

# GARMIN®



## GARMIN BLUENET™ 30-GATEWAY INSTALLERINGSINSTRUKSJONER

### Viktig sikkerhetsinformasjon

#### ⚠ ADVARSEL

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

Hvis du unnlater å montere denne enheten i henhold til disse instruksjonene, kan det føre til personskader, skader på fartøyet eller enheten eller dårlig produktytelse.

#### ⚠ FORSIKTIG

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

#### LES DETTE

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.

### Oversikt over Garmin BlueNet 30-gateway

Med Garmin BlueNet 30-gatewayen kan du koble eldre Garmin® Marine Network-enheter til Garmin BlueNet kartplottere eller -nettverk. Når du installerer denne gatewayen, er det viktig å analysere alle enhetene du planlegger å koble deg til, for å sikre riktig kommunikasjon. Du bør lese alle disse instruksjonene før du fortsetter. Hvis du vil ha mer informasjon om Garmin BlueNet nettverksteknologien, kan du gå til [garmin.com/manuals/bluenet](https://www.garmin.com/manuals/bluenet).

**MERK:** Denne gatewayen er kun beregnet for bruk når du kobler eldre Garmin Marine Network-enheter til Garmin BlueNet kartplottere eller -nettverk. Den skal ikke brukes hvis du ikke har Garmin BlueNet kartplottere.



## 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 (*Spesifikasjoner, side 7*). 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, slik at den ikke holder på varme.
- Du må montere enheten minst 2,54 cm (1 tomme) fra kabler og andre mulige kilder til forstyrrelser.
- Du må montere enheten på et sted som har plass til kabelstrekking og tilkoblinger.
- Om nødvendig kan du montere enheten på en monteringsbrakett (ekstrautstyr) som har plass til en Garmin BlueNet 30-gateway og en Garmin BlueNet 20-bryter. Kontakt den lokale Garmin forhandleren din, eller gå til [buy.garmin.com](http://buy.garmin.com) for å kjøpe denne braketten.

## Montere enheten

### LES DETTE

Hvis du skal montere enheten i glassfiber, bør du bruke et forsenkningsbor til å bore en klaringsforsenkning gjennom bare det øverste laget med gelbelegg når du borer styrehullene. Dette bidrar til å forhindre sprekker i gelbelegglaget når skruene strammes.

Du må velge et monteringssted og avgjøre hvilke festeanordninger du trenger, før du monterer enheten.

**MERK:** Det følger festeanordninger med enheten, men det kan hende at disse ikke er egnet for monteringsoverflaten.

- 1 Plasser enheten på monteringsstedet, og merk av plasseringen for styrehullene.
- 2 Bor et styrehull på ett hjørne av enheten med et bits som er riktig for overflaten og festeanordningen.
- 3 Fest enheten løst til overflaten ved én hjørnekant, og undersøk de tre resterende styrehullmerkene.
- 4 Marker om nødvendig nye styrehull.
- 5 Fjern enheten fra monteringsoverflaten.
- 6 Bor egnede styrehull for de resterende tre merkene.
- 7 Fest enheten til monteringsstedet.

## Forhold vedrørende tilkobling

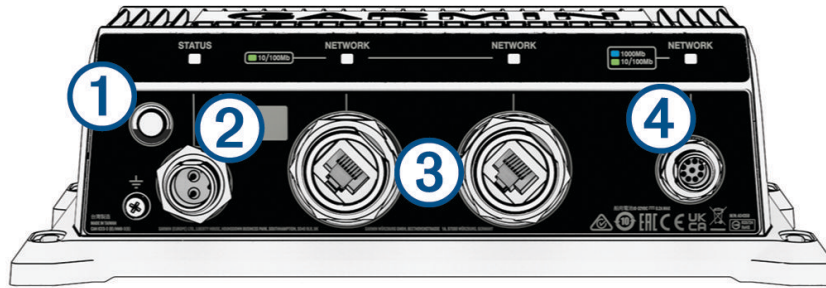
Når du kobler Garmin BlueNet 30-gatewayen til strøm og andre Garmin enheter, bør du ta følgende hensyn.


### LES DETTE

Bare én Garmin BlueNet 30-gateway kan installeres i et blandet nettverk. Hvis du prøver å installere mer enn én gateway i et nettverk, vil det resultere i dårlig ytelse eller ingen kommunikasjon mellom enhetene.

Du bør koble Garmin BlueNet 30-gatewayen til strøm via tenningsbryteren eller en annen fysisk bryter. Enheten fortsetter å trekke strøm når systemet er avslått, og tapper batteriet hvis den er koblet til det direkte.

## Enhets- og portoversikt



Element	Beskrivelse	Merknader
①	Av/på-knapp	
②	Strømkabelport	Du må koble denne enheten til en likestrømskilde på 12 til 24 V med den medfølgende kabelen.
③	Garmin Marine Network-kabelporter	Alle eldre Garmin Marine Network-enheter må kobles til via en av disse portene for å kommunisere med Garmin BlueNet enheter på fartøyet. <b>MERK:</b> Det er ikke nødvendig å bruke begge disse nettverksportene hvis du bruker en <i>GMS™ 10</i> eller en kartplotter med flere nettverksporter når du kobler til Garmin Marine Network-enhetene dine.
④	Garmin BlueNet kabelport	Alle Garmin BlueNet enheter må kobles til via denne porten for at de skal kunne kommunisere med eldre Garmin Marine Network-enheter på fartøyet.
	Alternativt jordingssted	Om nødvendig kan du koble enheten til jordingspunktet i båten for å unngå interferens ( <i>Flere jordingshensyn, side 3</i> ).

### Tilkobling til strøm

#### ADVARSEL

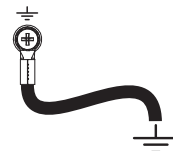
Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkabelen. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskade eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkabelen uten riktig sikring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

Du bør koble den røde ledningen til strømkilden gjennom tenningen eller en annen manuell bryter for å slå enheten av eller på.

- 1 Før strømkabelen mellom strømkilden og enheten.
- 2 Koble den røde strømkabelen til tenningen eller en annen manuell bryter, og koble bryteren til den positive (+) batteripolen om nødvendig.
- 3 Koble den svarte ledningen til den negative (-) batteripolen eller til jording.
- 4 Koble strømkabelen til enheten, og stram den ved å vri låseringen med klokken.

### Flere jordingshensyn

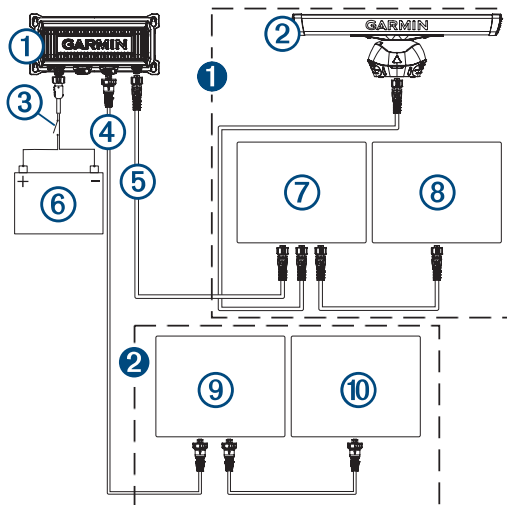
Denne enheten trenger ikke ekstra chassisjording i de fleste installasjoner. Hvis du opplever forstyrrelser, kan du bruke jordingskruen på huset til å koble enheten til båtens jord for vann for å unngå forstyrrelsen.



## Eksempel på Garmin BlueNet nettverksbygging

Det kan være forvirrende å opprette et Garmin BlueNet nettverk med eldre Garmin Marine Network-enheter, og det er viktig at nettverket er bygd opp på riktig måte for at alle tilkoblede enheter skal kunne kommunisere effektivt. Du kan bruke dette eksempelet til å finne ut hvordan du kobler eldre Garmin Marine Network-enheter til et Garmin BlueNet nettverk på riktig måte.

Hvis du vil ha mer informasjon om Garmin BlueNet nettverksteknologien, kan du gå til [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet)



Element	Beskrivelse	Merknader
1	Garmin BlueNet nettverksenheter	<p>Alle Garmin BlueNet nettverksenheter må kobles til hverandre eller en Garmin BlueNet 20-bryter.</p> <p>Kun én Garmin BlueNet nettverksenhet eller Garmin BlueNet 20-bryter må kobles til Garmin BlueNet 30-gatewayen for å kommunisere med de eldre Garmin Marine Network-enheter.</p> <p>Avhengig av hvilke typer enheter du planlegger å koble til, finnes det krav som du kanskje må innfri når du bygger opp nettverket (<i>Spesifikke krav til nettverkstilkobling for Garmin BlueNet enheter, side 6</i>).</p>
2	Eldre Garmin Marine Network-enheter	<p>Hvis du har mer enn to eldre Garmin Marine Network-enheter, må disse enhetene kobles til hverandre eller en GMS 10-bryter.</p> <p>Kun én eldre Garmin Marine Network-enhet eller GMS 10-bryter må kobles til Garmin BlueNet 30-gatewayen for å kommunisere med Garmin BlueNet nettverksenhetene.</p> <p>Hvis du bare har to eldre Garmin Marine Network-enheter, kan du koble dem begge til Garmin BlueNet 30-gatewayen uten å koble dem til hverandre først.</p>

Element	Beskrivelse	Merknader
①	Garmin BlueNet 30-gateway	<p>Alle Garmin BlueNet nettverksenheter må kobles til den ene «siden» av gatewayen, og alle eldre Garmin Marine Network-enheter må kobles til den andre «siden».</p> <p style="text-align: center;"><b>LES DETTE</b></p> <p>Bare én Garmin BlueNet 30-gateway kan installeres i et blandet nettverk. Hvis du prøver å installere mer enn én gateway i et nettverk, vil det resultere i dårlig ytelse eller ingen kommunikasjon mellom enhetene.</p>
②	Garmin BlueNet radar	
③	Tenningsbryter eller strømbryter (følger ikke med)	Du bør koble Garmin BlueNet 30-gatewayen til strøm via tenningsbryteren eller en annen fysisk bryter. Enheten fortsetter å trekke strøm når systemet er avslått, og tapper batteriet hvis den er direkte tilkoblet.
④	Eldre Garmin Marine Network-kabel	Garmin Marine Network-kabler har større kontakter som ligner mer på en vanlig RJ45-nettverkskontakt.
⑤	Garmin BlueNet nettverkskabel	<p>Garmin BlueNet nettverkskabler har mindre kontakter som ligner mer på NMEA 2000® kontakter.</p> <p><b>MERK:</b> Garmin BlueNet nettverkskabler er ikke det samme som NMEA 2000 kabler, og du kan ikke bruke dem om hverandre.</p>
⑥	Strømkilde på 12 V likestrøm	Garmin BlueNet 30-gatewayen må kobles til strøm med den medfølgende strømkabelen.
⑦	Garmin BlueNet 20-bryter eller Garmin BlueNet kartplotter	Hvis du bruker en Garmin BlueNet 20-bryter, anbefales det å koble denne bryteren til gatewayen. Hvis du ikke bruker en bryter, kan du koble en kartplotter med flere Garmin BlueNet nettverksporter eller én enkelt Garmin BlueNet kartplotter til gatewayen, avhengig av hvilke typer enheter du har på fartøyet ditt.
⑧	Garmin BlueNet kartplotter eller annen enhet	<b>MERK:</b> Du må ha minst én Garmin BlueNet kartplotter på båten. Garmin BlueNet 30-gatewayen er ikke nødvendig uten en Garmin BlueNet kartplotter.
⑨	GMS 10-bryter eller eldre Garmin Marine Network-kartplotter	Hvis du bruker en GMS 10-bryter, er det anbefalt å koble denne bryteren til gatewayen. Hvis du ikke bruker en bryter, kan du koble en kartplotter med flere eldre Garmin Marine Network-porter eller opptil to eldre Garmin Marine Network-enheter til gatewayen, avhengig av hvilke typer enheter du har på fartøyet ditt.
⑩	Eldre Garmin Marine Network-kartplotter eller annen enhet	

## Spesifikke krav til nettverkstilkobling for Garmin BlueNet enheter

Når du kobler enheter til et Garmin BlueNet nettverk, bør du innfri disse kravene for bestemte enheter som kan være til stede i nettverket.

- OnDeck™ GTB 10-hub:
  - Du må koble en OnDeck GTB 10-hub til en Garmin BlueNet kartplotter eller Garmin BlueNet 20-bryter.
  - Du må bruke riktig Garmin BlueNet nettverk til RJ45-adapterkabel (010-12531-01) for å koble en OnDeck GTB 10 til en Garmin BlueNet kartplotter eller Garmin BlueNet 20-bryter.
- Fusion® nettverksstereoanlegg:
  - Hvis du har koblet flere kompatible Fusion stereoanlegg sammen med Fusion PartyBus™ nettverksteknologi, og du vil koble ett av dem til kartplotter, bør du koble ett av stereoanleggene – eller en bryter som er dedikert til Fusion PartyBus nettverksstereoanleggene – til en Garmin BlueNet kartplotter eller Garmin BlueNet 20-bryter for å få best mulig ytelse.
  - Du må bruke riktig Garmin BlueNet nettverk til RJ45-adapterkabel (010-12531-02) for å koble et Fusion nettverksstereoanlegg til en Garmin BlueNet kartplotter eller Garmin BlueNet 20-bryter.
- Tredjeparts IP-kameraer:
  - Alle kompatible IP-kameraer fra tredjeparter bør kobles til en Garmin BlueNet kartplotter eller Garmin BlueNet 20-bryter for å sikre best mulig ytelse.  
**MERK:** Hvis du har et IP-kamera installert og koblet til en eldre Garmin Marine Network-kartplotter på båten din, er det ikke nødvendig å koble det fra og skifte ledningene for å koble det til en Garmin BlueNet kartplotter. Hvis du har fjernet alle gamle Garmin Marine Network-kartplottere, må du imidlertid koble kameraet til en Garmin BlueNet kartplotter eller Garmin BlueNet 20-bryter.
  - Du må installere en PoE-isolasjonskobling når du kobler et tredjeparts IP-kamera til en eldre Garmin Marine Network-enhet, men du trenger ikke denne isolasjonskoblingen når du kobler et tredjeparts IP-kamera til en Garmin BlueNet kartplotter eller Garmin BlueNet 20-bryter.
  - Du må bruke riktig Garmin BlueNet nettverk til RJ45-adapterkabel (010-12531-02) for å koble et kompatibelt tredjeparts IP-kamera til en Garmin BlueNet kartplotter eller Garmin BlueNet 20-bryter.
- Garmin enheter med små nettverkskontakter:
  - En rekke Garmin enheter ble produsert med små nettverkskontakter før Garmin BlueNet nettverksteknologien ble tatt i bruk, og disse enhetene ble levert med en adapter som gjorde det mulig å bruke dem på eldre Garmin Marine Network.
  - Alle Garmin enheter med små nettverkskontakter bør kobles til en Garmin BlueNet kartplotter eller Garmin BlueNet 20-bryter for å sikre best mulig ytelse.  
**MERK:** Hvis du har en Garmin enhet med en liten nettverkskontakt installert og koblet til en eldre Garmin Marine Network-kartplotter eller GMS 10-bryter på båten din, er det ikke nødvendig å koble den fra og skifte ledningene for å koble den til en Garmin BlueNet kartplotter. Disse enhetene vil fortsette å fungere som forventet når de er koblet til via Garmin BlueNet 30-gatewayen, selv om det anbefales å koble dem til en Garmin BlueNet kartplotter eller Garmin BlueNet 20-bryter hvis det er mulig.
  - Du bør ikke koble enheten til en eldre Garmin Marine Network-enhet med den medfølgende adapteren før du kobler den til Garmin BlueNet 30-gatewayen. Koble enheten direkte til en Garmin BlueNet kartplotter eller Garmin BlueNet 20-bryter med en Garmin BlueNet nettverkskabel.
  - Når du oppdaterer den maritime programvaren på en tilkoblet Garmin BlueNet kartplotter for første gang, oppdateres alle tilkoblede enheter for å sikre riktig kommunikasjon på Garmin BlueNet nettverket.

## Spesifikasjoner

Materiale	Polykarbonatplast og støpt aluminium
Mål (B x H x D)	293,3 × 72 × 112,6 mm
Vekt	0,5 kg
Driftstemperaturområde	Fra -15 til 70 °C
Vanntetthetsvurdering	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
Strøminntak	Fra 10 til 32 V likestrøm
Sikring	2 A
Maksimalt strømforbruk	2,3 W
Vanlig strømforbruk	12 V likestrøm: 150 mA 24 V likestrøm: 90 mA
Maksimalt strømforbruk	200 mA
Trygg kompassavstand	10 cm

© 2023 Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper

Garmin® og Garmin logoen er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. Garmin BlueNet™ er et varemerke for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

MN: A04359

航海網路設備

<sup>1</sup> Enheten tåler utilsiktet kontakt med vann ned til 1 meter i opptil 30 minutter. Du finner mer informasjon på [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

