



# NAVMAN

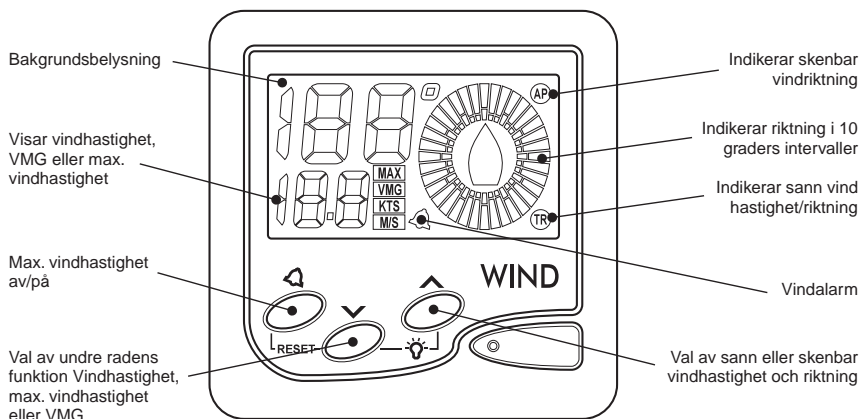


# Innehåll

<b>Specifikationer</b> .....	<b>44</b>
<b>Installation</b> .....	<b>45</b>
Lokalisering .....	45
Montering .....	45
Kabeldragning .....	46
Flera instrument .....	46
<b>Installation av NAVMAN W100 mastenhet</b> .....	<b>47</b>
<b>Inställning av givare</b> .....	<b>48</b>
Inriktning av mastenhet .....	48
Vindhastighets kalibrering .....	48
Vindhastighet .....	48
Inriktning .....	48
Inställning .....	48
<b>Handhavande</b> .....	<b>49</b>
Belysning av/på .....	49
Vindalarm av/på .....	49
Inställning av vindalarm .....	49
Sann eller skenbar vindhastighet .....	49
Val av fart funktion .....	50
Val av enheter .....	50
Nollställning av max.vindhastighet .....	50
<b>Felsökning</b> .....	<b>51</b>

## Specifikationer

- **Strömförsörjning**  
10,7 till 16,6volt 30 mA normalt 40 mA med belysning.
- **Temperaturområde**  
0 C till 45 C.
- **Storlek på display**  
112 x 112 x 24 mm, 35mm djup.
- **Displaytyp**  
Twistad Nematic grå bakgrund 0 C – +70 C
- **Belysning**  
Röd LED belysning.
- **Radioavstörning**  
Mindre än 6db maximal dämpning på alla radiokanaler vid 3dB gain från instrument (EU specifikation) när antenn befinner sig inom 1 m.
- **Vindriktning**  
Sann och skenbar 180 grader SB eller BB.
- **Vindhastighet**  
0-50 m/ eller 50 knop.
- **Alarm**  
Inställbart vindhastighetsalarm.
- **VMG display**  
Visar med en decimal och hela knop över 20 knop.
- **NMEA ingång (för VMG)**  
NMEA 0183 VHW från S 100 logg eller annan logg med NMEA.
- **NMEA Utgång**  
NMEA 0183 sänder VWT, VWR, MWV, VPW, till R 100 eller annan repeater med NMEA. Kan kopplas upp till 4 repeatrar.
- **Givarkablar**  
5 poliga FUJI kontakter för vindgivare.
- **Mastenhet**  
Lättvikts stryktålig modell med 30m kabel. Utgång SIN/COS



# Installation

## Lokalisering

NAVMAN W100 är designad för att monteras över eller under däck. Välj ett ställe som är:

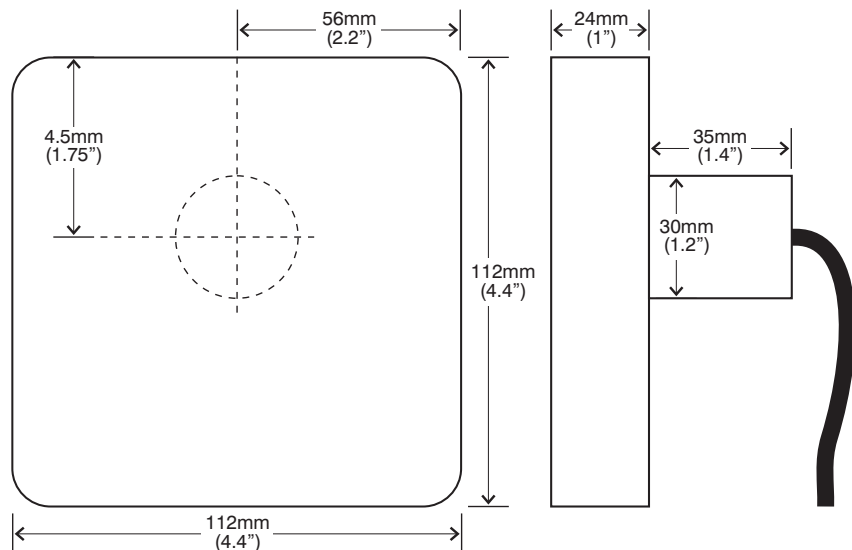
- minst 300mm från närmaste kompass
- minst 500mm från närmaste radio
- lättavläst för rorsman
- åtkomligt för kablar

## Montering

Monteringsytan måste vara jämn. Använd bormallen för att centrera genomföringen.

- borra ett 32mm hål i skottet
- ta bort muttern. Limma fast packningen på instrumentets baksida
- sätt i instrumentet i det borrarade hålet

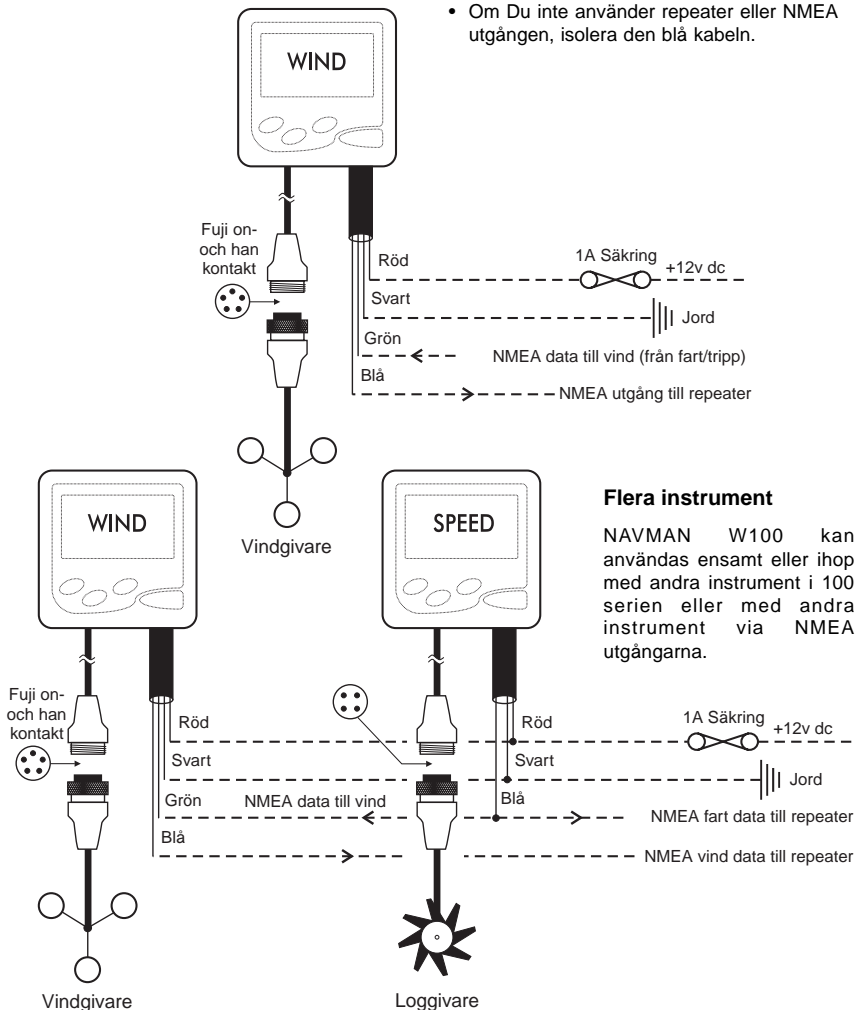
Handdra endast muttern. Drag inte för hårt då packning ej blir vattentät om den trycks ihop för mycket.



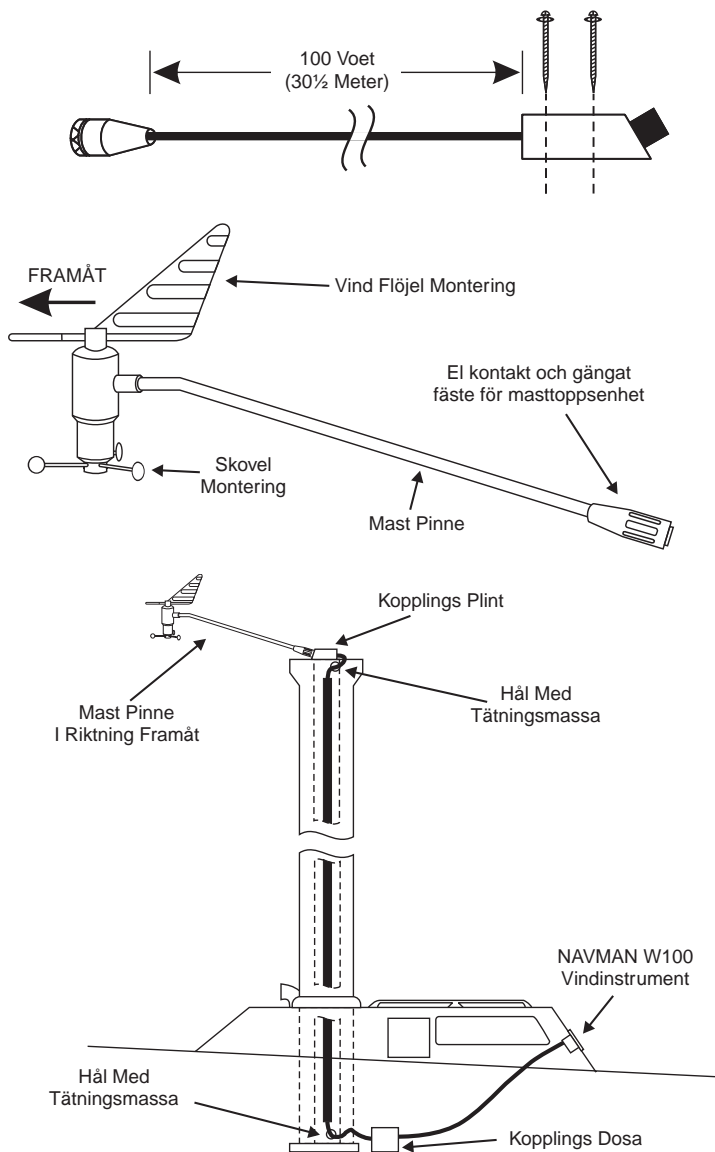
## Kabeldragning

- Lägg inte ström- och givarekabel nära generator eller andra kablar med stark ström. Undvik att koppla in instrumentet in på kablar som går till laddare, radio, omvandlare eller tändning. Försök få så korta kablar som möjligt.

- Koppla in den röda kabeln på + via en 1 amp säkring. Koppla in den svarta minus kabeln på jord. En 1 amp säkring räcker till 5 instrument i 100 serien.
- Koppla in den 4-poliga FUJI kontakten på logg- och temperaturgivaren. Förlängningskabel finns som tillbehör.
- Om Du inte använder repeater eller NMEA utgången, isolera den blå kabeln.



# Installation av NAVMAN W100 mastenhet



## Inställning av givare

Varje vindriktningsgivare har olika egenskaper. För att få bästa möjliga precision av Ditt vindinstrument behöver man ställa in givaren.

### Inriktning av mastenhet

Då det är svårt att få mastenheten i perfekt långskeppsriktning vid installation, kan man göra detta på NAVMAN W100 displayen.

### Vindhastighets kalibrering

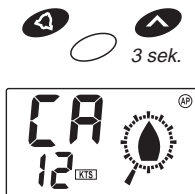
NAVMAN W100 är kalibrerad från fabrik men om det behövs kan detta göras efter montering.

#### **Viktigt!**


*Följ alltid denna ordning vid kalibrering av vindinstrument, inställning, inriktning och kalibrering.*

### Vindhastighet


Håll in  och  i tre sekunder.





För att öka värde tryck .

För att minska värde tryck .


Varje knapptryckning innebär 5% ökning eller minskning av värdet.


För att lagra och avsluta, tryck .

### Inriktning



När Du är på vindhastighets visning tryck in  och  samtidigt.



Tryck in  eller  för att ändra vindriktning.

För att lagra och avsluta, tryck .

### Inställning

När Du är på inriktningsmenyn, tryck  och  tills displayen visar LE. Displayen kommer att blinka 6 sekunder innan den visar LE.



Rotera vindflöjeln två hela varv åt höger eller vänster.



Tryck  för att lagra och avsluta.

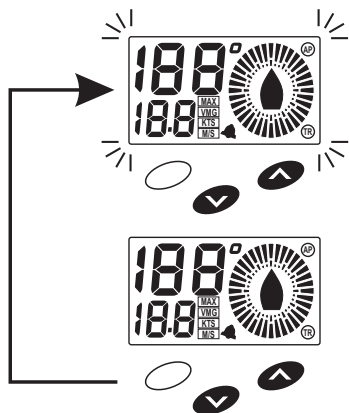
#### **Viktigt!**

*Om Du misstänker att något gick fel, gör om hela proceduren.*

## Handhavande

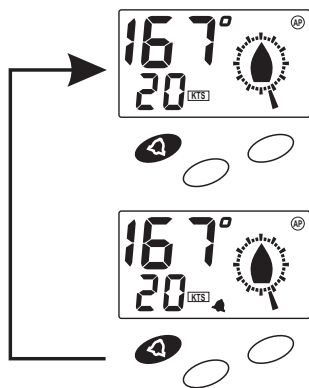
### Belysning av/på

Tryck samtidigt på  och  för att sätta på belysningen. Upprepa proceduren för att stänga av.




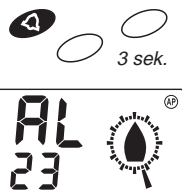
### Vindalarm av/på



Tryck  för av/på.




### Inställning av vindalarm


Tryck på  i tre sekunder

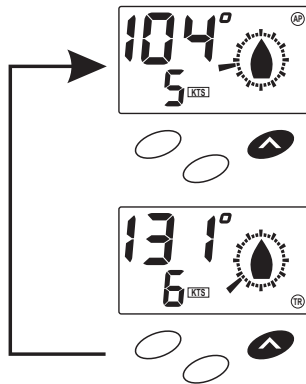


Använd  eller  för att ställa in rätt värde.

Tryck  för att lagra och avsluta.

### Sann eller skenbar vindhastighet


Tryck på  för att växla mellan sann eller skenbar vindhastighet.

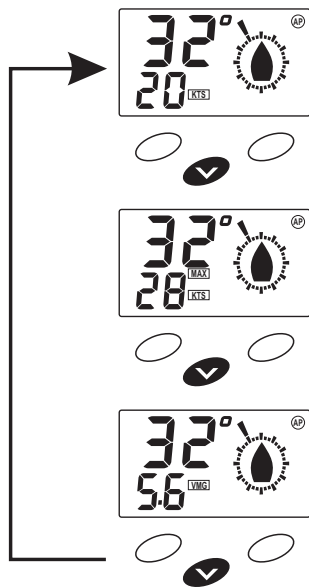


### Viktigt!

För att få sann vind måste NAVMAN W100 kopplas ihop med Navman speed instrument eller annan logg med NMEA.

## Val av fart funktion



Tryck  för att växla mellan vindhastighet, max.vindhastighet eller VMG.

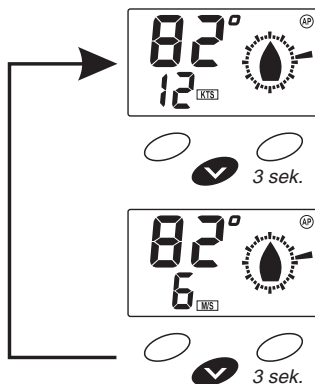


### Viktigt!



VMG enheten är den samma som loggen använder knop, km/t eller mph..

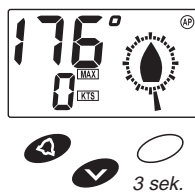
## Val av enheter

Tryck på  eller  för att växla mellan m/s eller knop.



## Nollställning av max.vindhastighet

När max. vind visas tryck på  och  i tre sekunder för att nollställa.



## Felsökning

### Inget på displayen:

Kontrollera strömtillförseln. Spänning måste ligga mellan 10,7 och 16,6 volt.

### Felaktig vindhastighet eller riktning visas:

1. Kontrollera mastkabeln
2. Kontrollera mastenheten
3. Kontrollera instrumentet

Tag av mastenheten och koppla in den direkt mot instrumentet. Om den fungerar här är det fel på kabeln. Kontakta Plastimo Nordic för service.

### Ingen vindhastighet eller riktning indikation

Kontrollera strömtillförseln.

# W100 Underfunktioner

## Komplement till manual (Ändring av vindriktningsdämpning)

### UNDERFUNKTIONER

*Tryck och håll inne ↶ och ↷ i 3 sekunder.*

Dämpning av vindriktning. Dämpningsnivå visas i den under delen av displayen : d0, d1, d2 d3 ↵ och ↶ används för att justera till valt nivå. För att spara tryck på ↶ knappen.

*Tryck in ↶ och ↷ samtidigt.*

Kalibrering av vindhastighet. Den övre delen av displayen visar CA. Den undre delen, visar vindhastighet. ↵ och ↶ används för att ändra till valt värde. ↶ knappen sparar.

*Tryck in ↶ och ↷ samtidigt.*

Injustering av vindgivare. Den undre delen visar CA. Den övre visar vindhastighet. Tryck på ↵ och ↶ för att justera till valt värde. ↶ knappen sparar inställning.

*Tryck på ↶ och ↷ i 6 sekunder. Under denna period börjar displayen blinka för att sedan visa LE.*

Justering av linjäriteten av givaren. Den undre deler visar LE. Vindgivaren måste roteras 2 varv för att automatiskt justera sig. Tryck på ↶ för att spara.