

GARMIN® ONDECK™

INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

Viktig säkerhetsinformation

⚠ VARNING

Om du inte följer dessa varningar, försiktighetsåtgärder och meddelanden kan det leda till personskador, skador på båten eller enheten eller dålig produktprestanda.

Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

När du ansluter strömkabeln ska du inte ta bort den kabelmonterade säkringshållaren. Det är viktigt att rätt säkring är på plats för att förhindra skador på personer och på produkten, orsakade av eldsvåda eller överhettning. Se produktspecifikationerna. Dessutom gäller inte garantin om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring.

⚠ OBSERVERA

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd när du borrar, skär eller slipar för att undvika eventuella personskador.

För att undvika personskador eller skador på enheten och fartyget ska du koppla bort fartygets strömförsörjning innan du börjar installera enheten.

För att undvika eventuella personskador eller skador på enheten eller fartyget ska du se till att enheten är ordentligt jordad innan du slår på strömmen. Följ anvisningarna i handboken.

OBS!

För bästa möjliga prestanda måste enheten installeras enligt de här instruktionerna.

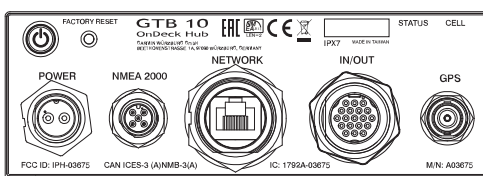
Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i för att undvika skador på fartyget.

Läs alla installationsinstruktioner innan du utför installationen. Om du stöter på problem under installationen kan du kontakta Garmin® produktsupport.

Kontakta Garmin support

- Hjälp och information finns på support.garmin.com, till exempel produkthandböcker, vanliga frågor, videor och kundsupport.
- I USA ringer du 913-397-8200 eller 1-800-800-1020.
- I Storbritannien ringer du 0808 238 0000.
- I Europa ringer du +44 (0) 870 850 1241.

Kopplingsvy



⏻	Strömknapp
FACTORY RESET	Tar bort alla personuppgifter och återställer standardinställningarna
STATUS	Anger enhetsstatus
CELL	Anger cellanvändning
POWER	Strömkabelanslutning
NMEA 2000	NMEA 2000® nätverk
NETWORK	Garmin marint nätverk
IN/OUT	Ansluter reläer och kabelanslutna sensorer, exempelvis temperatur, säkerhet och Shore Power
GPS	Ansluts till en extern GPS-antenn

Verktyg som behövs

- Borrmaskin
- Borrspetsar som passar till ytan och monteringsmaterialet i fråga
- Phillips-skruvmejslar
- Blyertspenna
- Lödfri ställinesplits eller lödning och krympslang

Viktigt vid montering

OBS!

Den här enheten ska monteras på en plats där den inte utsätts för extrema temperaturer eller förhållanden. Godkänt temperaturintervall för enheten framgår av produktspecifikationerna. Längre tids exponering för temperaturer som överskrider de godkända värdena (vid förvaring eller användning) kan orsaka permanenta skador på enheten. Skador och följdproblem som beror på extrema temperaturer täcks inte av garantin.

- Du måste montera enheten på en plats där den inte sänks ned i vatten.
- Du måste montera enheten på en plats med tillräcklig ventilation där den inte utsätts för extrema temperaturer.
- Du måste montera enheten minst 102 mm (4 tum) från kablar och andra potentiella störningskällor.
- Du måste montera enheten så att den har tillräckligt med utrymme på installationsplatsen för att dra och ansluta alla kablar.
- Du måste montera enheten med kontakterna vända uppåt när enheten monteras på en horisontell yta eller utåt när den monteras på en vertikal yta. Montera inte med kontakterna vända nedåt eller vända mot monteringsytan. Den inre GPS-antennen fungerar inte om den är monterad i den här riktningen. Se *Installera antenner*, sidan 2.
- För optimal intern GPS-mottagning bör du montera enheten på en plats ovanför vattenlinjen när båten är i vattnet och om möjligt där den har fri sikt mot himlen.
- Om du monterar enheten i en båt med metallskrov eller där den inre GPS-antennen är blockerad eller dåligt riktad måste du ansluta enheten till en extern GPS-antenn (säljs separat).
- För att få bästa möjliga mobilsignal montera du enheten där den har fri sikt mot himlen. Om den är monterad i en hytt ska den vara placerad nära ett fönster så att den kan ta emot mobilsignalen.

Montera GTB 10 Black Box-enheten

OBS!

Om du monterar enheten på glasfiber ska du använda en försänkingsborrspets och borra en avståndsförsänkning genom



endast det översta geltäcksskiktet när du borrar rikthålen. På så sätt undviker du sprickor i geltäcksskiktet när skruvarna dras åt.

Obs! Skrivarna medföljer enheten, men de ska bara användas om det passar för monteringsytan.

Innan du monterar enheten måste du välja ut en monteringsplats och avgöra vilka skruvar och annat monteringsmaterial som behövs för ytan.

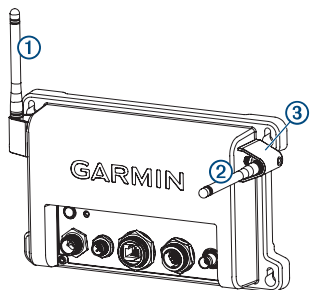
- 1 Placera Black Box-enheten på monteringsplatsen och markera platsen för monteringshålen.
- 2 Borra ett rikthål för ett av enhetens hörn.
- 3 Sätt fast enheten löst på monteringsytan i ett hörn och kontrollera de andra tre markerade testhålen.
- 4 Markera nya platser för testhål vid behov, och ta bort enheten från monteringsytan.
- 5 Borra resten av rikthålen.
- 6 Fäst enheten på monteringsplatsen.

Installera antenner

När du har monterat enheten måste du rikta båda antennerna mot himlen för bästa mottagning.

- 1 Ta bort det svarta gummiskyddet från kontakten.
- 2 Fäst antennen löst på kontakten.
- 3 Rikta antennen mot himlen.
 - Om du installerar enheten på en vertikal yta, t.ex. ett skott, måste du installera antennerna parallellt med den svarta lådan ①.
 - Om du installerar enheten på en horisontell yta måste du installera antennerna vinkelrätt mot den svarta lådan ②.

Obs! Du måste ha antennen riktad rätt för att kåpan ska passa.



- 4 Dra åt antennmuttern för hand medan du håller antennen i rätt läge.
- 5 Använd den medföljande skiftnyckeln och vrid antennmuttern ytterligare 45 grader för att dra åt den helt. Det rekommenderade vridmomentet för muttern är 0,56 Nm (5 lbf-tum) eller ytterligare 45 grader med handen.

OBS!

Dra åt antennmuttern till 0,56 N-m (5 lbf-tum) för att säkerställa att anslutningen är vattentät. Om du drar åt muttern för hårt kan enheten skadas.

- 6 Placera kåpan ③ över kontakten.
- 7 Fäst kåpan med den lilla skruven och medföljande Phillipsskruvmejsel nr 0.
- 8 Upprepa de här stegen för att installera den andra antennen.

Att tänka på vid anslutning

När du ansluter enheten till ström och till andra Garmin enheter ska du vara uppmärksam på detta.

- Det är viktigt att kontrollera ström- och jordanslutningarna till batteriet och se till att de sitter fast och inte kan lossna.

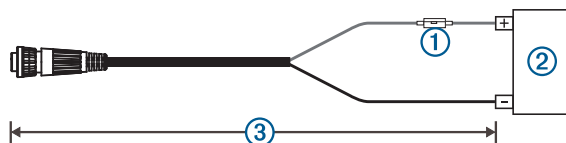
- Du måste se till att låsringarna är åtdragna så att ström- eller dataanslutningen förblir säker.
- Kabelanslutningar med blottad tråd måste vara vattentäta om de ska utsättas för fukt. Du kan använda krympskarvkontakter eller andra vattentäta anslutningar.
- För att förhindra att metallkontaktorna korroderar ska du täcka över anslutningar som inte används med väderskydd.
- För bästa anslutning av GPS-antennen tar du bort väderskyddet helt från GPS-anslutningen.
- Om du behöver förlänga IN/OUT-kablarna ska du använda en kabel på minst 24 AWG (0,08 mm²).
- Du bör installera en 1 A-säkring på alla reläkontroller, Boat-in-Use, Bilge 1/2 och Battery 1/2 på strömkällans positiva ingång.

Koppla till ström

⚠ VARNING

När du ansluter strömkabeln ska du inte ta bort den kabelmonterade säkringshållaren. Det är viktigt att rätt säkring är på plats för att förhindra skador på personer och på produkten, orsakade av eldsvåda eller överhettning. Se produktspecifikationerna. Dessutom gäller inte garantin om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring.

För att övervaka din båt korrekt när tändningen är avstängd ska du inte ansluta strömkabeln till enheten genom tändningen.

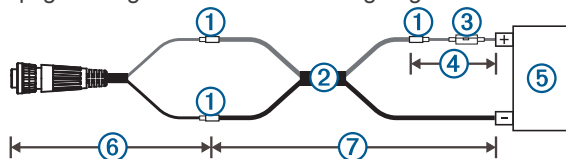


①	Säkring (7,5 A, 42 V snabb respons)
②	Batteri
③	1,8 m (6 fot) ingen förlängning

- 1 Dra strömkabeln mellan strömkällan och enheten.
- 2 Anslut den röda strömkabeln till batteriets pluspol (+).
- 3 Anslut den svarta kabeln till batteriets minuspol (-).
- 4 Anslut strömkabeln till enheten och vrid låsringen medurs för att dra åt den.

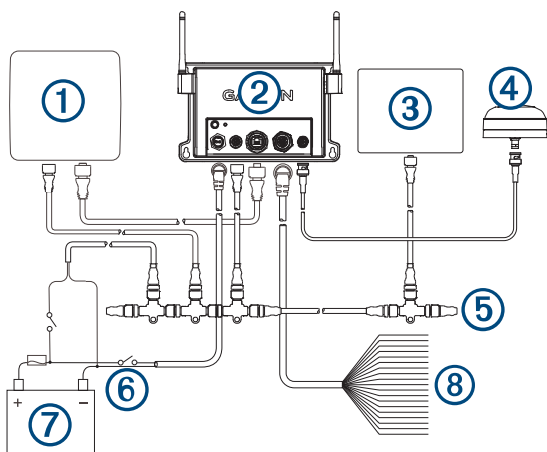
Strömkabelförlängningar

Om det behövs kan du förlänga strömkabeln genom att använda en lämplig ledningsdimension för förlängningen.



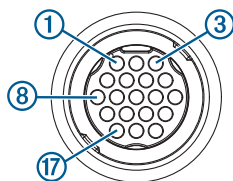
①	Skarv
②	<ul style="list-style-type: none"> • Upp till 4,6 m (15 fot): förlängningskabel, 10 AWG (5,26 mm²) • Upp till 7 m (23 fot): förlängningskabel 8 AWG (8,36 mm²) • Upp till 11 m (36 fot): förlängningskabel, 6 AWG (13,29 mm²)
③	Säkring (7,5 A, 42 V snabb respons)
④	20,3 cm (8 tum)
⑤	Batteri
⑥	20,3 cm (8 tum)
⑦	11 m (36 fot) max. förlängning

Anslutningsschema



①	Garmin plotter ansluten till marint Garmin nätverk och NMEA 2000 nätverk
②	GTB 10 Black Box
③	Sensor, ansluten via NMEA 2000 nätverket
④	GPS-antenn med BNC-kontakt (säljs separat och krävs endast om den interna GPS-antennmottagningen är dålig)
⑤	NMEA 2000 nätverk
⑥	Extra brytare. Måste vara påslagen för fjärrstyrning
⑦	Strömförsörjning
⑧	OnDeck sensorer och reläer

IN/OUT-kabelstift



Stiftnummer	Kabelfunktion	Ledningsfärg
①	Relay 1	Vit
②	Relay 2	Vit/orange
③	Relay 3	Grå
④	Relay 4	Rosa
⑤	Relay 5	Brun
⑥	Relay 6 (Aux) ¹	Vit/brun
⑦	Relay 7 (NMEA 2000) ²	Blå
⑧	Shore Power	Vit/blå
⑨	Wake (används inte)	Lila
⑩	Boat-in-Use	Vit/violett
⑪	Bilge 1	Vit/svart
⑫	Bilge 2	Röd/vit
⑬	Security	Vit/grön
⑭	Battery 1 Pos	Röd
⑮	Battery 1 Neg	Grön
⑯	Battery 2 Pos	Gul

¹ Det här reläet styrs automatiskt av GTB 10 för att slå på strömmen till enheter i Garmin marina nätverk.

² Det här reläet styrs automatiskt av GTB 10 för att slå på strömmen till NMEA 2000 enheter.

Stiftnummer	Kabelfunktion	Ledningsfärg
⑰	Battery 2 Neg	Orange
⑱	Ground (skärmad)	Svart
⑲	Temp	Ljusgrön

OBS!

Alla anslutningar ska göras med rätt elanslutning. Extra försiktighet måste iaktas vid anslutning av vattentäta elanslutningar.

Meddelanden

- Varje relässignalledning är klassad för upp till 1 A. Externa reläomkopplare rekommenderas. För högre strömbelastning krävs externa reläomkopplare. Anslut **inte** kablarna till strömkällans positiva sida.
- Du bör installera en 1 A-säkring på alla reläkontroller, Boat-in-Use, Bilge 1/2 och Battery 1/2 på strömkällans positiva ingång.
- Ingångar för Boat-in-Use, Bilge 1/2 och Battery 1/2 måste ha en spänning mellan 10 och 32 V DC.
- Om båtens jordanslutning är avsedd att stängas av från strömkällan, anslut inte Ground (svart) direkt från IN/OUT-kablagen till den negativa sidan på GTB 10 Black Box enhetens strömkälla.

Installera Shore Power-sensorn

Du kan ansluta Shore Power-sensorn till OnDeck systemet så att du varnas när uttaget förlorar strömförsörjning. Med Shore Power-sensorn kan enheten förbli i fulleffektsläge när båten är ansluten till landbaserad ström.

OBS!

För att undvika skador på sensorn måste du installera den på en torr plats.

- 1 Välj och installera rätt typ av kontakt för ditt AC-system.
Obs! Anslut inte Shore Power-sensorn till eluttaget ännu.
- 2 Anslut den vita kabeln från Shore Power-sensorn till den vita/blå kabeln på IN/OUT-kablagen.
- 3 Anslut den svarta kabeln från Shore Power-sensorn till den svarta kabeln på IN/OUT-kablagen.
- 4 Anslut Shore Power-sensorn till ett eluttag som är anslutet till båtens landbaserade strömanslutning.

Installera temperatursensorn

- 1 Anslut en kabel från temperatursensorn till den ljusgröna kabeln på IN/OUT-kablagen.
- 2 Anslut den andra kabeln från temperatursensorn till den svarta kabeln på IN/OUT-kablagen.
- 3 Använd ringen på temperatursensorn för att fästa den vid behov.

Du måste konfigurera sensorn i ActiveCaptain® appen.

Konfigurera säkerhetssensorn

Du kan ansluta upp till 30 säkerhetssensorer noggrant installerade och testade i serie.

Säkerhetssensorns två delar får inte vara åtskilda mer än 10 mm (0,4 tum) när dörren eller fönstret är stängt för att magnetens ska aktiveras.

- 1 Välj en plats på fönster- eller dörrkarmen eller på fönstret eller dörren där sensorns två delar kan riktas in.
- 2 Använd två skruvar för att montera den trådburna halvan av sensorn på dörr- eller fönsterkarmen.
- 3 Använd två skruvar för att montera den andra halvan av sensorn på dörren eller fönstret och se till att de två delarna linjerar när dörren eller fönstret stängs.

4 Anslut en kabel från sensorn till den vita/gröna kabeln på IN/OUT-kablaget.

5 Anslut den andra kabeln till den svarta kabeln på IN/OUT-kablaget.

Du måste konfigurera sensorn i ActiveCaptain appen.

Installera en reläomkopplare

Med hjälp av appen kan du använda en extern reläomkopplare för att slå på och stänga av ett objekt, t.ex. en lampa på båten, via fjärrstyrning med ActiveCaptain appen. Ett 12 V-relä ingår. Om du behöver fler reläer eller 24 V-reläer kan de köpas separat på garmin.com.

OBS!

För att undvika att reläbrytaren och GTB 10 skadas och att enheten slås på måste du installera reläbrytaren på en torr plats.

1 Anslut kabeln med korrekt färg på IN/OUT-kablaget till den negativa kontrollkabeln (vit) på reläet.

Se *IN/OUT-kabelstift*, sidan 3.

Obs! Anslut **inte** kablarna till strömkällans positiva sida.

2 Anslut den positiva kontrollkabeln (svart) på reläet till en 1 A-säkring och den positiva sidan på samma strömkälla som GTB 10 Black Box.

Obs! Även om reläomkopplaren och GTB 10 har olika effektvärden måste ingångarna anslutas till samma strömkälla.

3 Anslut den positiva kabeln från strömkabeln till det objekt som ska styras till reläets negativa kabel (blå).

4 Anslut kabeln för positiv belastning (gul) på reläet till pluspolen på objektets strömkälla.

Obs! Kabeln som används i steg 4 ska ha samma eller större dimension som den i steg 3.

Obs! Du måste följa de nominella uteffekter som anges i specifikationerna för den relätyp som används.

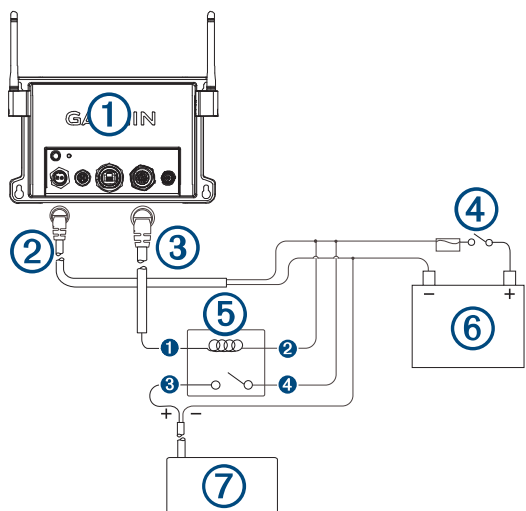
5 Slutför installationen av det objekt som ska styras genom att ansluta minuskabeln från objektet till strömkällans negativa sida.

Du måste ställa in reläomkopplarna i ActiveCaptain appen.

Reläanslutningsschema

OBS!

För att undvika att reläbrytaren och GTB 10 skadas och att enheten slås på måste du installera reläbrytaren på en torr plats.



①	GTB 10 Black Box
②	GTB 10 strömkabel till Black Box
③	GTB 10 IN/OUT-kabel, motsvarande reläkabel

④	Extra brytare. Måste vara påslagen för fjärrstyrning
⑤	Relä (ett 12 V-relä ingår)
⑥	Strömförsörjning
⑦	Enhet som styrs av reläet, t.ex. en lampa
①	Negativ kontrollkabel, vit
②	Positiv kontrollkabel, svart
③	Kabel för negativ belastning, blå
④	Kabel för positiv belastning, gul

Ansluta Boat-in-Use-ingången

Med Boat-in-Use-ingången kan enheten vara i ett läge med full effekt när båtens elektronik slås på.

Om du behöver förlänga IN/OUT-kablarna ska du använda en kabel på minst 24 AWG (0,08 mm²).

OBS!

Du måste ansluta Boat-in-Use-ingången så att den får ström när du slår på marina enheter från Garmin, inklusive Garmin plottrar. Om du inte ansluter Boat-in-Use-ingången kan det hända att enheten inte förblir i fulleffektsläge som andra Garmin enheter, vilket hindrar dig från att ansluta enheten till fartygets Wi-Fi[®] nätverk och uppdatera programvaran från en ansluten Garmin plotter.

1 Anslut den vita/violetta Boat-in-Use-kabeln från IN/OUT-kablaget till en 1 A-säkring och den positiva sidan på 10 till 32 V DC till omkopplad båt- eller tillbehörsström.

2 Anslut den svarta kabeln (Ground) från IN/OUT-kablaget till den negativa sidan på källan från steg 1.

Obs! Om båtens jordanslutning är avsedd att stängas av från strömkällan, anslut inte Ground (svart) direkt från IN/OUT-kablaget till den negativa sidan på GTB 10 Black Box enhetens strömkälla.

Ansluta batteriingångarna

Om du behöver förlänga IN/OUT-kablarna ska du använda en kabel på minst 24 AWG (0,08 mm²).

1 Anslut Battery 1 Pos (röd) eller Battery 2 Pos (gul) från IN/OUT-kablaget till en 1 A-säkring och den positiva sidan på båtens 10 till 32 V DC-batteri.

2 Anslut motsvarande Battery 1 Neg (grön) eller Battery 2 Neg (orange) från IN/OUT-kablaget till den negativa sidan på båtens batteri.

För att övervaka 10 till 32 V DC-strömingången till GTB 10 Black Box måste du också ansluta den till en uppsättning av Battery 1- eller Battery 2-ingångar.

Ansluta ingångar för läns pump

Om du behöver förlänga IN/OUT-kablarna ska du använda en kabel på minst 24 AWG (0,08 mm²).

1 Anslut kabeln till Bilge 1 (vit/svart) eller kabeln till Bilge 2 (röd/vit) från IN/OUT-kablaget till en 1 A-säkring och den omkopplade positiva sidan på läns pumpens 10 till 32 V DC-strömkälla.

Obs! Om du ansluter till en läns pump med automatisk avkänning och manuell anslutning som tillval kan du eventuellt ansluta den här ingången till pumpens manuell anslutning om den är strömsatt från 10 till 32 V DC när pumpen är aktiv.

2 Anslut den negativa sidan av läns pumpens ström till strömkällans negativa sida för GTB 10 Black Box strömförsörjning.

Obs! Om båtens jordanslutning är avsedd att stängas av från strömkällan, anslut inte Ground (svart) direkt från IN/OUT-kablaget till den negativa sidan på GTB 10 Black Box enhetens strömkälla.

Viktigt beträffande Garmin marina nätverk

OBS!

En PoE-isoleringskoppling (Power over Ethernet, P/N 010-10580-10) för marint Garmin nätverk måste användas när du ansluter en tredjepartsenhet, t.ex. en FLIR® kamera, till ett Garmin marint nätverk. Anslutning av en PoE-enhet (Power over Ethernet) direkt till ett Garmin marint nätverks plotter skadar Garmin plottern och kan skada PoE-enheten. Att ansluta en tredjepartsenhet direkt till ett Garmin marint nätverks plotter kan orsaka onormalt beteende på Garmin enheterna, däribland att enheterna inte stängs av korrekt eller att programvaran slutar fungera.

Den här enheten kan anslutas till fler marina Garmin nätverksenheter för att dela data och uppdatera programvaran från en ansluten Garmin plotter. Tänk på följande när du ansluter Garmin marina nätverksenheter till enheten.

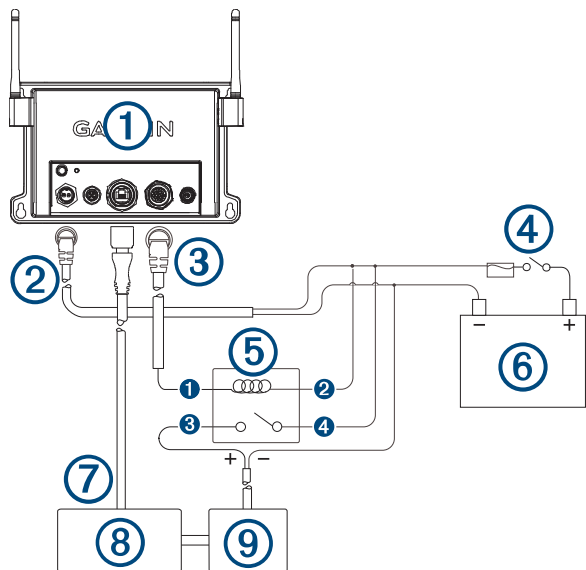
- Du måste använda en marin Garmin nätverkskabel för alla marina Garmin nätverksanslutningar.
- Du bör inte använda en CAT5-kabel från tredje part och RJ45-kontakter till marina Garmin nätverksanslutningar.
- Du kan köpa ytterligare marina Garmin nätverkskablar och -kontakter från din Garmin återförsäljare eller garmin.com.

Anslutningsschema med relä för anslutning av marint Garmin nätverk

OBS!

För att undvika att reläbrytaren och GTB 10 skadas och att enheten slås på måste du installera reläbrytaren på en torr plats.

Det här reläet styrs automatiskt av GTB 10 för att slå på strömmen till enheter i Garmin marina nätverk.



①	GTB 10 Black Box
②	GTB 10 strömkabel till Black Box
③	GTB 10 IN/OUT-kabel, Relay 6 (Aux), vit/brun kabel
④	Extra brytare. Måste vara påslagen för fjärrstyrning
⑤	Extra relä (ett 12 V-relä ingår)
⑥	Strömförsörjning
⑦	Garmin marin nätverkskabel
⑧	GMS 10 expansionsenhet för nätverksportar (kräver en strömanslutning)
⑨	Nätverksenhet (för framtida användning)
①	Negativ kontrollkabel, vit

②	Positiv kontrollkabel, svart
③	Kabel för negativ belastning, blå
④	Kabel för positiv belastning, gul

NMEA 2000 – viktigt att tänka på

OBS!

Om du ansluter till ett befintligt NMEA 2000 nätverk, hitta NMEA 2000 strömkabeln. Du behöver bara en NMEA 2000 strömkabel för att NMEA 2000 nätverket ska fungera ordentligt.

En NMEA 2000 strömisolator (010-11580-00) bör användas i installationer där tillverkaren för det befintliga NMEA 2000 nätverket är okänd.

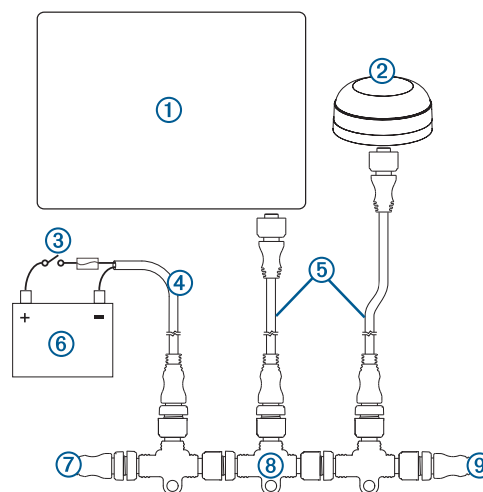
Obs! Om du installerar en NMEA 2000 strömkabel måste den anslutas till ett relä, båtens tändningslås eller genom en annan kabelmonterad omkopplare. NMEA 2000 enheter laddar ur batteriet om NMEA 2000 strömkabeln ansluts direkt till batteriet.

Den här enheten kan anslutas till ett NMEA 2000 nätverk på båten för att övervaka och styra kompatibla NMEA 2000 enheter. Med den medföljande NMEA 2000 kabeln och kontakten kan du ansluta enheten till ditt befintliga NMEA 2000 nätverk. Om du inte har ett befintligt NMEA 2000 nätverk kan du skapa ett grundläggande nätverk med kablar från Garmin.

Om du endast ska fjärrövervaka en del av NMEA 2000 nätverket med OnDeck systemet måste du ansluta en strömisolator för att separera den del av nätverket som du ska övervaka.

Om du inte är bekant med NMEA 2000 bör du läsa kapitlet "Grunderna i NMEA 2000 nätverk" i *Teknisk referens för NMEA 2000 produkter* på garmin.com/manuals/nmea_2000.

Porten som är märkt NMEA 2000 används för att ansluta enheten till ett NMEA 2000 standardnätverk.



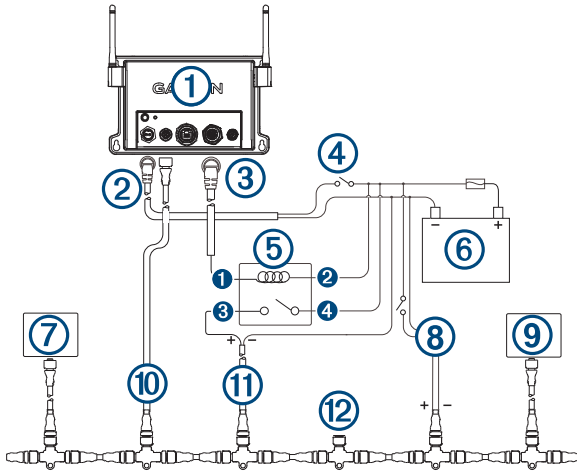
①	GTB 10 Black Box
②	NMEA 2000 kompatibel Garmin enhet
③	Tändnings- eller kabelmonterad brytare
④	NMEA 2000 strömkabel
⑤	NMEA 2000 droppkabel
⑥	Strömförsörjning
⑦	NMEA 2000 terminering eller stamnättskabel
⑧	NMEA 2000 T-koppling
⑨	NMEA 2000 terminering eller stamnättskabel

Anslutningsschema för NMEA 2000 med relä

OBS!

För att undvika att reläbrytaren och GTB 10 skadas och att enheten slås på måste du installera reläbrytaren på en torr plats.

Det här reläet styrs automatiskt av GTB 10 för att slå på strömmen till NMEA 2000 enheter.



①	GTB 10 Black Box
②	GTB 10 strömkabel till Black Box
③	GTB 10 IN/OUT-kabel, Relay 7 (NMEA 2000), blå kabel
④	Extra brytare. Måste vara påslagen för fjärrstyrning
⑤	NMEA 2000 strömrelä (ett 12 V-relä ingår)
⑥	Strömförsörjning
⑦	NMEA 2000 enhet som påverkas av reläet
⑧	NMEA 2000 strömkabel, för den sida av nätverket som inte påverkas av reläet
⑨	NMEA 2000 enhet som inte påverkas av reläet
⑩	NMEA 2000 droppkabel
⑪	NMEA 2000 strömkabel, ansluten till reläet
⑫	NMEA 2000 strömisolator
①	Negativ kontrollkabel, vit
②	Positiv kontrollkabel, svart
③	Kabel för negativ belastning, blå
④	Kabel för positiv belastning, gul

GTB 10-specifikationer

Vikt	0,64 kg (1,4 lb.)
Säkerhetsavstånd till kompass	102 mm (4 tum)
Drifttemperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Det inbyggda batteriets laddningstemperaturområde	Från 0 till 45 °C (från 32 till 113 °F)
Material	Polykarbonatplast
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ¹
Säkring	7,5 A, 42 V snabb respons
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	20 W

¹ Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

Normal strömförbrukning vid 13,2 V DC	40 mA medel (växlar mellan viloläge/full effekt) 210 mA medel (full effekt)
Normal strömförbrukning i avstängt läge	Upp till 7 mA i genomsnitt
Max. strömförbrukning vid 13,2 V DC	1,5 A
NMEA 2000 LEN vid 9 V DC	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Reservbatteritid	48 timmar (normal användning)

Specifikationer för Shore Power-sensor

Drifttemperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Temperaturområde för förvaring	Från -20 till 60 °C (från -4 till 140 °F)
Inspänning	100 till 240 V AC
Utgång	5 V DC
Installationsplats	Max. 85 % luftfuktighet, miljöer utan kondens

Specifikationer för temperatursensor

Drifttemperaturområde	Från -50 till 105 °C (från -58 till 221 °F)
-----------------------	---

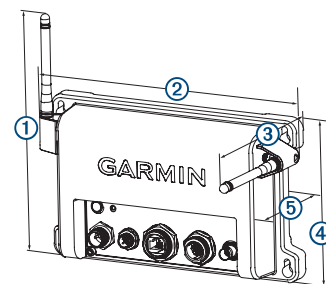
Specifikationer för säkerhetssensor

Drifttemperaturområde	Från -15° till 80° C (from 5° till 176° F)
-----------------------	---

Specifikationer för 12 V reläomkopplare

Drifttemperaturområde	Från -15 ° till 85° C (från 5° till 185° F)
Temperaturområde för förvaring	Från -40 ° till 155 °C (från -40 ° till 311 °F)
Styrspänning (spole)	7,8 till 15,6 V likström
Minsta belastningseffekt (kontakter)	0,1 A
Maximal belastningseffekt (kontakter)	Upp till 15 A vid 10 till 16 V likström Upp till 9 A vid 20 till 32 V likström

Enhetens mått




① Antenner som är parallella med monteringsytan	215,226 mm (8,47 tum)
② Antennkåpa till antennkåpa	230,72 mm (9,08 tum)
③ Antenner som är vinkelräta mot monteringsytan	132,15 mm (5,20 tum)
④ Endast enhet exklusive antenner	141,54 mm (5,57 tum)
⑤ Endast enhet exklusive antenner	48,89 mm (1,92 tum)

Trådlösa protokoll och frekvenser

Protokoll	Frekvensintervall	Typisk effekt
UMTS lågt	824 till 915 Mhz	-6,4 dBm
UMTS mellan	1710 till 1980 Mhz	20,8 dBm
LTE FDD låg 1	699 till 787 Mhz	21,8 dBm
LTE FDD låg 2	814 till 862 Mhz	24,1 dBm

Protokoll	Frekvensintervall	Typisk effekt
LTE FDD låg 3	880 till 915 Mhz	20,4 dBm
LTE FDD mellan 1	1710 till 1785 Mhz	25,1 dBm
LTE FDD mellan 2	1850 till 1980 Mhz	22,9 dBm
LTE FDD hög	2500 till 2570 Mhz	18,2 dBm
LTE FDD hög 1	1880 till 2400 Mhz	20,4 dBm
LTE FDD hög 2	2555 till 2655 Mhz	25,5 dBm
ANT ⁺ /Wi-Fi	2400 till 2480 Mhz	16,8 dBm

Statuslysdiod

Lysdiodsaktivitet	Status
Fast rött sken	Enheten slås på.
Blinkande grön	Enheten är på och fungerar normalt.
Blinkande orange	Enhetens programvara uppdateras.
Blinkande röd	Enheten har påträffat ett fel och måste återställas genom att  hålls ned.
Av	Enheten är avstängd eller i viloläge.

NMEA 2000 PGN-information

Sända och ta emot

PGN	Beskrivning
059392	ISO-erkännande
059904	ISO-begäran
060160	ISO-transportprotokoll: Dataöverföring
060416	ISO-transportprotokoll: Anslutningshantering
060928	ISO-adresskrav
126208	Begär gruppfunktion
126993	Heartbeat
126996	Produktinformation

Sända

PGN	Beskrivning
126464	Sända och ta emot PGN-lista med gruppfunktion
126998	Konfigurationsinformation

Ta emot

PGN	Beskrivning
126992	Systemtid
127250	Fartygets kurs
127489	Motorparametrar, dynamiska
127505	Vätskenivå
127508	Batteristatus
128259	Fart genom vatten
128267	Vattendjup
129025	Position snabb uppdatering
129026	COG och SOG: Snabb uppdatering
129029	GNSS-positionsdata
129539	GNSS DOP:er
129540	GNSS-satelliter i vy
130306	Vinddata
130310	Miljöparametrar (används inte längre)
130311	Miljöparametrar (används inte längre)
130312	Temperatur (används inte längre)
130316	Temperatur: Utökat intervall
130578	Båtens hastighetskomponenter

