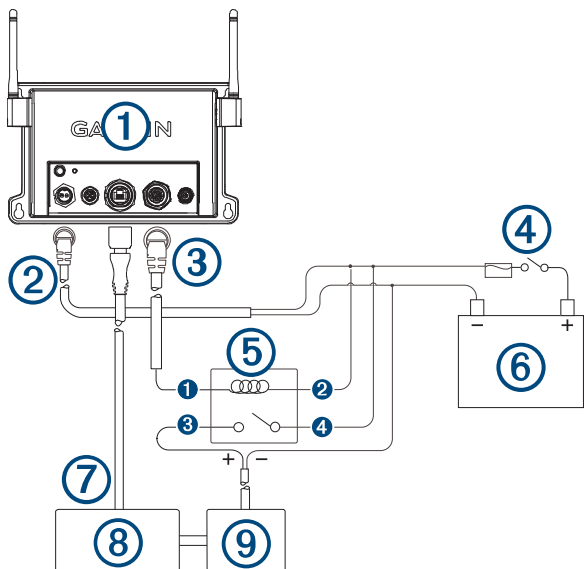
- Du må bruke en Garmin Marine Network-kabel for alle Garmin Marine Network-tilkoblinger.
- Du bør ikke bruke en tredjeparts CAT5-kabel eller RJ45-kontakter for Garmin Marine Network-tilkoblinger.
- Du kan kjøpe flere Garmin Marine Network-kabler og -kontakter fra Garmin forhandleren din eller på garmin.com.

Garmin Marine Network-tilkoblingsdiagram med relé

LES DETTE

Denne relébryteren må installeres på et tørt sted for å unngå potensiell skade på relébryteren, GTB 10-nettverksenheten og enheten som strøm veksles til.

Dette reléet kontrolleres automatisk av GTB 10-nettverksenheten for å veksle strøm til Garmin Marine Network-enheter.



①	GTB 10-nettverksenhet
②	Strømkabel til GTB 10-nettverksenhet
③	GTB 10 IN/OUT-ledning, Relay 6 (Aux), hvit/brun ledning
④	Valgfri bryter. Må være slått på for å fjernstyre
⑤	Hjelperelé (ett 12 V-relé inkludert)
⑥	Strømkilde
⑦	Garmin Marine Network-kabel

⑧	GMS 10-nettverksportutvider (krever en strømtilkobling)
⑨	Nettverksenhet (for fremtidig bruk)
①	Negativ kontrollkabel, hvit
②	Positiv kontrollkabel, svart
③	Negativ lastkabel, blå
④	Positiv lastkabel, gul

NMEA 2000 hensyn

LES DETTE

Hvis du kobler til et **eksisterende** NMEA 2000 nettverk, finner du frem NMEA 2000 strømkabelen. Det kreves kun én NMEA 2000 strømkabel for at NMEA 2000 nettverket skal fungere som det skal.

En NMEA 2000 strømisolator (010-11580-00) skal brukes i monteringer der den eksisterende NMEA 2000 nettverksprodusenten er ukjent.

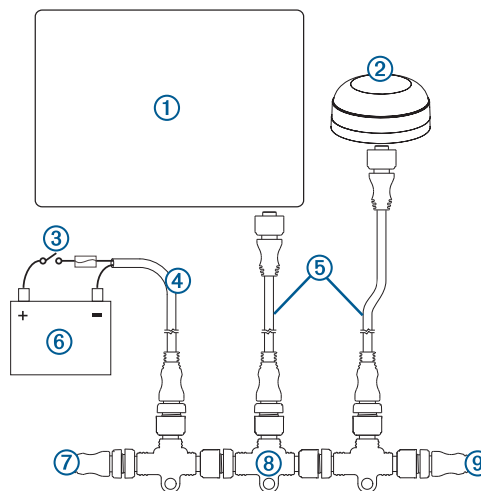
MERK: Hvis du installerer en NMEA 2000 strømkabel, må du koble den til et relé, båtens tenningsbryter eller via en annen innebygd bryter. NMEA 2000 enheter tapper batteriet hvis NMEA 2000 strømkabelen er koblet direkte til batteriet.

Denne enheten kan kobles til et NMEA 2000 nettverk på båten for å overvåke og kontrollere kompatible NMEA 2000 enheter. Den medfølgende NMEA 2000 kabelen og kontakten lar deg koble enheten til det eksisterende NMEA 2000 nettverket. Hvis du ikke har et eksisterende NMEA 2000 nettverk, kan du opprette et grunnleggende nettverk ved hjelp av kabler fra Garmin.

Hvis du bare skal fjernovervåke en del av NMEA 2000 nettverket med OnDeck systemet, må du koble til en isolator for å skille den delen av nettverket du skal overvåke.

Hvis du ikke kjenner til NMEA 2000, bør du lese kapitlet NMEA 2000 Network Fundamentals i *Technical Reference for NMEA 2000 Products* på garmin.com/manuals/nmea_2000.

Du bruker porten som er merket NMEA 2000 til å koble enheten til et standard nettverk av typen NMEA 2000.



①	GTB 10-nettverksenhet
②	NMEA 2000 kompatibel Garmin enhet
③	Tenningsbryter eller innebygd bryter
④	NMEA 2000 strømkabel
⑤	NMEA 2000 dropkabel
⑥	Strømkilde
⑦	NMEA 2000 terminator eller basisnettverkskabel

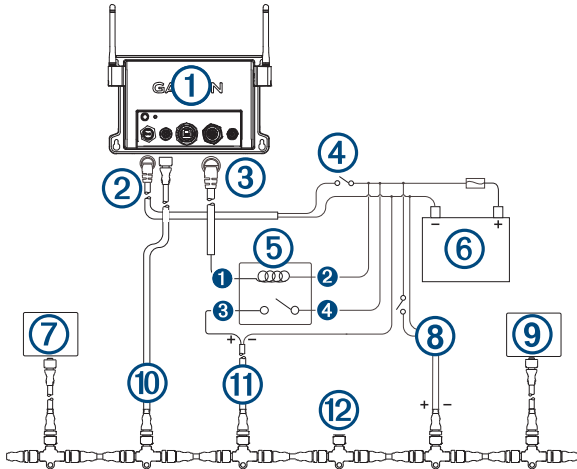
⑧	NMEA 2000 T-kontakt
⑨	NMEA 2000 terminator eller basisnettverkskabel

NMEA 2000 tilkoblingsdiagram med relé

LES DETTE

Denne relébryteren må installeres på et tørt sted for å unngå potensiell skade på relébryteren, GTB 10-nettverksenheten og enheten som strøm veksles til.

Dette reléet kontrolleres automatisk av GTB 10-nettverksenheten for å veksle strøm til NMEA 2000 enheter.



①	GTB 10-nettverksenhet
②	Strømkabel til GTB 10-nettverksenhet
③	GTB 10 IN/OUT-ledning, Relay 7 (NMEA 2000), blå ledning
④	Valgfri bryter. Må være slått på for å fjernstyre
⑤	NMEA 2000 relé til strømtilførsel (ett 12 V-relé er inkludert)
⑥	Strømkilde
⑦	NMEA 2000 enhet, påvirkes av releet
⑧	NMEA 2000 strømkabel, for siden av nettverket som ikke påvirkes av releet
⑨	NMEA 2000 enhet, påvirkes ikke av releet
⑩	NMEA 2000 droppkabel
⑪	NMEA 2000 strømkabel, koblet til releet
⑫	NMEA 2000 isolator
①	Negativ kontrollkabel, hvit
②	Positiv kontrollkabel, svart
③	Negativ lastkabel, blå
④	Positiv lastkabel, gul

Spesifikasjoner for GTB 10

Vekt	0,64 kg (1,4 lb.)
Trygg kompassavstand	102 mm (4 tommer)
Driftstemperaturområde	Fra -15 til 55°C (fra 5 til 131°F)
Temperaturområde for lading av innebygd batteri	Fra 0 til 45 °C (fra 32 til 113 °F)
Materiale	Polykarbonatplast
Vanntetthetsvurdering	IEC 60529 IPX7 ¹
Sikring	7,5 A, 42 V hurtigsikring
Inngangsspenning	Fra 10 til 32 VDC

¹ Enheten tåler utilsikket kontakt med vann ned til 1 meter i opptil 30 minutter. Du finner mer informasjon på www.garmin.com/waterrating.

Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	20 W
Vanlig strømforbruk på 13,2 VDC	40 mA gj.sn. (syklus-standby/fullstrømmodus) 210 mA gj.sn. (fullstrømmodus)
Vanlig strømforbruk i av-tilstand	Opptil 7 mA gj.sn.
Maksimalt strømforbruk på 13,2 VDC	1,5 A
NMEA 2000 LEN ved 9 VDC	2
NMEA 2000 strømforbruk	Maksimalt 75 mA
Batteritid for ekstrabatteri	48 timer (ved vanlig bruk)

Spesifikasjoner for landstrømsensor

Driftstemperaturområde	Fra -15 til 55°C (fra 5 til 131°F)
Temperaturområde for oppbevaring	Fra -20 til 60 °C (fra -4 til 140 °F)
Inngangsspenning	100 til 240 V vekselstrøm
Utgangseffekt	5 VDC
Plassering for installeringen	Maks. 85 % luftfuktighet, ikke-kondenserende miljø

Spesifikasjoner for temperatursensor

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

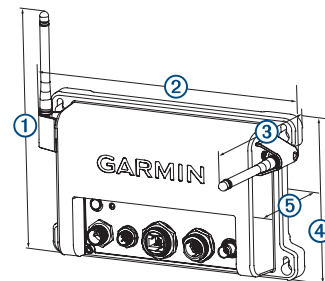
Spesifikasjoner for sikkerhetssensor

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

Spesifikasjoner for 12 V-relébryter

Driftstemperaturområde	Fra -15 til 85 °C (fra 5 til 185 °F)
Temperaturområde for oppbevaring	Fra -40 til 155 °C (fra -40 til 311 °F)
Styrespenning (spole)	7,8 til 15,6 VDC
Ladestrøm min. (kontakter)	0,1 A
Ladestrøm maks. (kontakter)	Opptil 15 A ved 10 til 16 VDC Opptil 9 A ved 20 til 32 VDC

Enhetsmål




① Antenner parallelt med monteringsoverflaten	215,226 mm (8,47 tommer)
② Antennedeksel til antennedeksel	230,72 mm (9,08 tommer)
③ Antenner vinkelrett med monteringsoverflaten	132,15 mm (5,20 tommer)
④ Bare enhet, ikke inkludert antenner	141,54 mm (5,57 tommer)
⑤ Bare enhet, ikke inkludert antenner	48,89 mm (1,92 tommer)

Trådløse protokoller og frekvenser

Protokoll	Frekvensområde	Typisk effekt
UMTS – lav	824 til 915 MHz	-6,4 dBm
UMTS – mellom	1710 til 1980 MHz	20,8 dBm
LTE FDD – lav 1	699 til 787 MHz	21,8 dBm

Protokoll	Frekvensområde	Typisk effekt
LTE FDD – lav 2	814 til 862 MHz	24,1 dBm
LTE FDD – lav 3	880 til 915 MHz	20,4 dBm
Middels LTE FDD 1	1710 til 1785 MHz	25,1 dBm
Middels LTE FDD 2	1850 til 1980 MHz	22,9 dBm
LTE FDD – høy	2500 til 2570 MHz	18,2 dBm
LTE FDD – høy 1	1880 til 2400 MHz	20,4 dBm
LTE FDD – høy 2	2555 til 2655 MHz	25,5 dBm
ANT ⁺ /Wi-Fi	2400 til 2480 MHz	16,8 dBm

LED-statuslampe

LED-aktivitet	Status
Kontinuerlig rød	Enhet slår seg på.
Blinker grønt	Enheden er på og fungerer som normalt.
Blinker oransje	Programvaren på enheten oppdateres.
Blinker rødt	Det har oppstått en feil på enheten, og den må tilbakestilles ved å holde nede  .
Av	Enheden er slått av eller i standbymodus.

NMEA 2000 PGN-informasjon

Send og motta

PGN	Beskrivelse
059392	ISO-bekreftelse
059904	ISO-forespørsel
060160	ISO-sendingssprotokoll: dataoverføring
060416	ISO-sendingssprotokoll: administrasjon av tilkobling
060928	ISO-adressekrav
126208	Be om gruppefunksjon
126993	Hjerteslag
126996	Produktinformasjon

Sende

PGN	Beskrivelse
126464	Gruppefunksjon for å sende og motta PGN-liste
126998	Informasjon om konfigurasjon

Motta

PGN	Beskrivelse
126992	Systemtid
127250	Fartøykurs
127489	Motorparametere, dynamiske
127505	Væskeniå
127508	Batteristatus
128259	Fart i vann
128267	Vanndybde
129025	Posisjon: Rask oppdatering
129026	COG og SOG: Rask oppdatering
129029	GNSS-posisjonsdata
129539	GNSS DOPer
129540	GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
130306	Vinddata
130310	Miljøparametere (foreldet)
130311	Miljøparametere (foreldet)
130312	Temperatur (foreldet)
130316	Temperatur: utvidet område
130578	Fartskomponenter for fartøy

