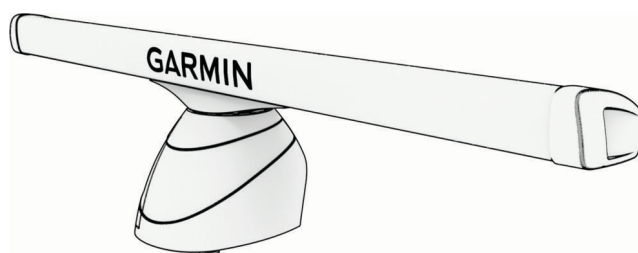


GARMIN®



GMR™ 430/1230/2530 XHD3-SERIEN 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.

Radaren avgir elektromagnetisk energi. For å unngå mulig personskade, skade på fartøyet eller enheten eller dårlig produktytelse må du sørge for at radaren er montert i henhold til anbefalingene i disse instruksjonene, og at alt personell ikke står i radarstrålens bane før radaren sender signaler. Når radaren er riktig installert og brukes riktig, oppfyller bruken av denne radaren kravene i ANSI/IEEE C95.1-1992 Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields.

For å unngå mulig personskade må du ikke se rett på antennen på nært hold når radaren sender signaler. Øynene er den delen av kroppen som er mest følsom for elektromagnetisk energi.

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.

⚠ FORSIKTIG

Det anbefales at en kvalifisert båtmontør monterer enheten for å få den beste ytelsen og unngå potensielle skader på personer, enheten eller fartøyet ditt.

Hvis du åpner enheten, kan det føre til personskade og/eller skade på enheten. Enheten inneholder ingen brukeranvendelige deler og må bare åpnes av en Garmin® autorisert servicerepresentant. Skade på enheten som skyldes at den ble åpnet av andre enn en autorisert servicerepresentant fra Garmin, dekkes ikke av Garmin garantien.

Denne enheten skal bare brukes som navigeringshjelp. Hvis du bruker enheten til formål som krever nøyaktig måling eller retning, avstand, posisjon eller topografi, kan det føre til personskade eller skade på fartøyet.

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.



Programvareoppdatering

Du må oppdatere Garmin kartplotterens programvare når du installerer denne enheten. Se brukerveiledningen for kartplotteren på support.garmin.com for instruksjoner for oppdatering av programvaren.

Nødvendige verktøy

- Stjerneskrutrekker nr. 2
- 5 mm sekskantnøkkel
- Bor og borbits på 15,0 mm ($19/32$ tommer)
- Skiftenøkkel og momentnøkkel på 17 mm ($21/32$ tommer)
- En kobberkabel på 3,31 mm² (12 AWG) for å jorde radarhuset (og eventuelt spenningsomformereren).
- Maritim tetningsmasse

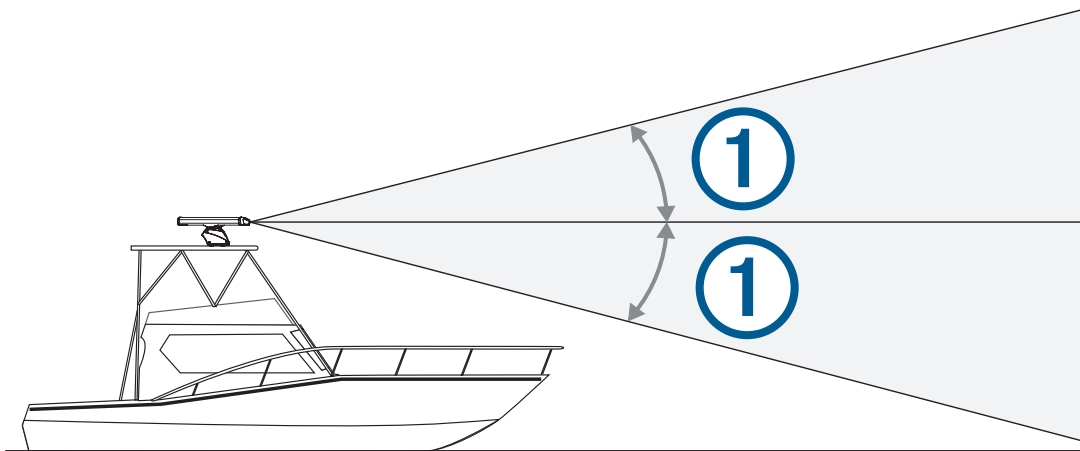
Forhold vedrørende montering

Når du velger monteringssted, bør du tenke over følgende.

⚠ ADVARSEL

Radaren må monteres utenfor rekkevidde av personer, med vertikal strålebredde over hodehøyde. For å unngå skadelige nivåer av radiofrekvenser (RF) må radaren ikke monteres nærmere personer enn den minste sikkerhetsavstanden som er angitt i produktspesifikasjonene.

- Radaren bør monteres høyt over fartøyets kjøllinje, med minst mulig blokkering av radarens strålebane. Hindringer kan skape blind- eller skyggesoner eller generere falske ekko. Jo høyere du monterer enheten, desto lenger unna kan radaren oppdage objekter.
- Radaren bør monteres på en flat overflate eller plattform som er parallell med fartøyets vannlinje og robust nok til å tåle vekten av radaren. Vekten til hver modell og antenne er oppgitt i produktspesifikasjonene.
- Radaren må monteres på et sted der den kan kobles til strøm, et jordingspunkt og Garmin nettverket (*Kablings- og tilkoblingshensyn, side 8*).
- Radarstrålen spres vertikalt $11,5^\circ$ over og $11,5^\circ$ under ① radarens utstrålende element. På fartøy med høyere baugvinkler i marsjfart, kan installasjonsvinkelen reduseres slik at strålen peker noe nedover mot vannlinjen når fartøyet er i ro. Du kan bruke underlagsplater hvis det er nødvendig.



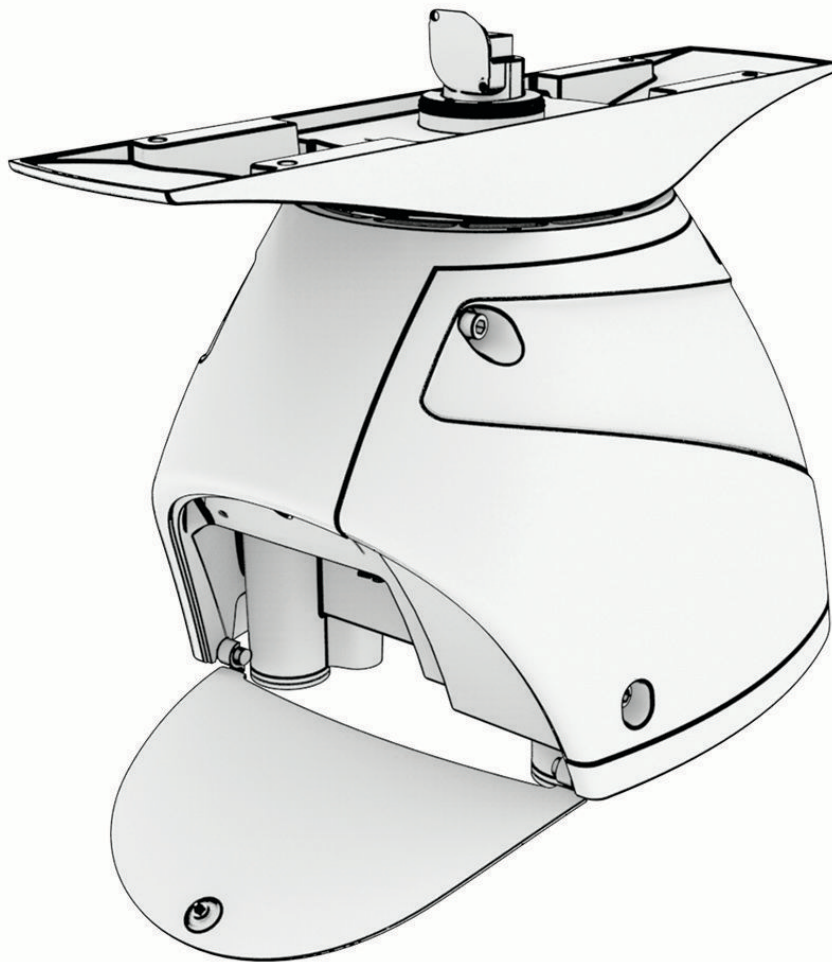
- Radaren må ikke monteres i nærheten av varmekilder som skorsteiner og lamper.
- Radaren må monteres på samme nivå som horisontale salingshorn eller tverrsalinger på en mast.
- For å unngå interferens med et magnetisk kompass må radaren ikke monteres nærmere et kompass enn verdien for trygg kompassavstand som er angitt i produktspesifikasjonene.
- Annen elektronikk og andre kabler må monteres minst 2 m (6,5 fot) fra radarstrålens bane.
- GPS-antenner må plasseres enten over eller under radarstrålens bane.
- Radaren må monteres minst 1 m (40 tommer) fra utstyr som sender signaler.
- Radaren må monteres minst 1 m (40 tommer) fra kabler som sender radiosignaler, for eksempel VHF-radioer, kabler og antenner.
- Radaren må monteres minst 2 m (6,5 fot) fra SSB-radioer (Single Side Band).

Fremgangsmåte for installering

Klargjøre overflaten og radaren for montering

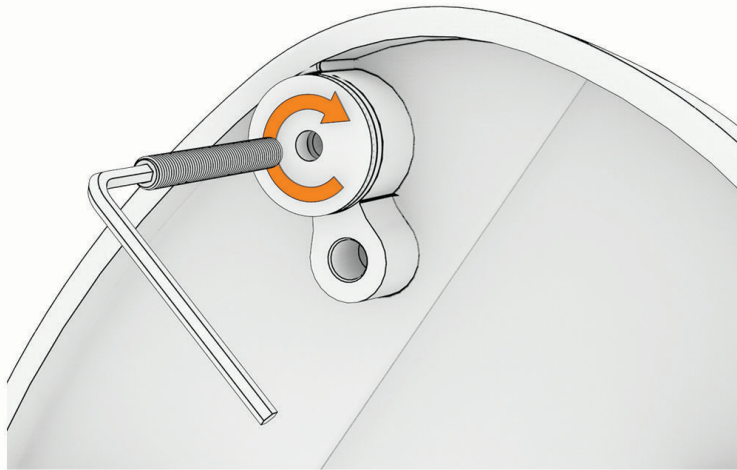
Du må velge et egnet sted for montering før du kan montere radaren (*Forhold vedrørende montering, side 3*).

- 1 Fest den inkluderte monteringsmalen til overflaten på monteringsstedet, langs akse mellom baug og akterende, som vist på malen.
- 2 Bor monteringshullene ved å bruke en borbits på 15 mm ($19/32$ tommer).
- 3 Hvis du må trekke strøm- og nettverkskablene gjennom monteringsoverflaten, velger du et punkt under strøm- og nettverkskontaktene som vist på malen. Deretter borer du et kabelhull for kablene med en borbits på 32 mm ($1\frac{1}{4}$ tommer) og trekker kablene gjennom overflaten (valgfritt) (*Kablings- og tilkoblingshensyn, side 8*).
- 4 Fjern malen fra overflaten.
- 5 Fjern lokket på forsiden av sokkelen ved å løsne skruen og løfte lokket av hengslene.



- 6 Bruk den medfølgende Petrolatum Primer på en halvdel av gjengene på de fire stengene med gjenger.

- 7 Sett endene av stengene med gjenger belagt med Petrolatum Primer inn i sokkelen.
- 8 Stram til stengene med gjenger ved hjelp av en sekskantnøkkel på 5 mm.
For å unngå skade på sokkelen bør du stoppe å stramme stengene med gjenger når de ikke lenger er lette å dreie.

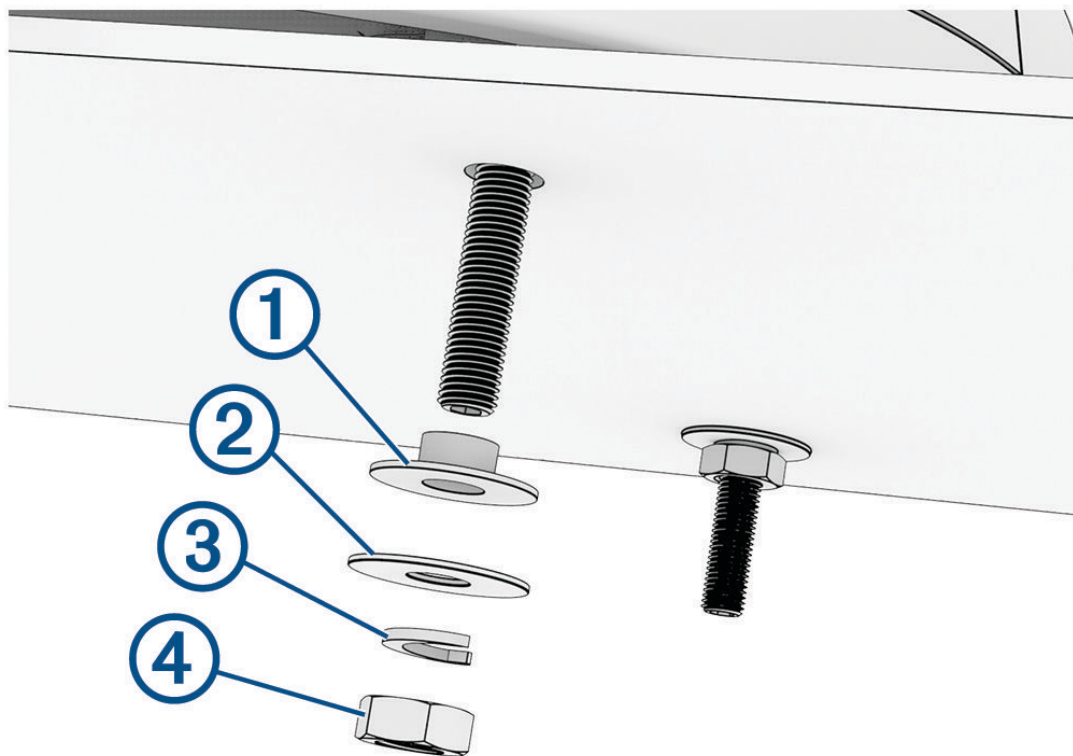


Montere radaren

Før du kan montere radaren, må du først velge et monteringssted og klargjøre monteringsoverflaten og radaren ([Klargjøre overflaten og radaren for montering, side 4](#)).

- 1 Vær oppmerksom på hvilken ende av sokkelen du planlegger å montere vendt mot baugen langs aksene mellom baug og akterende.
Hvis luken er vendt mot baugen, må du justere baugforskyvningen på kartplotteren for å motta en nøyaktig radaravlesning ([Baugforskyvning, side 13](#)).
- 2 Løft radaren på plass, og senk den forsiktig ned på monteringsoverflaten slik at stengene med gjenger mates gjennom hullene.

- 3 Fra under monteringsoverflaten plasserer du skulderskivene ① på stengene med gjenger og mater de ned i monteringsoverflaten slik at de sitter godt.

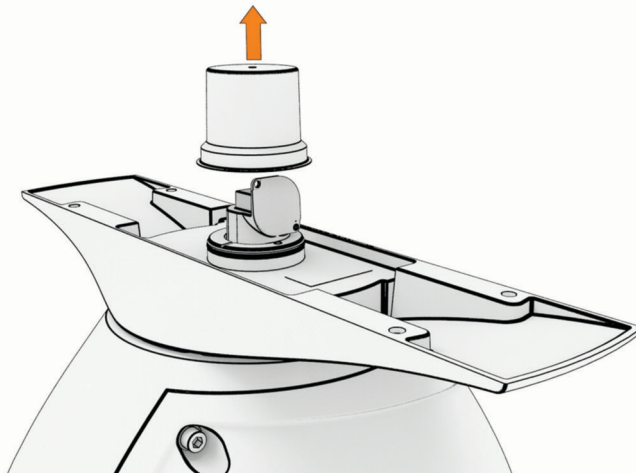


- 4 Plasser de flate skivene ②, låseskivene ③ og de sekskantede mutterne ④ på stengene med gjenger.
- 5 Stram de sekskantede muttere til 1,5 kgf-m (130 pund/tomme [11 pund/fot]) for å feste radaren til overflaten uten å skade radaren eller monteringsutstyret.

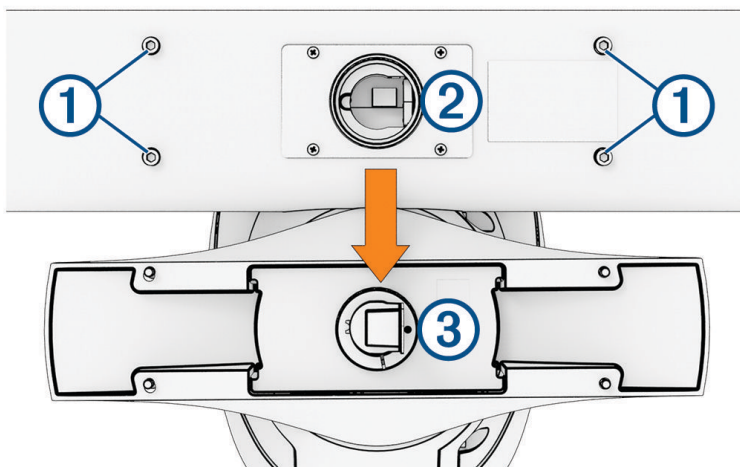
Installere antennen

Du må feste sokkelen ordentlig før du kan montere antennen på den (*Montere radaren, side 5*).

- 1 Fjern det beskyttende dekselet fra bølgeguiden på toppen av sokkelen.

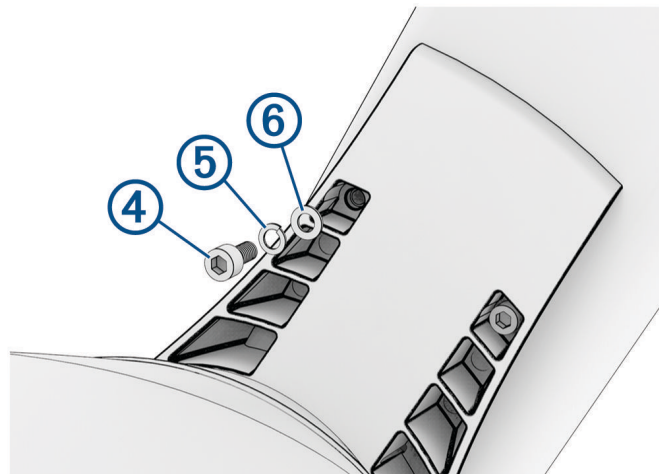


- 2 Fjern monteringsutstyret fra undersiden av antennen ①.
Disse skruene og skivene brukes til å feste antennen til sokkelen.



- 3 Juster bølgeguiden ② på sokkelen med kontakten nederst på antennen ③, og skyv antennen på sokkelen.

- 4 Fest antennen til sokkelen med sekskantskruene ④, fjærskivene ⑤ og de flate skivene ⑥ du fjernet fra antennen i trinn 2.



- 5 Stram sekskantskruene til 0,81 kgf-m (70 pund/tomme [6 pund/fot]) med en momentnøkkel for å feste antennen til sokkelen uten å skade antennen eller monteringsutstyret.

Kablings- og tilkoblingshensyn

Det kan være nødvendig å bore et hull på opptil 32 mm (1¹/₄ tommer) i diameter for å kunne trekke strøm-, nettverks- eller jordingskablene.

Du må bruke maritim tetningsmasse på hullet etterpå for å få en vanntett forsegling.

Hvis du må lage føringshullet på et synlig sted, kan du kjøpe dekorative kabeltetninger på 32 mm (1¹/₄ tommer) hos den lokale Garmin forhandleren din eller gå til buy.garmin.com (tilleggsutstyr).

- Du kan om nødvendig skjære i tetningen for å trekke flere kabler gjennom det samme hullet.
- Den valgfrie tetningen er IKKE vanntett. Du må bruke maritim tetningsmasse på tetningen etterpå for å få en vanntett forsegling.

Når du monterer kablene, må du tenke over følgende.

- Jordingskabel følger ikke med, og den må kobles til et jordingspunkt, ikke til den negative polen på batteriet (*Jording av radaren, side 12*).
- Av sikkerhetsmessige hensyn bør du bruke riktige strips, festeanordninger og tetningsmasse for å feste kablet i strekket og gjennom skott eller dekk.
- Du må ikke strekke kabler nær objekter som beveger seg, varmekilder eller gjennom dører eller slag.
- Du kan unngå interferens med annet utstyr ved ikke å legge nettverks- og strømkablene ved siden av eller parallelt med andre kabler, for eksempel radioantennekabler eller strømkabler. Hvis det ikke er mulig, skjermer du kablene med et isolerende metallrør eller en type EMI-skjerming.
- Du bør montere strømkablet så nær batterikilden som mulig.
 - Hvis det blir nødvendig å forlenge strømkablet, må du bruke riktig kabel diameter (*Strømkabelforlengelser, side 11*).
 - Feilaktig forlengelse av kabeltrekk kan føre til at radaren ikke fungerer som den skal på grunn av for lav strømovertføring.

Koble til strøm via spenningsomformeren

⚠ 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, ugyldiggjøres produktgarantien.

LES DETTE

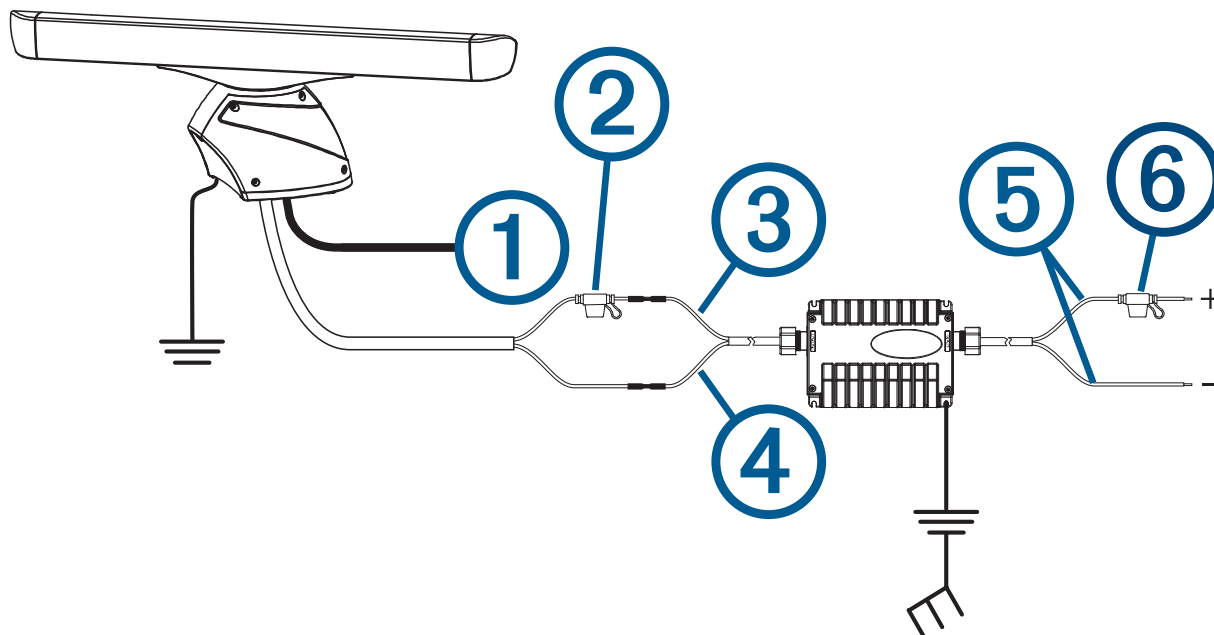
Ikke bruk tredjeparts spenningsomformere eller spenningsomformere fra tidligere radarmodeller fra Garmin på nytt. Hvis du bruker en annen omformer enn den som fulgte med radaren, eller den riktige omformeren kjøpt fra Garmin eller den lokale Garmin forhandleren din, kan det skade radaren eller forhindre at den slås på.

Noen radarmodeller krever en spenningsomformer for å gi strøm til enheten på riktig måte. Hvis det fulgte med en spenningsomformer med modellen, må den være montert for at radaren skal fungere. Hvis det ikke fulgte med en spenningsomformer med modellen, kobler du strømkabelen direkte til båtbatteriet (*Koble direkte til strøm, side 10*).

MERK: Selv om noen radarmodeller ikke krever eller leveres med en spenningsomformer, kan du kjøpe en fra den lokale Garmin forhandleren din eller gå til buy.garmin.com. Disse modellene kan tåle sterk vind ved å bruke en spenningsomformer. Se spesifikasjonsdelen for å få mer informasjon.

Når du monterer spenningsomformeren, bør du tenke over følgende.

- Spenningsomformeren krever en inngangsspenning på 10 til 32 VDC.
- Du bør montere spenningsomformeren så nær strømkilden som mulig.
- Det anbefales at du kobler strømkabelen til spenningsomformeren direkte til batteriet. Hvis du må forlenge kabelen, må du bruke riktig kabeldiameter for skjøteledningen (*Strømkabelforlengelser, side 11*).



Element	Beskrivelse
①	Til Garmin nettverket
②	15 A-sikringsholder
③	Rød (+)
④	Svart (-)
⑤	Til båt batteriet (10 til 32 VDC)
⑥	30 A-sikringsholder
	Jordingsforbindelse

- 1 Før strømkabelen til radaren og spenningsomformereren.
- 2 Bruk klemmekontakter og varmekrymperør for å koble strømkabelen til spenningsomformereren. Radarens strømkabel har en sikring på 15 A. Du må ikke fjerne denne sikringen når du kobler til spenningsomformereren.
- 3 Koble spenningsomformereren til båt batteriet via den medfølgende 30 A-sikringen. 30 A-sikringen mellom spenningsomformereren og batteriet er i tillegg til 15 A-sikringen inkludert i strømkabelen for radaren. Begge sikringene må være på plass for at radaren skal fungere riktig.
- 4 Koble strømkabelen til POWER-porten på radaren.

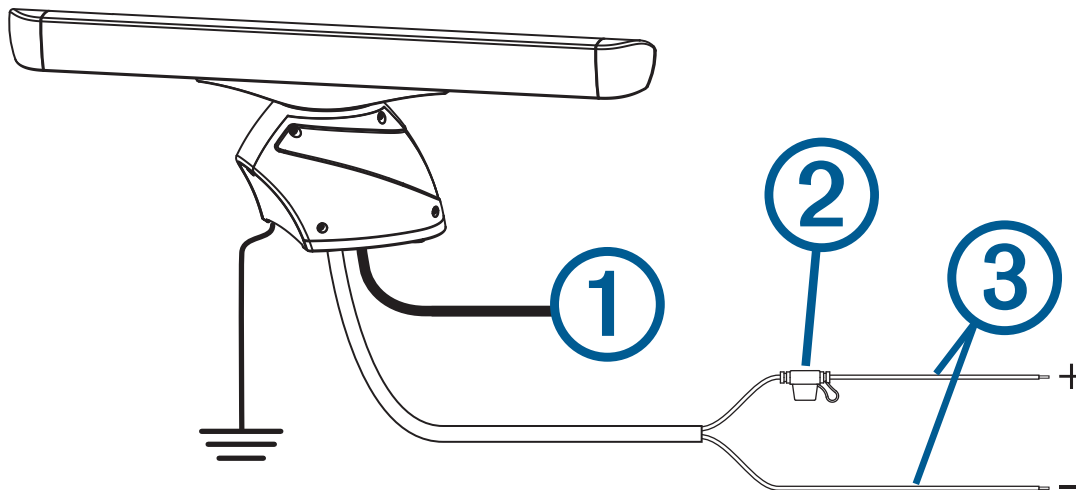
Koble direkte til strøm

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, ugyldiggjøres produktgarantien.

Noen radarmodeller krever ikke en spenningsomformer. Hvis det ingen spenningsomformer fulgte med modellen, bør den kobles direkte til strøm.

MERK: Selv om noen radarmodeller ikke krever eller leveres med en spenningsomformer, kan du kjøpe en fra den lokale Garmin forhandleren din eller gå til buy.garmin.com. Disse modellene kan tåle sterk vind ved å bruke en spenningsomformer. Se spesifikasjonsdelen for å få mer informasjon.



Element	Beskrivelse
①	Til Garmin nettverket
②	15 A-sikringsholder
③	Til båt batteriet (11 til 32 VDC)
⏏	Jordingsforbindelse

- 1 Før strømkabelen til radaren og båt batteriet.
- 2 Koble strømkabelen til båt batteriet.
- 3 Koble strømkabelen til POWER-porten på radaren.

Strømkabelforlengelser


Det anbefales at du kobler strømkabelen direkte til batteriet. Hvis det er nødvendig å forlenge kabelen, må du bruke riktig kabeldiameter for skjøteledningen.

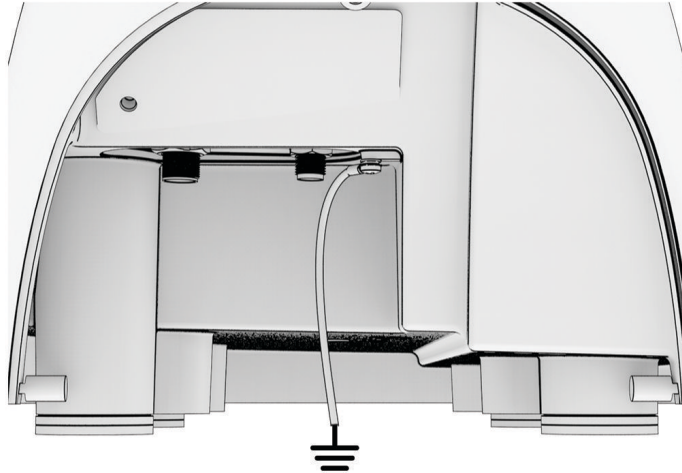
Du må bruke klemmekontakter og varmekrympe for å opprette en vanntett tilkobling.

Avstand	Kabeldiameter
3 m (9 fot 10 tommer)	3,31 mm ² (12 AWG)
5 m (16 fot 4 tommer)	5,26 mm ² (10 AWG)
6,5 m (21 fot 3 tommer)	6,63 mm ² (9 AWG)
8 m (26 fot 2 tommer)	8,36 mm ² (8 AWG)

Jording av radaren

Radaren (og eventuelt spenningsomformereren) må være knyttet til den riktige typen jord ved hjelp av en kobberkabel på 3,31 mm² (12 AWG) (ikke inkludert).

- 1 Før en kobberkabel på 3,31 mm² (12 AWG) til et jordingspunkt og til radarsokkelen.
- 2 Koble kabelen til jordkontakten på sokkelen () ved hjelp av den forhåndsmonterte klemmekontakten.



- 3 Smør jordingsskruen og klemmekontakten med maritim tetningsmasse.
- 4 Koble den andre enden av kabelen til båtens jordingspunkt for vann, og smør forbindelsen med maritim tetningsmasse.
- 5 Velg et alternativ:
 - Hvis det ikke fulgte med en spenningsomformer med radaren, er det ikke nødvendig med ytterligere jording.
 - Hvis det fulgte med en spenningsomformer med radaren, fortsetter du til trinn 6.
- 6 Før en annen kobberkabel på 3,31 mm² (12 AWG) til jordingspunktet og til spenningsomformereren.
- 7 Løsne en skrue på ett hjørne av spenningsomformereren og fest kobberkabelen til skruen.
- 8 Smør skruen og kabelen på spenningsomformereren med maritim tetningsmasse.
- 9 Koble den andre enden av kabelen til RF-jordingspunktet på båten, og smør forbindelsen med maritim tetningsmasse.

Garmin nettverkshensyn

Denne radaren kan kobles til kompatible Garmin enheter for å dele radardata. Når du kobler denne radaren til en Garmin nettverksenhet, bør du tenke over følgende.

Garmin nettverkskabelkontaktene kommer i to størrelser som kan brukes på ulike enheter i systemet ditt.

- De mindre nettverkskontaktene finnes på mange nyere Garmin enheter.
 - Disse kontaktene ligner på størrelsen og formen til en NMEA 2000® nettverkskontakt, men pinnene og tastene er ulike og kan ikke kobles til et NMEA 2000 nettverk.
 - Du kan koble enheter med de mindre nettverkskontaktene til hverandre ved hjelp av en Garmin nettverkskabel med mindre kontakter.
 - Denne radaren har en mindre Garmin nettverkskontakt og leveres med en kabel som har mindre kontakter i begge ender.
- De større nettverkskontaktene finnes på de fleste eldre Garmin enheter.
 - Disse kontaktene ligner på vanlige RJ45-nettverkskontakter.
 - Du kan koble enheter med de større nettverkskontaktene til hverandre ved hjelp av en Garmin nettverkskabel med større kontakter.
 - Hvis du vil koble denne radaren til en eldre enhet med en større kontakt, kan du bruke den medfølgende adapteren.

Denne radaren leverer data til en tilkoblet kartplotter. Når kartplotteren er koblet til andre Garmin nettverksenheter, deler den radardataene med alle kompatible tilkoblede enheter via nettverket.

Ekstra Garmin nettverkskabler, skjøteledninger og adaptere er tilgjengelige hos Garmin forhandleren din eller på buy.garmin.com.

Betjene radaren

Alle funksjonene til radaren kontrolleres med Garmin kartplotteren. Du finner betjeningsanvisninger under delen Radar i kartplotterens brukerveiledning. Gå til garmin.com/manuals for å laste ned den nyeste brukerveiledningen.

Hvis du har mer enn én radar på båten, må du se på radarskjermbildet til radaren du ønsker å konfigurere.

Angi antennestørrelsen

Du må angi antennestørrelsen før du kan bruke radaren på systemet.

- 1 Slå på radaren og alle enheter som er koblet til Garmin nettverket.

Du ser et varsel om valg av antenne på den tilkoblede kartplotteren.

MERK: Hvis hele systemet blir slått på for første gang, er valg av antenne en del av den første konfigurasjonsprosessen.

- 2 Velg størrelsen på den monterte antennen for hver åpne radar som er montert på båten.

TIPS: Hvis du må angi en annen antennestørrelse, må du se på radarskjermbildet for radaren du vil endre, velge **Alternativer** > **Radaroppsett** > **Installering** > **Antennekonfigurasjon** > **Antennestørrelse** og deretter velge antennestørrelsen.

Baugforskyvning

Baugforskyvningen kompensere for radarskannerens fysiske plassering på en båt, hvis radarskanneren ikke er plassert riktig i forhold til båtens akse mellom baug og akterende.

Måle og angi baugforskyvningen

Baugforskyvningen kompensere for radarskannerens fysiske plassering på en båt, hvis radarskanneren ikke er plassert riktig i forhold til båtens akse mellom baug og akterende. Innstillingen for baugforskyvning som er konfigurert for bruk i én radarmodus, brukes for alle andre radarmodi og for radaroverlegget.

- 1 Ved hjelp av et magnetisk kompass finner du den optiske kompasskursen til et objekt som står stille innenfor synsvidde.
- 2 Mål objektets peiling på radaren.
- 3 Hvis peilingsavviket er mer enn +/- 1 grad, må du angi baugforskyvningen.
- 4 Gå til et radarskjerm bilde og velg **Alternativer > Radaroppsett > Installering > Front på båt.**
- 5 Velg **Opp** eller **Ned** for å justere forskyvningen.

Angi en egendefinert parkeringsstilling

Som standard vil antennen stoppe i en vinkelrett stilling i forhold til sokkelen når den ikke roterer. Du kan endre denne stillingen.

- 1 Gå til radarskjerm bildet, og velg **Alternativer > Radaroppsett > Installering > Antennekonfigurasjon > Posisjon.**
- 2 Bruk glidebryteren til å justere antennens stilling når den har stoppet, og velg **Bakover.**

Spesifikasjoner

Spesifikasjon	Mål
Sokkelens vekt	GMR 430 xHD3: 24,1 kg (53,1 pund) GMR 1230 xHD3: 24,2 kg (53,4 pund) GMR 2530 xHD3: 24,9 kg (54,9 pund)
Antennens vekt	4-fots antenne: 5,5 kg (12,2 pund) 6-fots antenne: 7,7 kg (16,9 pund)
Lengde på strømkabel	15 m (49 fot 3 tommer)
Lengde på nettverkskabel	15 m (49 fot 3 tommer)
Antennerotasjonshastighet	24 og 48 o/min
Maksimal vindbelastning	GMR 430 xHD3: 80 knop ¹ GMR 1230/2530 xHD3: 100 knop
Temperaturområde	Fra -25 til 55 °C (5 til 131 °F)
Luftfuktighet	95 % ved 35 °C (95 °F)
Vanntetthetsvurdering	IEC 60529 IPX6 ²
Maks rekkevidde	GMR 430 xHD3: 72 nm GMR 1230/2530 xHD3: 96 nm
Min. rekkevidde	20 m (66 fot)
Høyeste overføringskraft	GMR 430 xHD3: 4 KW GMR 1230 xHD3: 12 KW GMR 2530 xHD3: 25 KW
Strålebredde	4 fots antenne: 1,8 grader horisontalt, 23 grader vertikalt 6 fots antenne: 1,1 grader horisontalt, 23 grader vertikalt
Kursnøyaktighet	0,25 grader
Inngangsspenning	GMR 430 xHD3: fra 11 til 32 V likestrøm GMR 1230/2530 xHD3: fra 10 til 32 V likestrøm
Sikring	Radarens strømkabel: 15 A Spenningsomformer (hvis det er aktuelt): 30 A
Strømforbruk, standby	18 W
Strømforbruk, sending	GMR 430 xHD3: 55 W GMR 1230/2530 xHD3: 70 W
Trygg kompassavstand	Standardkompass: 90 cm (35 ⁷ / ₁₆ tommer) Reserve navigerings- og nødkompass: 80 cm (31 ¹ / ₂ tommer)

¹ Hvis en 430 xHD3 monteres med en ekstra spenningsomformer, kan den tåle vindstyrker opptil 100 knop.

² Enheten tåler utilsiktet kontakt med vann ned til 1 meter i opptil 30 minutter og er beskyttet mot kraftige vannstråler. Du finner mer informasjon på www.garmin.com/waterrating.

Spesifikasjoner for antennen

Spesifikasjon	Mål
Type	Endematet bølgeguide med spor
Horisontal strålebredde	4-fots antenne: 1,8 grader 6-fots antenne: 1,1 grader
Horisontale sidelover	-23 dB innenfor ± 10 grader av hovedstrålen -30 dB utenfor ± 10 grader av hovedstrålen
Vertikal strålebredde	23°
Antenneforsterkning	4-fots antenne: 27 dB 6-fots antenne: 29 dB
Polarisering	Horisontal

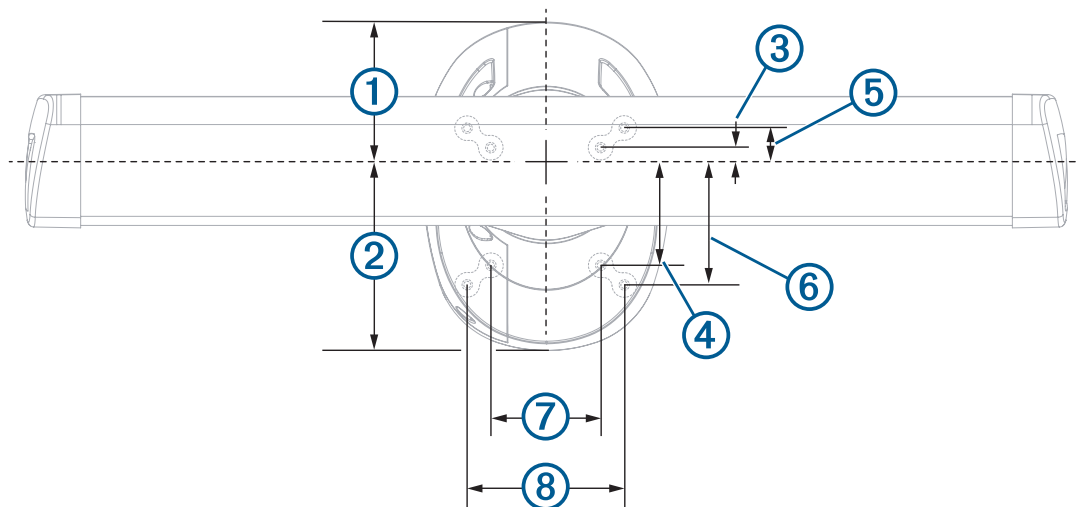
Minimumsavstander for sikker bruk

Når radaren sender signaler, bør den være plassert i en posisjon på fartøyet som er minst så langt fra andre personer. IEC 60936-1 paragraf 3-27.1 angir de maksimale avstandene fra antennen der det kan forventes radiofrekvensnivåer (RF).

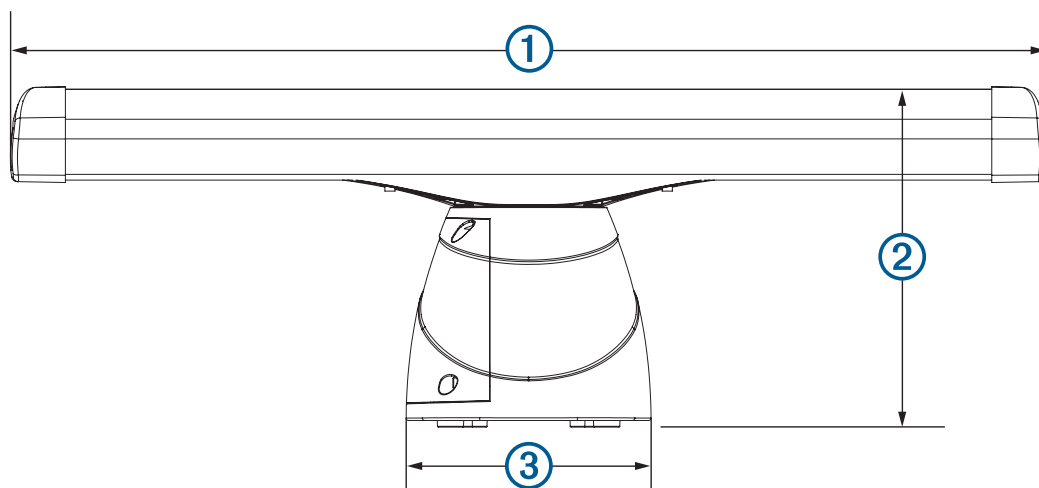
Disse minimumsavstandene for sikker bruk gjelder for en radar som sender signaler med en roterende antenne, og er mye større når antennen ikke roterer. Hvis antennens rotasjon av en eller annen grunn hindres, slås senderen automatisk av.

Modell	100 W/m ²	50 W/m ²	10 W/m ²
GMR 434 xHD3	0,09 m (3,54 tommer)	0,13 m (5,11 tommer)	0,28 m (11,02 tommer)
GMR 436 xHD3	0,09 m (3,54 tommer)	0,13 m (5,11 tommer)	0,30 m (11,81 tommer)
GMR 1234 xHD3	0,15 m (5,91 tommer)	0,22 m (8,66 tommer)	0,49 m (19,29 tommer)
GMR 1236 xHD3	0,16 m (6,30 tommer)	0,23 m (9,06 tommer)	0,51 m (20,08 tommer)
GMR 2534 xHD3	0,16 m (6,30 tommer)	0,22 m (8,66 tommer)	0,50 m (19,69 tommer)
GMR 2536 xHD3	0,17 m (6,69 tommer)	0,23 m (9,06 tommer)	0,52 m (20,47 tommer)

Størrelse



Element	Mål	Beskrivelse
①	181,8 mm (7 ³ / ₁₆ tommer)	Rotasjonscenter mot baksiden av sokkelen.
②	236,2 mm (9 ⁵ / ₁₆ tommer)	Rotasjonscenter mot forsiden av sokkelen.
③	25 mm (1 tommer)	Rotasjonscenter til indre bakre monteringshull.
④	125 mm (4 ¹⁵ / ₁₆ tommer)	Rotasjonscenter til indre fremre monteringshull.
⑤	50 mm (1 ¹⁵ / ₁₆ tommer)	Rotasjonscenter til ytre bakre monteringshull.
⑥	150 mm (5 ²⁹ / ₃₂ tommer)	Rotasjonscenter til ytre fremre monteringshull.
⑦	140 mm (5 ¹ / ₂ tommer)	
⑧	200 mm (7 ⁷ / ₈ tommer)	



Element	Mål	Beskrivelse
①	4-fots modeller: 132,7 cm (4 fot 4 1/4 tommer) 6-fots modeller: 193,7 cm (6 fot 4 1/4 tommer)	Lengde på antenne.
②	45,1 cm (17 3/4 tommer)	Basen av sokkelen til toppen av antennen.
③	31,8 cm (12 1/2 tommer)	Bredden på sokkelen.

Lisens for programvare med åpen kildekode

Hvis du vil se lisensene for programvare med åpen kildekode, kan du gå til developer.garmin.com/open-source/linux/.

Feilsøke installeringen

Symptom	Mulige årsaker
Radaren slås ikke på. LED-statuslampen er ikke på.	<ul style="list-style-type: none"> Strømkabelen er kanskje ikke koblet til enheten eller batteriet på riktig måte. Kontroller alle tilkoblinger. Den innebygde sikringen kan ha gått. Sjekk sikringen og bytt den ved behov. Kabeldiameteren som ble brukt til å forlenge strømledningen, kan være for liten for lengden på forlengelsen. Se tabellen i delen Strømkabelforlengelser av denne bruksanvisningen for å sjekke at riktig kabeldiameter er brukt (Strømkabelforlengelser, side 11). Hvis radaren bruker en spenningsomformer, er den kanskje tilkoblet via en inkompatibel eller tredjeparts spenningsomformer. Bruk kun spenningsomformeren som fulgte med radaren eller den riktige spenningsomformeren som ble kjøpt fra Garmin eller den lokale Garmin forhandleren din.
Radaren er ikke tilgjengelig på Garmin enheten eller på enheter som er koblet til Garmin nettverket.	<ul style="list-style-type: none"> Radaren slår seg kanskje ikke på. Kontroller LED-statuslampen. Enhetens programvare er kanskje ikke oppdatert. Oppdater programvaren på enheten eller på Garmin nettverket. Nettverkskabelen er kanskje ikke koblet til enheten eller Garmin nettverket på riktig måte. Kontroller alle tilkoblinger. Hvis du brukte en nettverkskontakt som installeres på stedet, kan den være installert på feil måte. Kontroller kontakten.

LED-statuslampen finner du på produktetiketten, og den kan være til hjelp for å feilsøke installeringsproblemer.

Farge og aktivitet på LED-lampen for status	Radarstatus
Kontinuerlig rød	Radaren gjør seg klar for bruk. Denne bør bare lyse rødt en kort stund før den skifter til å blinke grønt.
Blinker grønt	Radaren fungerer som den skal.
Blinker oransje	Programvaren på radaren oppdateres.
Blinker rødt	Det har oppstått en feil på radaren. Ta kontakt med Garmin produktsupport for å få hjelp.

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.

© 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. GMR™ er et varemerke for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® og NMEA 2000-logoen er registrerte varemerker for National Marine Electronics Association.

Modellnummer: AB4560 / AA4560 / A04560

IC: 1792A-B4560 / 1792A-A4560 / 1792A-04560

雷達底座 / 雷達天線

