

NX Start Pack 3



Installation och användarmanual Svensk



1	Leveransförteckning	5
2	Installation	7
2.1	Installera vindgivaren	8
2.2	Placering	8
2.3	Montering	8
2.4	Montering steg för steg	9
2.5	Installation av logg och lodgivare	10
2.5.1	Placering av givarna	10
3	Installation av bordgenomföringar	12
3.1	Installation	12
3.2	Tätning	12
3.3	Montering	12
3.4	Kontrollera läckage	14
3.5	Installation i ett skrov med sandwich konstruktion	14
3.6	Installera WSI-boxen	15
3.7	Viktigt om placeringen av WSI-boxen	15
3.8	Installation av instrument	16
3.9	Elektrisk Installation	17
4	Anslutning till andra Nexus system	18
5	Parning av vindgivaren	18
6	Omparning av givaren	19
7	Underhåll	19
8	Byte av givare eller WSI-box / Låsa upp parningen	19
9	Första start	21
9.1	Initiering av instrumentet	21
9.2	Hur man använder tryckknapparna för Sea Data	22
9.2.1	Bakgrundsbelysning	23
10	Funktionsöversikt	23
11	Fartfunktioner - SPEED	24
11.1	Huvudfunktion fart	24
11.2	Underfunktioner fart	24
	Trippmätare - TRP	24
	Totaldistans - LOG	24
	Maxhastighet (MAX)	24
	Starttimer - STA	24
	Tidtagning	24
	Medelfart - AVS	24
	MAXHASTIGHET (MAX)	25
	Djup - DPT/unit	25
	BATTERISPÄNNING (BAT)	25
	Temperatur - TMP	25
11.3	Huvudfunktion djup	26
11.4	Underfunktioner djup	26
	Belysning	26
	Grundlarm - SHA	26
	Djuplarm - DEA	26
	Båtfart - BSP/unit	26
	Lufttryck (unit/hPA)	26
	Sann vindvinkel - TWA	27
	Skenbar vindvinkel - AWA	27
	Sann vindhastighet - TWS	27
	Skenbar vindhastighet - AWS	27
	Larmdjup för grund- och djuplarm - SHA/DEA	27
	Larmdjup för ankarlarm - ANC	27
11.5	Radera ett larmvärde	28
11.6	Kvittering av larm	28
11.7	Aktivering /deaktivering av larm	28
12	Anpassa presentationen	29

12.1	Kopiera en underfunktion	29
12.2	Presentation vid uppstart	29
12.3	Ta bort en flyttad eller kopierad underfunktion	29
12.4	Hur man använder tryckknapparna på NX Wind	30
12.4.1	Bakgrundsbelysning	31
12.5	Huvudfunktioner	31
12.6	Analogue function	31
12.7	Underfunktioner	32
12.7.1	Relativ vindhastighet [AWS]	32
12.7.2	Sann vindhastighet [TWS]	32
12.7.3	Båtfart mot eller med vinden [VMG]	32
12.7.4	Båtfart [BSP]	32
12.8	Funktioner med Wind i Nexus nätverk	33
12.8.1	Geografisk vindriktning [TWD]	33
13	Inställningar av Sea Data Instrumentet	34
13.1	Inställningar C10	34
13.1.1	Lämna Setup läge C10 (RET)	34
13.1.2	Enhet för båtfart, C11 (Unit KTS)	34
13.1.3	Kalibrering av båtfart, C12 [CAL 1.30]	34
13.1.4	Dämpning av båtfartsvisning C13 (d2 BSP)	35
13.1.5	Enhet för djup [Unit M]	35
13.1.6	Justera djupvisningen, C15 (- 00.0 ADJ)	35
13.1.7	Enhet för vattentemperatur, C16 (Unit°C)	35
13.1.8	Justering av vattentemp, C17 (0°C TMP)	36
13.1.9	Enhet för lufttryck, C18 (Unit hPA)	36
13.1.10	Enhet för vindhastighet, C19 (Unit m/s)	36
13.1.11	Justering av vindvinkeln, C20 (000° ADJ)	36
13.1.12	Dämpning av vindvärden, C21 (d0 WND)	36
13.1.13	Knaptrycks ljud, C22 (OFF KEY)	36
14	Inställning av NX Wind Instrument	37
14.1	Användar / User inställningar, C10	37
14.1.1	Inställning av dämpning, C11	37
14.1.2	Val av huvudinformation, C12	37
14.1.3	Knaptrycks ljud, C13	37
14.1.4	Val av enhet för BSP/VMG, C14	38
14.1.5	Kalibrering av loggivare, C15	38
14.1.6	Referens för fart, Loggivare eller GPS, C16	38
14.1.7	Referens för kurs, C17	38
14.1.8	Var är vindgivaren ansluten, C18	39
14.1.9	Demo läge, C19	39
14.1.10	Analogskalans upplösning, C20	39
14.2	Inställning / kalibrering av vind, C50	40
14.2.1	Val av enhet för vindhastighet, C52	40
14.2.2	Vindhastighets kalibrering, C53	40
14.2.3	Justering av visad vindvinkel, C54	40
14.2.4	Kalibreringstabell för vindgivaren, C55-C62	40
15	Underhåll och felsökning	42
15.1	Underhåll	42
15.2	Felsökning	42
15.2.1	Allmänt	42
15.2.2	Felmeddelanden	42
16	Specifikationer	43
16.1	Tekniska specifikationer Sea Data Instrument	43
16.2	Tekniska specifikationer Wind Instrument	43
16.3	Tekniska specifikationer WSI-boxen	43
17	Garanti	44

1 Leveransförteckning

Följande delar levereras i förpackningen

Antal	Benämning	Referens
1	NX Sea Data instrument	1
1	NX Wind Instrument	2
1	WSI-box	3
2	Instrument skydd	4
2	Borrmall för instrument	5
1	Installation och användarmanual	6
1	Garantikort	7
4	Monteringsskruvar till instrumentet	8
4	Plastmuttrar	8
2	Baklock till instrument	8
3	Silikontub	8
4	Buntband	8
1	Nexus Nätverkskabel, 0,3 m (1.2 ft)	9
1	Nexus Nätverkskabel, 8 m (26 ft)	10
5	Ändhylsor, 0,25 mm (0.1 inch)	11
5	Ändhylsor, 0,75 mm (0.3 inch)	11
1	3m röd batterikabel	12
1	3m svart batterikabel	13
1	Bordgenomföring med mutter	14
1	Tri-ducer TH52	15
1	Blindplugg	17
2	O-ring	18
3	Monteringskruvar till vindgivaren	19
1	Trådlös vindgivare	20
1	Vindgivarfäste	20
3	Monteringsskruvar för WSI-box	21

Registrera produkten

När du har kontrollerat att alla delar finns med i leveransförpackningen, ber vi dig att fylla i garantikortet och återsända detta till generalagenten.

Genom att återsända garantikortet underlättar du för oss att ge dig snabb och korrekt information. Spara alltid inköpskvittot. Uppgifterna i garantikortet kommer att läggas i vårt kundregister. På detta sätt kan vi nå dig med nya kataloger och annan information.

Garantivillkor, se kapitel 17.



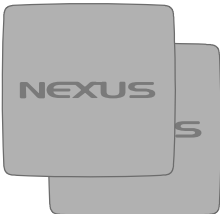
1



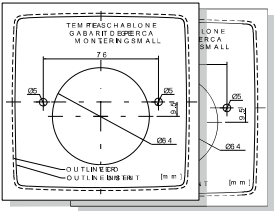
2



3



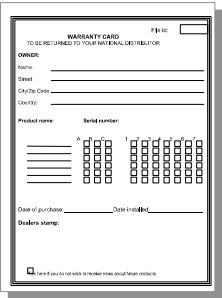
4



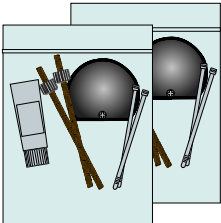
5



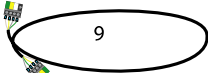
6



7



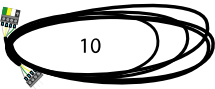
8



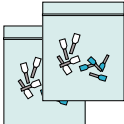
9



21



10



11



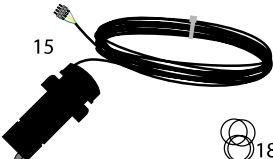
12



13



19



15



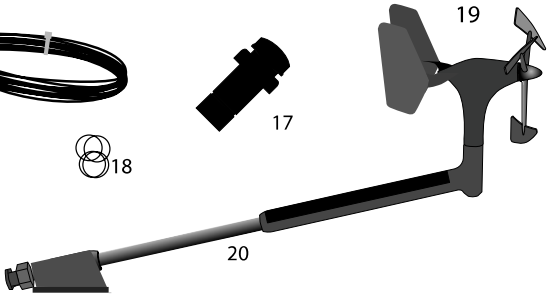
18



14



17



20

2 Installation

Installationen omfattar fem steg:

1. Läs installations och användarmanualen.
2. Planera var du skall installera givare, WSI-box och instrument.
3. Installera först givarna, sedan WSI-boxen och sist instrumenten.
4. Drag fram kablarna och anslut dessa.
5. Lär dig funktionerna och kalibrera (ställ in) ditt system.

Innan du börjar borra ... tänk efter hur du skall göra för att få en så enkel och bra installation som möjligt. Planera noga var du skall placera givarna, WSI-boxen och instrumenten. Lämna också plats för ytterligare instrument.

Några "gör det ej" som du bör beakta:

- Korta ej av kablarna för mycket. Se till att det finns ett visst överskott så att WSI-boxen, givare och instrument kan lyftas fram för inspektion.
- Lägg ej på silikon eller annan tätningsmassa bakom instrumentet. Den medföljande packningen räcker väl till för att tätta.
- Förlägg ej kablage i kölsvin eller på andra platser där det kan ligga i vatten.
- Förlägg ej kablaget nära utrustning som avger stor elektromagnetisk strålning: generatorer, tändkablar, sändarantennor mm. Detta för att minimera risken för störningar på ditt system.
- Stressa ej, tag god tid på dig.

Följande material behövs:

Avbitartång och skaltång.
En liten skruvmejsel.
Hålsåg för instrumentet, 63 mm.
5 mm borr för monteringshål.
Buntband

Om nätverkskabeln ej räcker till så kan du köpa en extra förlängningskabel på 8 m (Art. No.21266-8) eller så kan du använda eventuell överbliven nätverkskabel från andra installationer. Samma typ av kabel används för alla installationer, såväl för givare som för instrument.

Om du är tveksam angående installationen, tag hjälp av en marineelektronikinstallatör.

2.1 Installera vindgivaren

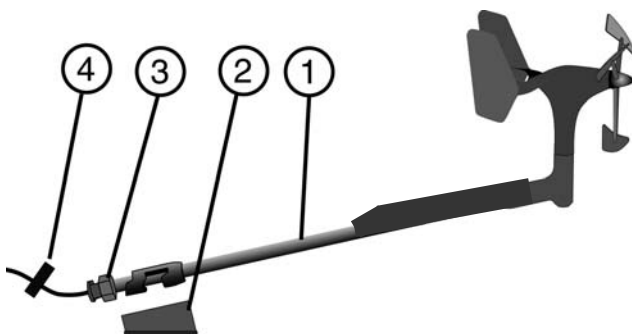
2.2 Placering

Givaren skall monteras på en horisontell yta i masttoppen. Om masttoppen lutar, måste en kil användas mellan givarfästet och underlaget. För Seldénmaster med 15 lutning finns en kil som tillhör: (art.nr 67400-15).

OBS! Givaren måste paras med WSI-boxen innan den monteras, se kap 4.

2.3 Montering

Vindgivare skall monteras så att propellern är lodrät när båtens akterstag är fullt ansatt. Om monteringsytan på masttoppen sluttar, kilas mastfästet. För vindgivaren (1) framifrån in i fästet (2). Vrid åt muttern (3) FÖR HAND. Fäst säkerhetsklämman (4) bakom muttrarna.



2.4 Montering steg för steg

1. Använd fästet som mall och markera monteringshålén



3. Montera fästet med de tre medföljande skruvarna



5. Dra åt låsmuttern med handkraft



2. Borra de tre monteringshålén med en 3,2mm borrar



4. För in givaren i fästet framifrån och bakåt

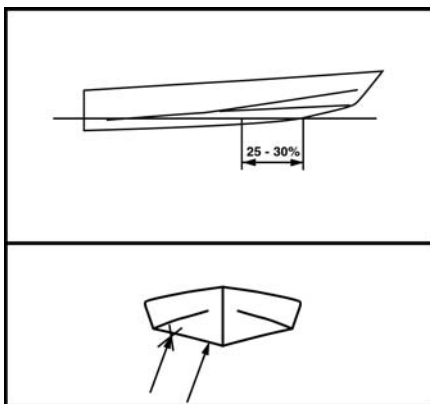


6. Montera låsklämman



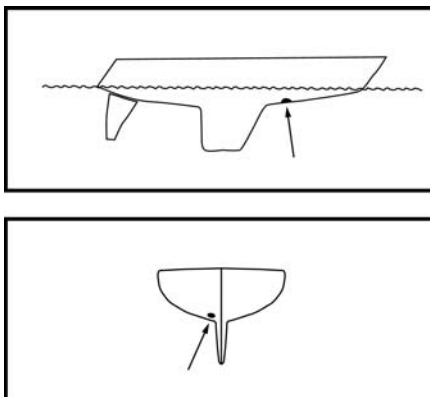
2.5 Installation av logg och lodgivare

2.5.1 Placering av givarna

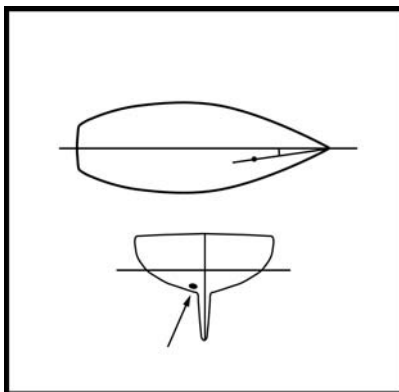


Allmänt skall givaren placeras så långt fram som möjligt på vattenlinjens längd och nära mittlinje. **Viktigt är att givaren alltid kommer att befinna sig i vattnet i hela fartregistret.** För snabbgående motorbåtar bör man tänka på att båtens vattenlinjelängd förkortas ner ordentligt i högre farter. Placera givaren på 25% - 30% av vattenlinjens längd räknat framifrån. (Obs! I normalt gångläge, planing).

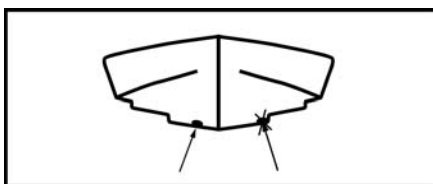
Exempel:



Fenkölade segelbåtar skall ha givaren 25 - 75 cm framför kölen och max 10 cm vid sidan av mittlinjen.



På segelbåtar med starkt V-format skrov, som t.ex långkölade båtar, kan det vara gynnsamt att vrida givaren en aning så att den pekar mot stäven. Med detta erhåller man så lika egenskaper på olika bogar som möjligt.



Undvik att placera givaren nära skarpa slag där tvärgående vattenströmmar har en störande inverkan. Vid tveksamhet, kontakta Din återförsäljare eller anlita en installatör.

Glöm ej åtkomligheten från insidan innan den slutliga placeringen bestämmes!

3 Installation av bordgenomföringar

3.1 Installation

Glasfiberbåtar med sandwich skrov—Följ separat instruktion 3.5

Borring

Varning: Använd alltid skyddshandskar och ansiktsmask.

1. Borra ett 3mm hål från insidan. Om det av olika anledningar inte går att borra från insidan, borra utifrån.
2. Borra hålet för bordgenomföringen med hålsågen.
3. Slipa av ytan med sandpapper och tvätta sedan för att tätningssmedlet skall fästa ordentligt. Om ytan är fet eller oljig, tvätta av med mildt lösningsmedel så som alkohol eller liknande.

Metall skrov—Använd en fil och sandpapper för att avlägsna grader.

3.2 Tätning

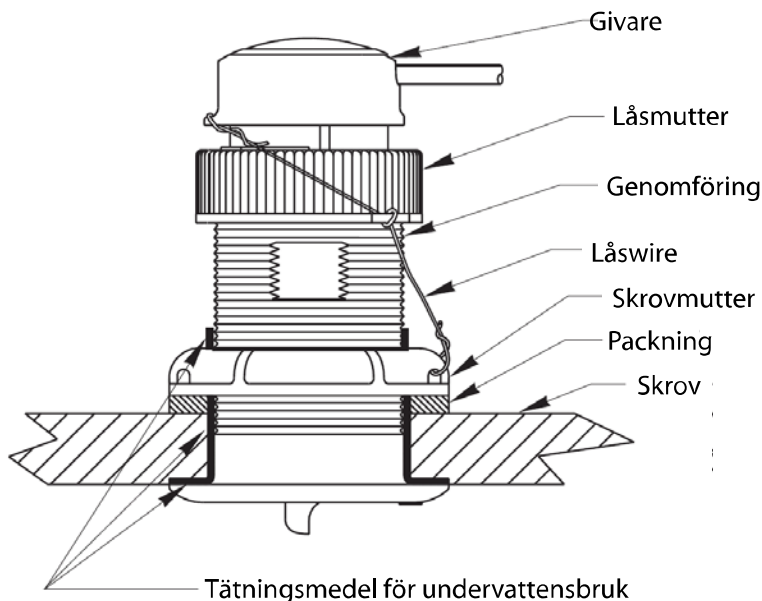
Lägg på ett 2mm tjockt lager av marintätning för undervattensbruk på insidan av flänsen (den sida som ligger mot skrovet) och på bordgenomföringens utsida. Lägg på tätningssmedlet så att det gör 6mm högre än skrovets tjocklek, packning och mutter tillsammans. Detta skall göras för att det säkert skall komma tätningssmedel i gångorna innanför muttern. Det både tätar och låser muttern.

3.3 Montering

Varning: Bär eller lyft aldrig givaren i kabeln då detta kan skada givaren.

1. Tryck in genomföringen från utsidan i en roterande rörelse för att pressa ut överskottet av tätningssmedlet. (se Figur 2). Set till att pilen på flänsens utsida pekar framåt mot den punkt där stäven bryter vattnet. Om givaren inte sitter i mitten skall den då peka lite inåt.
2. Trä på gummipackningen från insidan. Om skrovet är tunnare än 6mm måste en extra packning av gummi, glasfiber eller plast användas. Använd aldrig brons i aluminiumbåtar. Undvik även trä då det kan svälla och skada genomföringen.
3. Skruva på muttern från insidan, var noga med att givaren inte vrids utan fortfarande pekar i rätt riktning. Dra åt muttern endast med handkraft. I träbåtar, se till att inte dra åt så hårt utan lämna plats för trä att svälla.
4. Ta bort all överbliven tätningssmedel på skrovets utsida så vattnet kan strömma fritt och inte störas. **Varning:** O-ringarna måst vara hela och insmorda med fett för att täta ordentligt.
5. Då tätningssmassan har torkat, inspektera O-ringarna (om nödvändigt, byt ut dem) och smörj in dem med det medföljande silikonet. (se Figur 3).

Plastgenomföring



6. Kontrollera O-ringarna på givaren (byt ut om nödvändigt) smörj in O-ringarna med det medföljande silikonet.
7. Stoppa i givaren med pilen på toppen pekandes framåt.
8. Skruva på givarmuttern, dra åt med handkraft.
Varning: Sätt alltid dit låswiren för att låsa givaren om mot förmodan givarmuttern lossnar.
9. Trä igenom wiren genom hålet i ena genomföringsmutterns vingar Trä på låsmuttern. För wiren moturs och för in den genom ena hålet i givarmuttern. Gör en ögla genom hålet. För sedan wiren genom dragöglan och vidare ner till det andra hålet på givarmuttern. Tvinna wiren för att låsa.
10. Dra kabeln till WSI-boxen. Om det är trångt och det finns risk att stiftkontakten skadas, skruva bort kontakten, dra kabeln och montera sedan kontakten igen.
11. För elektrisk installation, se kapitel 3.9.

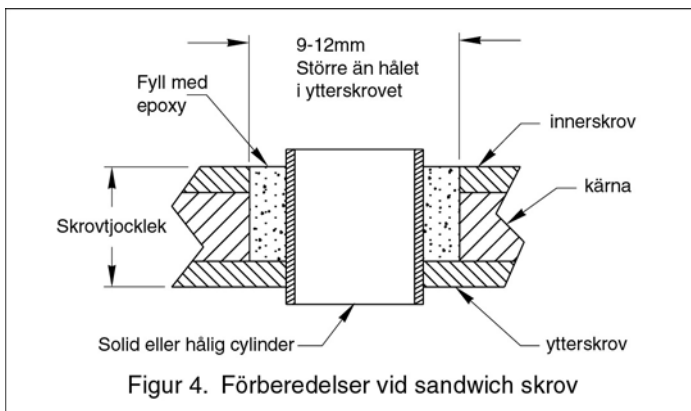
3.4 Kontrollera läckage

Varning: Installera aldrig en genomföring och lämna båten utan tillsyn en längre tid.

När båten sjösatts, kontrollera **direkt** runt genomföringen om det finns läckor. Observera att små läckor kan vara svåra att upptäcka. Du bör inte lämna båten mer än tre timmar innan du kontrollerar igen. Även om det är en liten läcka kan det samlas mycket vatten i kölsvinet efter 24 timmar. Om du upptäcker läckage, upprepa proceduren för montage och tätning.

3.5 Installation i ett skrov med sandwich konstruktion

Kärnan (trä eller skum) måste skäras bort och tätas. Kärnan måste tätas mot vatteninträngning. Skrovet måste också förstärkas så att det inte trycks ihop och genomföringsmuttern lossnar.. **Varning:** Använd alltid skyddshandskar och skyddsmask.



1. Borra ett 3mm hål från insidan. Om det av olika anledningar inte går att borra från insidan, borra utifrån)
2. Använd en 51mm hålsåg från utsidan men skär endast igenom ytterskrovet. (se Figur 4).
3. Använd en 60mm hålsåg från insidan. Skär igenom innerskrovet och det mesta av kärnan. Kärnan kan vara mycket mjuk så se till att vara lätt på handen.
4. Avlägsna kärnan så att insidan av ytterskrovet och kärnans kanter är fria. Slipa med sandpapper och rengör insidan av ytterskrovet samt utsidan av skrovet runt hålet. **Observera:** Det är viktigt att kärnan tätas ordentligt.
5. Om du är van att arbeta med glasfiber, klipp till ett lager glasfiberväv, lägg det i hålet för att täcka kärnan. Addera fler lager tills rätt diameter uppnåtts. Alternativt kan en cylinder täckas med vax, och sättas i hålet. Fyll sedan mellanrummet mellan cylindern och kärnan med epoxi. När epoxin har härdat avlägsnas cylindern.

6. Slipa med sandpapper och rengör runt hålet både på utsidan och insidan, detta för att tätningssmassan skall fästa ordentligt.
7. Montera och täta enligt kapitel 3.2 och 3.3

3.6 Installera WSI-boxen

Ta bort skyddslocket och borra de tre monteringshålen med en 2.8mm borr. Montera WSI-boxen med de medföljande skruvarna.

Stryk på silikonfett på skruvterminalerna (för att undvika korrosion)
Anslut nätverkskabeln till terminaler 13, 14, 15 och 16. Kabeln skall kopplas så att färgangivelsen på locket följs.

3.7 Viktigt om placeringen av WSI-boxen

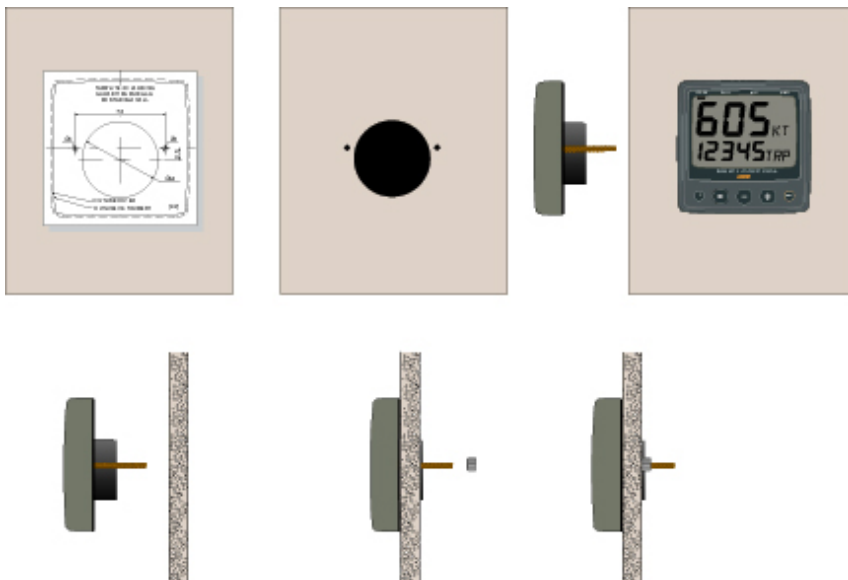
Montera WSI-boxen på en torr och vertikal yta under däck. Se till att avståndet till annan radioutrustning inte är kortare än 500mm.

Se också till att WSI-boxen monteras på ett långskeppsgående skott så att den är parallell med den trådlösa vindgivare, detta ökar radions räckvidd.

OBS! Om du har stål eller kolfiberskrov måste WSI-boxen monteras på ett vattentätt ställe utanför det signalisolerande skrovet!

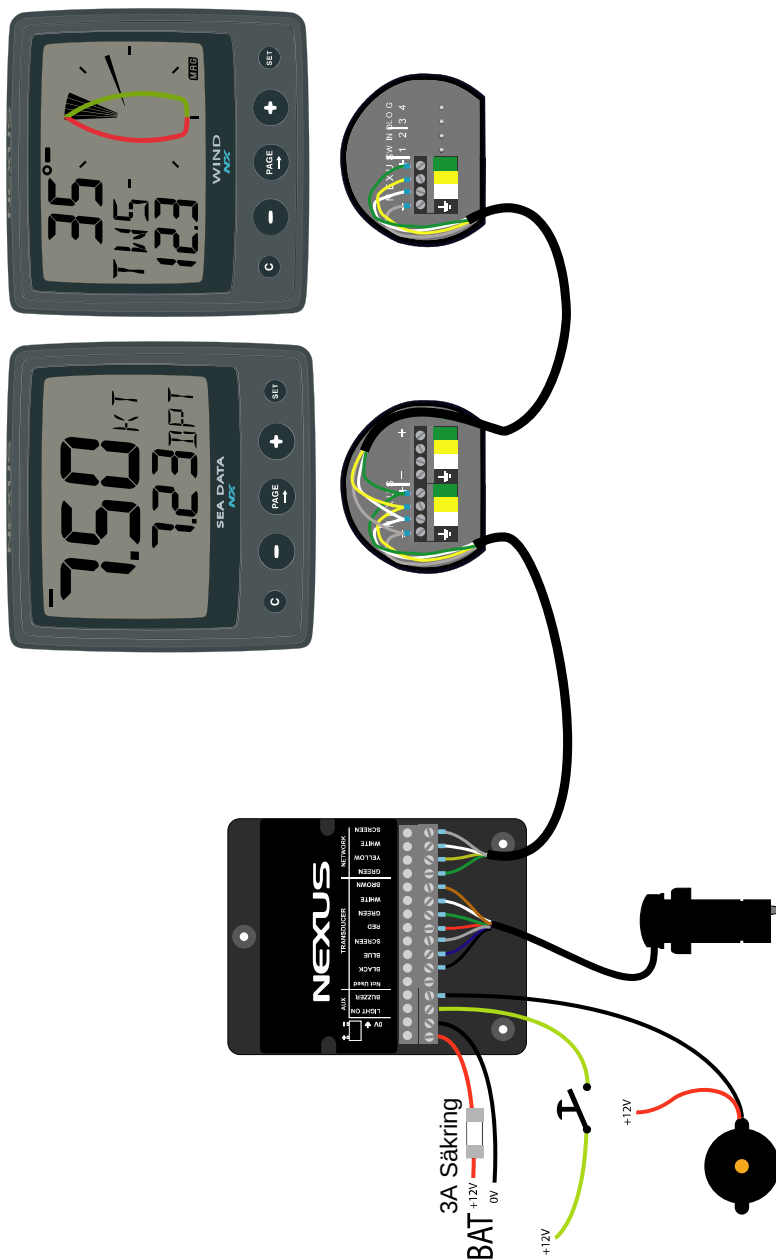
3.8 Installation av instrument

1. Placera den medföljande bormmallen på den plats där du önskar placera instrumentet.
2. Borra de två skruvhålen med en 5 mm borr.
3. Såga sedan hålet för instrumentets kontakthus med hjälp av en 63 mm hålsåg.
4. Tag därefter bort bormmallen.
5. Skruva i de två pinnskruvarna på instrumentets baksida (endast med handkraft)
6. Montera instrumentet.
7. Sätt på de två plastmuttrarna och drag fast löst.
8. Se till att instrumentet sitter rakt (titta från framsidan)
9. Dra fast muttrarna (fortfarande med handkraft)



- Drag nätverkskabeln från WSI-boxen till instrumentet.
- Avkorta nätverkskabeln om, så erfordras, för att passa installationen. Skruva bort kabeln. Klipp av kabeln till rätt längd. Skala av ca 35 mm av kabelns ytterisolering. Skala därefter av ca 6 mm av de tre ledarnas isolering (den fjärde ledaren är kabelns skärm). Kläm fast de medföljande ändhylsorna på alla fyra ledarna med hjälp av en plattång.
- Anslut de fyra ledarna till instrumentets 4-poliga stickpropp enligt figur.
- Stryk silikonfett på alla kontaktytor enligt figur. **Detta måste göras för att undvika korrosion**

3.9 Elektrisk Installation



4 Anslutning till andra Nexus system

NX systemet är fullt kompatibelt med andra Nexus Nätverkssystem så som NX2. Om du vill koppla ihop ditt NX system med exempelvis ett NX2 system, måste du flytta inkopplingen av logg och lod givarna till WSI-boxen. Observera att endast 200kHz lodgivare kan användas. 200kHz Lodgivare känns igen på färgerna på ledarna i lodkabeln. Dessa skall vara blå, svart och blankledare. Om din Lodgivare har andra färger än dessa, måste den bytas. Lodgivare med 200kHz finns tillgänglig för all typer av nexus bordgenomföringar.

Nexus nätverkskabeln från NX systemet ansluts var som helst på det existerande systemets Nexus nätverk. Normalt ansluts den till Servern men om kabeldragningen är enklare till ett instrument, kan man ansluta till nätverksingången på valfritt Nexus instrument.

5 Parning av vindgivaren

För att din givare inte skall störa eller störas av andra givare måste den paras med WSI-boxen. Givaren och WSI-boxen kommer då att få ett unikt kommunikationsnummer och ingen annan kan avläsa informationen från din givare.

a. Se till att givaren är laddad

Om givaren har legat i mörker en längre tid måste du först se till att batterierna laddas. Lägga givaren så att solcellen hamnar i ljus under ett par timmar.

b. Parning!

Håll givaren nära WSI-boxen, helst inte längre än 2m. Tryck sedan in INIT knappen (se bild nedan) med det medföljande verktyget.

Om batterilocket är öppet kan man se att en lysdiod blinkar 2ggr under 2 sekunder innan den slocknar. Nu är givaren parat med WSI-boxen.

Om parningen av någon anledning misslyckades, blinkar lysdioden en tredje gång. Du bör då se till att nollställa WSI-boxen och givaren enligt beskrivningen nedan.



6 Omparning av givaren

Givarens parning kan släppas. Detta görs genom att hålla inne INIT knappen i minst 5 sek. Givaren kan sedan paras igen med samma (eller en annan WSI-box) när den åter skall monteras. Se procedur enligt ovan.

7 Underhåll!

Om du har använt din givare under ett antal år, kan du vara tvungen att byta ut de uppladdningsbara batterierna.

OBS, använd endast originalbatterier (NiMH) från Nexus.

Viktigt, byt aldrig batterier i starkt solljus. Om detta måste ske, täck över solcellen medan batteriet byts.

Öppna batteriluckan genom att lossa de två skruvarna, koppla loss kontakten för det gamla batteriet och anslut det nya.

OBS, se till att batteriet hamnar på en batteriåterlämningcentral.

8 Byte av givare eller WSI-box / Låsa upp parningen

Om man måste byta ut sin trådlös vindgivare eller WSI-box, måste WSI-boxens parning till givaren brytas. För att släppa parningen mellan WSI-boxen och en givare finns två alternativ:

A Från ett NX Sea Data

1. Håll SET knappen nertryckt i 2 sekunder
2. Stega med PLUS tills texten C15 visas.

3. Skriv ner värdet för C15.
4. Tryck SET (kort) och ställ in värdet 99.9 med MINUS, PLUS och PAGE. Avsluta med att trycka SET.
5. Nu har WSI-boxen släppt sin parning och du kan ställa tillbaks det värde för C15 som du skrev ner i under punkt 3.

B Från ett NX Wind instrument

1. Håll SET knappen nertryckt i 2 sekunder
2. Tryck PAGE, texten C50 visas.
3. Stega med PLUS tills texten C53 visas.
4. Skriv ner värdet för C53 (normalt 1.70)
5. Tryck SET (kort) och ställ in värdet 1.99 med MINUS, PLUS och PAGE. Avsluta med att trycka SET.
6. Nu har WSI-boxen släppt sin parning och du kan ställa tillbaks det värde för C53 som du skrev ner i under punkt 4.

Låsa upp parningen på vindgivaren

För att släppa parningen på en vindgivare, trycks knappen på givaren (se bilden på föregående sida) in med det medföljande verktyget under mer än 5 sekunder (tills dioden slocknar).

9 Första start

9.1 Initiering av instrumentet

Vid spänningstillslag utför instrumentet en självtest. Först sker en presentation av samtliga presentationselement, därefter presenteras programvaruversionen och slutligen identitetsnumret (ID nummer) i nätverket.

Vid första spänningspåslaget, efter installationen, uppmanas du att trycka på **SET** [PrESkey] för att tilldela instrumentet ett ID nummer.

För att initiera övriga instrumentet skall du trycka på **SET** på vart och ett av instrumenten - ett åt gången.

Anm.: Vänta alltid på att texten "Init OK" presenteras, innan du trycker på SET på nästa instrument!



WSI-boxen tilldelar automatiskt den första enheten ID numret 16, sedan 17 osv. Ordningen i vilken instrumenten tilldelas ID nummer är densamma som den ordning som du trycker **SET** på respektive instrument.

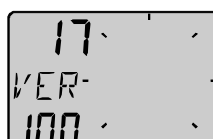
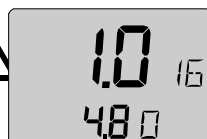
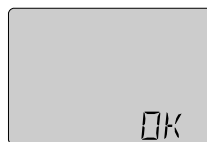
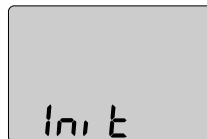
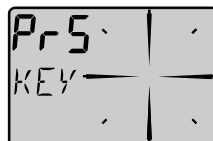
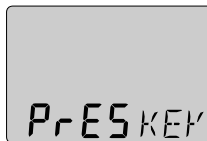
Detta exempel visar att instrumentets versionsnummer är 1.0 och dess ID nummer är 16. I exemplet till höger visas versionsnummer och ID nummer för den enhet som är nätverksmaster, i detta fall en NX2 Server.

När NX WSI-boxen är nätverksmaster, är ID numret 2

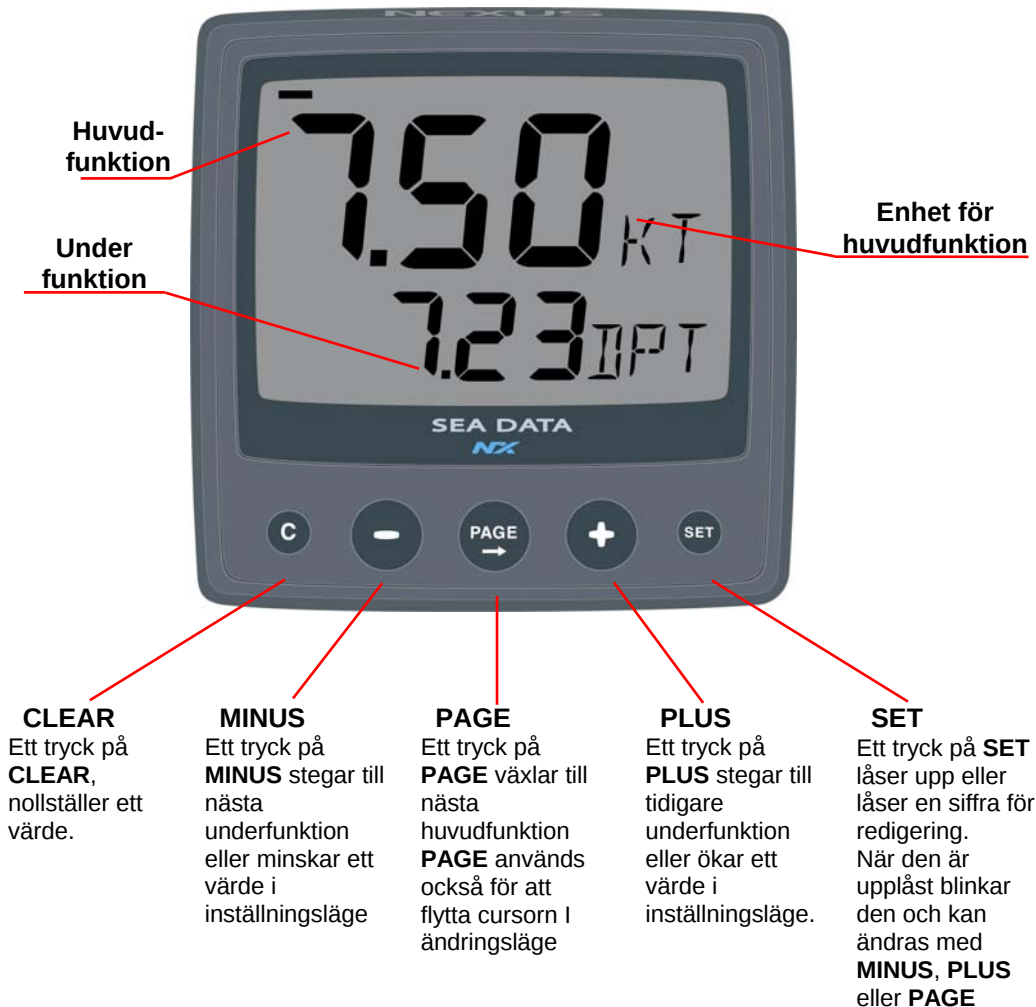
När NX2 Server är nätverksmaster, är ID numret 0

Sea Data

Wind



9.2 Hur man använder tryckknapparna för Sea Data



9.2.1 Bakgrundsbelysning

1. Tryck ned PAGE I ca 2 sekunder



2. välj ljusnivå med PLUS



3. bekräfta vald nivå med SET



10 Funktionsöversikt

Funktionerna i NX Sea Data är uppdelade i två grupper eller sidor. Fart (SPEED) och djup (DEPTH)

Vilken sida som är vald indikeras av en markör under texten SPEED respective DEPTH.

Varje sida har en huvudfunktion och en underfunktion.

1. Huvudfunktionen visas med 30mm höga siffror..
2. Underfunktionen visas med 17 mm höga siffror.

Du kan enkelt välja vilken kombination som helst av dessa funktioner.

Vilken enhet som skall visas ställs in i inställningar.

11 Fartfunktioner - SPEED

11.1 Huvudfunktion fart

Visar båtens fart genom vattnet.

Värdet kan visas i knop [KT], km/h [Kh] eller i miles/h [Mh], se 13.1.2.

A rectangular digital display with a black background and white numbers. It shows the value "6.05" followed by the unit "KT" in a smaller font.

11.2 Underfunktioner fart

Trippmätare - TRP

0-199,99 NM, visas alltid i enheten NM.

Värdet sparas vid spänningsfråslag. Trippmätaren startar sedan automatiskt vid spänningstillslag och fortsätter uppräknningen av avverkad trippdistans.

Nollställning av trippmätaren sker genom att trycka på **CLEAR**.

A rectangular digital display with a black background and white numbers. It shows the value "123.45" followed by the unit "TRP" in a smaller font.

Totaldistans - LOG

0-19999 NM, presenteras enbart i enheten NM. Kan ej nollställas.

Maxhastighet (MAX)

Maxhastighet sedan spänningspåslag eller från det starturet nedräknats till 0. För att manuellt nollställa maxhastigheten, tryck **CLEAR**.

A rectangular digital display with a black background and white numbers. It shows the value "12345" followed by the unit "LOG" in a smaller font.

Starttimer - STA

Nedräkningstimer valbar från 59 till 1 minuter.

Tryck på **SET** för att starta timern, första siffran i tidigare vald starttid blinkar ändra tiden med **PLUS**, **MINUS** och **PAGE** till önskad tid.

Tryck på **SET** igen för att starta timern

A rectangular digital display with a black background and white numbers. It shows the value "- 10'59" followed by the unit "STA" in a smaller font.

Tiden presenteras i minuter och sekunder när timern har startat.

Ett larm ljuder varje sekund under de sista 10 sekunderna.

Om du önskar stänga av timern, tryck på **CLEAR**.

När timern har räknat ner till noll eller om timern stängs av startar tidtagningen från noll.

Tidtagning

Visar tid i tim/min/sek från spänningstillslag, från det att starttimern har räknat ner till noll eller efter nollställning. Tryck på **CLEAR** för att nollställa tidtagningen.

A rectangular digital display with a black background and white numbers. It shows the value "12:04'52" in a large font.

Medelfart - AVS

Presenterar genomsnittlig fart från spänningstillslag eller från nollställning av tidtagningen/ avstängning av starttimern.

A rectangular digital display with a black background and white numbers. It shows the value "4.56" followed by the unit "AVS" in a smaller font.

MAXHASTIGHET (MAX)

Maxhastighet sedan spänningspåslag eller sedan start.
För att nollställa, tryck **CLEAR**

A rectangular digital display with a black background and white text. It shows the number '0.00' followed by the unit 'MPH'.**Djup - DPT/unit**

Visar vattendjupet från ytan eller kölen beroende på inställning, se 13.1.6.
Djupet visas i meter [m], fot [FT] eller famnar [FA], se 13.1.5
Presenterad text växlar mellan texten [DPT] och vald enhet

A rectangular digital display with a black background and white text. It shows the number '23' followed by the unit 'm'.**BATTERISPÄNNING (BAT)**

Batterispänning mäts i WSI-boxen.

A rectangular digital display with a black background and white text. It shows the number '13.3' followed by the unit 'BAT'.**Temperatur - TMP**

Visar vattnets temperatur. Temperaturen visas i Celsius [C] eller Fahrenheit [F], se 13.1.7 och 13.1.8.

A rectangular digital display with a black background and white text. It shows the number '20' followed by a degree Celsius symbol '°C' and the unit 'TMP'.

11.3 Huvudfunktion djup

Visar djup från vattenytan eller från kölen beroende på inställning, se 13.1.6.

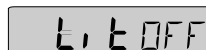
Djupet visas i meter [m], fot [FT] eller famnar [FA], se 13.1.5



11.4 Underfunktioner djup

Belysning

Instrumentets display och dess fem tryckknappar har en röd bakgrundsbelysning. Tre olika ljusstyrkor kan väljas, exklusive släkt [OFF].



Tryck på SET och inställd ljusnivå blinkar.

Välj önskad ljusstyrka med **PLUS**: Låg [LOW], Medel [MID], Maximal [MAX] eller Släckt [OFF]. Därefter låser du inställt värde med **SET**.

Anm. Om du ej nyttjar möjligheten att koppla instrumentbelysningen Till/Från med en yttre omkopplare enligt 2.7, släcker du således belysningen genom att välja [OFF].

Värdet för vald ljusstyrka sänds till alla andra Nexus instrument i systemet. När instrumentbelysningen är påslagen är det ej möjligt att reglera eller slå av belysningen på ett enskilt instrument.

Grundlarm - SHA

Visar inställd grundlarmgräns.

Visas blinkande samtidigt som aktuellt djup i huvudfunktionen också blinkar när aktuellt djup underskrider inställd larmgräns.. Dessutom ljuder det akustiska larmet.



Djuplarm - DEA

Visar inställd djuplarmgräns.

Visas blinkande samtidigt som aktuellt djup i huvudfunktionen också blinkar när aktuellt djup överskrider inställd larmgräns.. Dessutom ljuder det akustiska larmet.



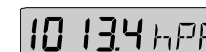
Båtfart - BSP/unit

Visar fart genom vattnet. Farten visas i knop [KT], km/h [Kh] eller miles/h [Mh]. Presenterad text växlar mellan texten [BSP] och vald enhet.



Lufttryck (unit/hPA)

Den trådlösa vindgivaren har en inbyggd lufttrycksmätare. När en sådan givare är ansluten tillsammans med en WSI-box, visas



aktuellt lufttryck. Följande enheter kan väljas; Hecto Pascal (hPa) eller Inch HG (INH). Se inställningar för att välja enhet.

Sann vindvinkel - TWA

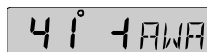
Funktionen förutsätter en loggivare.

Visar den sanna vindvinkeln. I exemplet kommer vinden in från babord

A digital display with a black background and white text. It shows '44°' followed by 'TWA'.

Skenbar vindvinkel -AWA

Visar den skenbara vindvinkeln. I exemplet kommer vinden in från babord

A digital display with a black background and white text. It shows '41°' followed by 'AWA'.

Sann vindhastighet - TWS

Funktionen förutsätter en loggivare.

Visar den sanna vindhastigheten i meter/sek (m/s), knop (KTS) eller Beaufort (BF), se 13.1.10.

Texten [TWS] visas växlande med vald enhet.

A digital display with a black background and white text. It shows '7.7' followed by 'TWS'.

Skenbar vindhastighet - AWS

Visar den skenbara vindhastigheten i meter/sek (m/s), knop (KTS) eller Beaufort (BF), se 13.1.10.

Texten [AWS] visas växlande med vald enhet.

A digital display with a black background and white text. It shows '10.2' followed by 'AWS'.

Larmdjup för grund- och djuplarm - SHA/DEA

Funktion för att ställa in larmdjup för grundlarm [SHA] och djuplarm [DEA].

Välj grundlarm [SHA] eller djuplarm [DEA] och tryck på **SET**.

Den första siffran i det tidigare värdet blinkar.

Om du önskar radera det tidigare värdet, tryck på **PLUS** och **MINUS** samtidigt.

Ställ in önskat larmdjup med hjälp av **MINUS**, **PLUS** och **PAGE**.

Tryck på **SET** för att spara värdet.

Denna tryckning på **SET** aktiverar dessutom det valda larmet. Detta indikeras genom att ett minut tecken ['] presenteras ovanför den siste djupsiffran i underfunktionen.

Larmdjup för ankarlarm - ANC

Funktion för att ställa in larmdjup för ankarlarm [ANC].

Ställ in ett värde för grundlarmet [SHA] - exempelvis aktuellt djup minus 1,5 m / 5 ft.

Acceptera värdet genom att trycka på **SET**.

Ett minut tecken ['] presenteras ovanför den siste djupsiffran i underfunktionen.

Ställ in ett värde för djuplarmet [DEA] – exempelvis aktuellt djup plus 1,5 m / 5 ft.

Acceptera värdet genom att trycka på **SET**.

Ett minut tecken ['] presenteras ovanför den siste djupsiffran i underfunktionen.

11.5 Radera ett larmvärde

Funktion för att radera ett larmvärde.

Välj larmfunktionen som skall raderas och tryck på **SET**

Den första siffran i det tidigare värdet blinkar.

Tryck på **CLEAR** för att radera larmvärdet. Värdet ändras till noll.

Tryck på **SET** för att acceptera raderingen.

11.6 Kvittering av larm

Tryck på **valfri** knapp för att kvittera ett larm som ljuder och blinkar.

Det akustiska larmet tystnar och blinkningen upphör.

Larmet kommer åter initieras om inställt larmdjup (grundare eller djupare) passeras med 2 m / 6 ft.

11.7 Aktivering /deaktivering av larm

Välj den larmfunktion som önskas kopplas in / kopplas ur.

Aktivera / deaktivera larmet genom att trycka på **CLEAR**.

Minuttecknet ['] kommer då att tändas / släckas.

12 Anpassa presentationen

De två presentationssidorna innehåller en huvudfunktion samt en fast uppsättning underfunktioner. Dessutom finns det en tom plats direkt under huvudfunktionen, där du kan placera en godtycklig underfunktion från en godtycklig sida.

12.1 Kopiera en underfunktion

Exempel: Flytta underfunktionen Sann vindhastighet [TWS] som är placerad på sidan DEPTH så den hamnar högst upp på sidan SPEED.

Välj sidan DEPTH med **PAGE**-knappen och stega fram till underfunktionen Sann vindhastighet [TWS] med hjälp av **MINUS**-knappen.

Tryck samtidigt på **PAGE** och **SET**.

Displayen blinkar.

Flytta underfunktionen högst upp genom att trycka på **PAGE**.

Varje gång du väljer sida SPEED kommer nu underfunktionen Djup [DPT] att visas tillsammans med huvudfunktionen.

12.2 Presentation vid uppstart

Den sist valda kombinationen i enlighet med ovan kommer att visas när du slår till spänningen efter att instrumentet har varit avslaget.

12.3 Ta bort en flyttad eller kopierad underfunktion

Exempel: Ta bort den tidigare kopierade underfunktionen Sann vindhastighet [TWS] från sidan SPEED.

Välj sidan SPEED med underfunktionen [TWS] med hjälp av **PAGE**.

Tryck samtidigt på **PAGE** och **SET**.

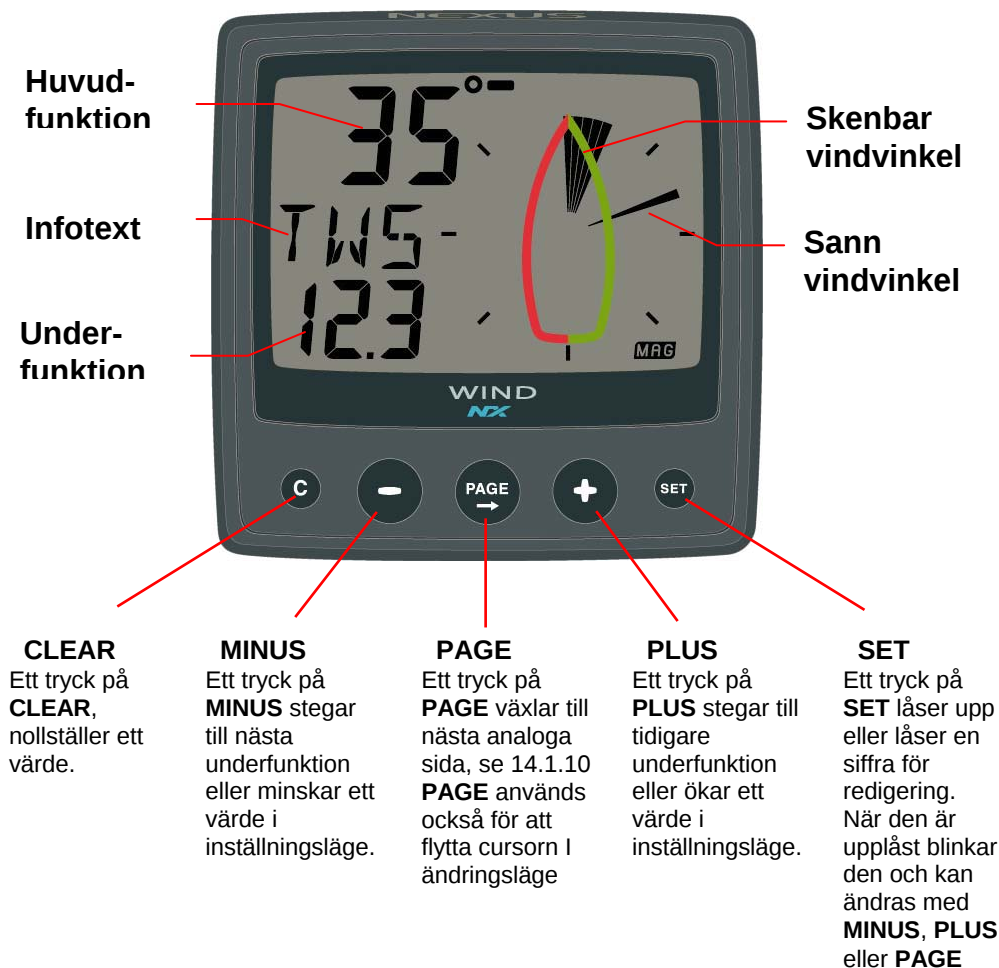
Displayen blinkar.

Ta bort underfunktionen genom att trycka på **CLEAR**.

Underfunktionen raderas.

Tryck därefter på **SET** för att låsa inställningen.

12.4 Hur man använder tryckknapparna på NX Wind



12.4.1 Bakgrundsbelysning

1. Tryck ned PAGE i ca 2 sekunder



2. välj ljusnivå med PLUS



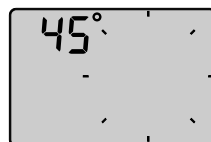
3. bekräfta vald nivå med SET



12.5 Huvudfunktioner

Överst visas skenbar vindvinkel, [AWA] (Apparent Wind Angle). Alternativt kan sann vindvinkel, [TWA] (True Wind Angle) om loggare är ansluten

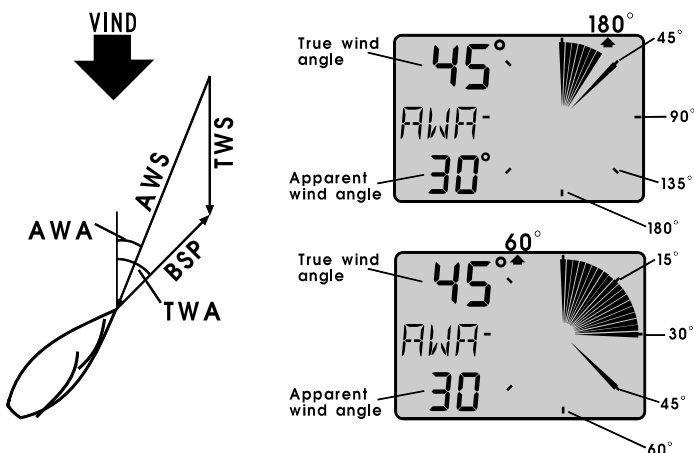
Detta är något man normalt gör en gång för alla vid installationen, se inställningar



12.6 Analogue function

Den analoga skalan visar vindvinkeln +/- 180° (5 grader / segment).

Texten [APP = apparent/skenbar] eller [TRU = true/sann] visas när PAGE-knappen trycks. För en skala med högre upplösning (60 grader) se inställningar.



TWD 360

Om en kompassgivare eller GPS antenn är ansluten till systemet (via en NX2 Server eller ett NX2 instrument), kan geografisk vindvinkel visas (TWD).

För att välja referens, Se 14.1.7



12.7 Underfunktioner

Välj underfunktion med **PLUS** eller **MINUS**

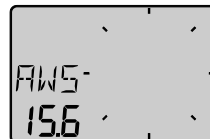
Ledtext till underfunktionen visas i den mittersta raden. Vid funktionsbyte av analog visning, då informationstext om vald analogfunktion visas blinkande under två sekunder.

Du kan "parkera" vald kombination av funktioner så att de automatiskt visas vid uppstart.

Tryck samtidigt på **PAGE** och **SET** samtidigt och displayen blinkar till som kvittens på att "parkering" utförts.

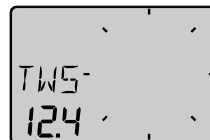
12.7.1 Relativ vindhastighet [AWS]

Texten [AWS] (**A**pparent **W**ind **S**peed) och den relativa vindhastigheten visas. Texten [AWS] visas växlande med information om vald enhet, Knop [KTS], Meter/s [M/S] eller Beufort [BF].



12.7.2 Sann vindhastighet [TWS]

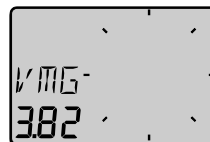
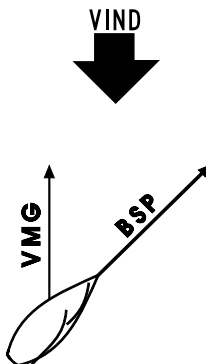
Texten [TWS] (**T** rue **W** ind **S** peed) och den sanna vindhastigheten visas. TWS är kompenserad för båtens fartvind loggware måste vara ansluten. Texten [TWS] visas växlande med information om vald enhet, Knop [KTS], Meter/s [M/S] eller Beufort [BF].



12.7.3 Båtfart mot eller med vinden [VMG]

Texten [VMG] (**V** elocity **M** ade **G** ood) och hastighet rakt mot (eller rakt från) vinden visas. Kräver loggware eller att loggsignal byglas från t.ex. NX logginstrument. Information om båtfart kan även fås via Nexus nätverk.

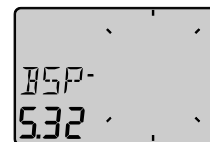
VMG = 0.0 knop när Du seglar med sann vindvinkel 90 grader tvärs båten och VMG = båtfart när Du går med motor rakt mot (eller med) vinden. Se figur.



12.7.4 Båtfart [BSP]

Texten [BSP] och båtfart (vattenhastighet) visas. Text [BSP] visas växelsvis med vald enhet, [KTS], [KMH] eller [MPH].

När loggware ansluts får Du tillgång till sann vindhastighet och vindvinkel, VMG, Båtfart, Tripp samt vattentemperatur.



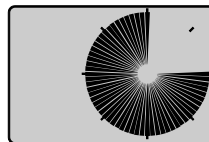
12.8 Funktioner med Wind i Nexus nätverk

Genom att ansluta Wind instrumentet till Nexus nätverk kan flera nya funktioner aktiveras under förutsättningen att motsvarande givare eller information finns tillgänglig.

Bonusfunktion:

Om Du använder racetimern på Sea Data, Multi eller Log instrumentet kommer NX Wind automatiskt att visa en grafisk nedräknings timer, från 60s till start.

På bilden till höger är det 45 sekunder kvar till start.



12.8.1 Geografisk vindriktning [TWD]

Text [TWD] visas kortvarigt, därefter visas t.ex.[SSW], [NO], [WNW] etc. tillsammans med numerisk vindriktning i grader. Grafisk visning av TWD blir också tillgänglig. Tryck på **PAGE** tills dess att [TWD 360] visas tillsammans med geografisk vindriktnings "pil".

Saknas kompassgivare kan en GPS navigator delvis ersätta kompassinformationen med COG (kurs över grund) under förutsättning att båten gör fart genom vattnet. En stillaliggande "GPS" kommer att orsaka slumpmässig visning av [TWD]. Ändra inställning från [Hdc] till [COG], se 14.1.7.

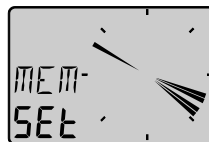


Varje sektor motsvarar 5°

Kontroll av geografisk vindvridning kan göras genom att sätta en "markör" vid aktuell vindriktning. Markören ligger kvar tills dess att Du sätter en ny, bryter spänningen eller kopplar ur funktionen. En vindvridning på 5° blir därför lätt att upptäcka även efter flera timmars segling.

Välj funktion [TWD 360°] med **PAGE**, och när texten [TWD] blinkar trycker Du **SET**

Du har nu satt "markören" vid aktuell geografisk vindriktning. Vid en bestående vindvridning blir "markören" kvar blinkande och verklig riktning visas med "fast" sektor.



13 Inställningar av Sea Data Instrumentet

För att ditt system skall fungera korrekt är det viktigt att du utför en noggrann kalibrering. Kalibreringsdata sparas i ett minne.

Värdet som står inom parentes i rubriken ex. C12 – Kalibrering [CAL 1.30] anger att fabriksinställningen är 1.30.

För att komma till kalibreringsfunktionen, håller du knappen **SET** nedtryckt tills texten [RET] visas.

Välj önskad kalibreringsfunktion, t.ex. [C12], med hjälp av **PLUS**.

För att gå ur kalibreringsfunktionen och återvända till de normala funktionerna väljer du först Returfunktionen [RET] genom att trycka på **PAGE**. Därefter trycker du på **SET**.

För att ändra ett kalibreringsvärde gör du enligt följande;

Välj kalibreringskod enligt ovan.

Lås upp kalibreringskodens värde genom att trycka på **SET**.

Ändra värdet med **MINUS/PLUS**.

Spara den nya inställningen genom att trycka på **SET**.

OBS detta gäller för alla inställningar och kommer inte att upprepas för varje kod.

13.1 Inställningar C10

13.1.1 Lämna Setup läge C10 (RET)

För att lämna Setup/inställningar och återgå till normalläge, tryck **SET** när texten RET visas.



13.1.2 Enhet för båt fart, C11 (Unit KTS)

Enhet för båt fart. knop (KTS), km/h (K/h) eller miles/h (m/h).



13.1.3 Kalibrering av båt fart, C12 [CAL 1.30]

Kalibreringsfaktor för fart och distans, (0.00 - 1.99)

Procedur:

Kör båten en uppmätt distans med normal fart.

Jämför trippmätarens distans med den uppmätta distansen.

Räkna ut den nya kalibreringsfaktorn med hjälp av formeln nedan.



Distans mätt i sjökortet :
Distans enligt trippmätaren :
Aktuell kalibreringsfaktor:
Ny kalibreringsfaktor.

T
L
C
N

$$\frac{T}{L} \times C = N$$

Anm: Om vattnet är strömt skall du köra båten i bägge riktningarna. Därefter dividera du trippmätarens distans med 2 och använder detta värde i formeln ovan.

13.1.4 Dämpning av båtfartsvisning C13 (d2 BSP)

Inställning av dämpningskonstant vid beräkning av båtens fart genom vattnet. Påverkar fartändringarnas svarstid.

Tryck på **SET** för att ändra dämpningskonstanten.

Välj en av nedanstående dämpningskonstanter med **UPP**.



D0 till d9

Spara valt värde med **SET**.

Normalvärdet är [d2] i lugn sjö. I grov sjö kan du stabilisera visat fartvärde genom att välja ett högre värde. Dämpningskonstanterna väljs separat vid varje instrument och påverkar enbart detta instrument.

13.1.5 Enhet för djup [Unit M]

Enhet för djup. Meter (m), fot (Ft) eller famnar (FA).

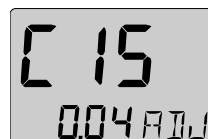


13.1.6 Justera djupvisningen, C15 (- 00.0 ADJ)

Kompensering för ekolodgivarens placeringsdjup samt val av om visat djup skall vara från båtens vattenlinje eller från dess köl.

Inmatat värde subtraheras eller adderas till givarens inmätning av djupet.

Använd minustecknet [-] vid subtraktion och understrykningstecknet [_] vid addition.



Exempel:

[- 01.2 ADJ]. Avståndet från givaren till kölen är 1,2 m.

[_ 00.4 ADJ]. Avståndet från givaren till vattenlinjen är 0,4 m.

13.1.7 Enhet för vattentemperatur, C16 (Unit°C)

Enhet för vattentemp. Celsius (C) eller Fahrenheit (F).



13.1.8 Justering av vattentemp, C17 (0°C TMP)

Justering av temperaturgivarens temperatur.

Inmatat värde subtraheras eller adderas till givarens mätning av temperaturen.

Använd minustecknet [-] vid subtraktion och understrykningstecknet [_] vid addition.

Exempel:

[- 2 TMP]. Subtraherar 2 grader från mätt temperatur.

[_ 1 TMP]. Adderar 1 grad till mätt temperatur.



OBS, maximalt kan man justera +/-9 grader.

13.1.9 Enhet för lufttryck, C18 (Unit hPA)

Enhet för lufttryck. Hectopascal (hPa) eller Inch HG (INH).

**13.1.10 Enhet för vindhastighet, C19 (Unit m/s)**

Enhet för vindhastighet. Meter/sekund (m/s), knop (KTS) eller Beaufort (BF).

**13.1.11 Justering av vindvinkeln, C20 (000° ADJ)**

Justering av vindgivarens inriktning, det s.k. A-felet, möjliggör valfri horisontell monteringsvinkel.

Exempel: Om vindvinkeln på instrumentet är t.ex. + 4° när du styr båten direkt mot vinden, skall du sätta kalibreringskod C20 [ADJ] till 356°.

**13.1.12 Dämpning av vindvärden, C21 (d0 WND)**

Visar inställd dämpning. Används för att välja dämpningskonstant för vinddata.

För att ändra dämpningen, tryck på **SET**.

Välj dämpningskonstant med hjälp av **PLUS**: Lagra genom att trycka på **SET**.

Vid leverans är inställningen [d2]. Detta är lämplig inställning vid lugn sjö. Vid kraftigare sjö kan du välja ett högre värde för att stabilisera det visade vindvärdet. Inställning av dämpningen görs separat vid varje instrument och påverkar enbart det instrument där inställningen görs.

**13.1.13 Knaptrycksljud, C22 (OFF KEY)**

(On) = ger ett pipljud vid varje knaptryck. (OFF) = inget ljud.



14 Inställning av NX Wind Instrument

För att komma in i Inställningar skall Du hålla **SET** nedtryckt i minst 2 sekunder. Du lämnar Setupläget genom att trycka **PAGE** följt av **SET** (när texten [rEt] visas).

Välj önskad huvudkalibreringsgrupp [C10 eller C50] genom att trycka på **PAGE**.

C10 - C15 = USR, Användarinställningar.

C50 - C62 = WND, Vindgivarinställning/kalibrering.

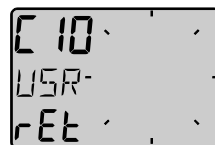
Därefter väljs respektive inställning/kalibrering inom huvudkalibreringsgruppen med **MINUS** och **PLUS**.

För att ändra, tryck **SET**. Markören blinkar på den siffra som kan ändras, använd (minus) **MINUS** för att minska värdet och (plus)

PLUS för att öka, samt (markör) **PAGE** för att flytta till nästa siffra. När Du är klar trycker Du åter **SET** (motsvarar datorns ENTER knapp).

14.1 Användar / User inställningar, C10

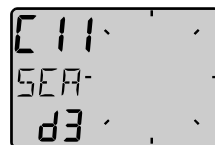
För att åtgå till normaldrift tryck SET när [rEt] visas.



14.1.1 Inställning av dämpning, C11

Dämpning av vindvinkel, vindhastighet, båtfart, VMG mm., välj mellan [d0] (0s) och [d9] (1'20)

För att ändra dämpningen tryck på **SET** och ändra med **MINUS** eller **PLUS** och lagra med **SET**.

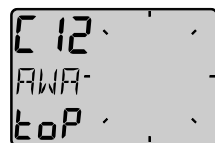


14.1.2 Val av huvudinformation, C12

Inställning av vad som skall visas på de övre siffrorna. Det finns fem olika val.

AWA Relativ vindvinkel. Loggware krävs ej.

TWA Sann vindvinkel relativt båten. Loggware eller GPS krävs.



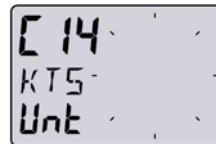
14.1.3 Knaptrycksljud, C13

Välj **On** om du vill att ett ljud skall kvittera knapptryckningar, **OFF** om du vill stänga av!



14.1.4 Val av enhet för BSP/VMG, C14

Välj enhet för fart, knop [KTS], km/h [K/h] eller miles/h [m/h].

**14.1.5 Kalibrering av loggivare, C15**

Om en WSI-box eller NX2 Server finns i systemet och båtarten redan är kalibrerad, behöver du inte göra detta på nytt.



Kalibreringsvärde för båtart (1.00 - 1.99)

14.1.6 Referens för fart, Loggivare eller GPS, C16

Välj fartgivare, loggivare, Nexus eller GPS (SOG)

BSP – Loggivaren är ansluten direkt till Wind instrumentet

NEX – Loggivaren är ansluten till en WSI-box eller Server och båtarten fås via Nexus Nätverk.

SOG – SOG från en GPS antenn som är ansluten till systemet.
(kräver NX2 Server eller GPS Navigator instrument)

**14.1.7 Referens för kurs, C17**

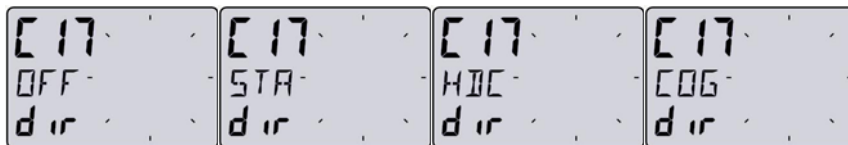
Välj fartgivare, kursgivare, OFF, HDC, COG eller STA (statisk)

OFF – Ingen kursgivare är vald

HDC – Kompasskurs, en kompassgivare är ansluten till systemet och kursen kommer via Nexus Nätverk

COG – COG från GPS antenn som är ansluten till systemet.
(kräver NX2 Server eller GPS Navigator instrument)

STA – Statisk läge. Detta läge kan användas om systemet används på land.



OBS! [COG] som referens fungerar endast när båten rör sig.

14.1.8 Var är vindgivaren ansluten, C18

[On] = Sätt C18 till On om en vindgivare med kabel (ej trådlös) är ansluten till detta wind instrument.

[OFF] = Sätt C18 till OFF om en trådlös vindgivare (tillsammans med en WSI-box) används eller om en NX2 Server finns med i systemet och vindgivaren är ansluten till Servern.



14.1.9 Demo läge, C19

Detta instrument har ett inbyggt demonstrationsläge som kan användas för träning. När detta läge är valt kommer texten DEM att visas var sjunde sekund.



14.1.10 Analogskalans upplösning, C20

NX Wind instrument kan visa den analoga vindvinkeln med en 180 graderskala eller en 60 graderskala.

Om C20 sätts till ON kan skalan växlas mellan 180 grader eller 60 grader. Man växlar mellan de två skalorna med **PAGE**.



MIX 180° Texten **MIX 180°** betyder att både skenbar och sann vind visas med en 180° skala.

MIX 60° Texten **MIX 60°** betyder att både skenbar och sann vind visas med en 60° skala.



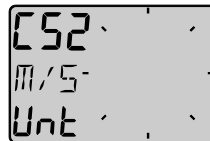
14.2 Inställning / kalibrering av vind, C50

För att lämna Setupmenyn, tryck SET när [rEt] visas.



14.2.1 Val av enhet för vindhastighet, C52

Enheten för vindhastighet kan väljas mellan [KTS] för knop, [m/s] för meter/s samt [BF] för Beaufort.



14.2.2 Vindhastighets kalibrering, C53

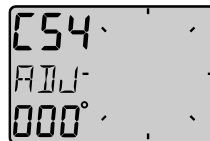
Använd 1.50 för enkelvingesgivarna med 2 propellerblad
Använd 1.70 för dubbelvingesgivarna (TwinFin) med 3 propellerblad



14.2.3 Justering av visad vindvinkel, C54

Justering av mindre vinkelfel efter montering av givaren, eller när vindgivaren avsiktligt placerats t.ex. 90° vinkelrätt mot masten. Inställt värde adderas till vindvinkeln.

Exempel: om vindvinkeln visar +4° när Du går rakt mot vinden med båtens motor ställer Du C54 till 356° (det är samma sak som att dra ifrån 4°).

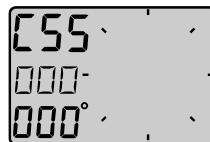


14.2.4 Kalibreringstabell för vindgivaren, C55-C62

OBS! Detta gäller ej trådlösa givare då detta kalibreringscertifikat finns lagrat i givarens minne!

Se medföljande kalibreringscertifikat. För varje 45° intervall anges ett korrektionsvärde. Värdet matas in under respektive angivet intervall.

Efter kalibrering är vinkelfelet max +/- 1,5°



C55 000 000°

C56 045 045°

C57 090 090°

C58 135 135°

C59 180 180°

C60 225 225°

C61 270 270°

C62 315 315°

Ställ in värden efter det medföljande kalibreringssertifikatet för var 45:e grad

15 Underhåll och felsökning

15.1 Underhåll

- Rengör instrumentet med mild tvållösning och torka rent med en i rent vatten fuktad trasa.
- Använd ej lösningsmedel eller högtrycksspruta.
- Kontrollera alla anslutningar minst en gång per år samt lägg på nytt silikonfett vid behov.
- Använd alltid instrumentets skyddskåpa då instrumentet ej används.
- Instrumentet mår bättre om du förvarar det inomhus vid extrema temperaturer.

15.2 Felsökning

Innan du kontaktar din leverantör bör du anteckna nedanstående uppgifter;

- Samtliga instrument och givare inklusive versionsnummer.
- Serverns versionsnummer
- Respektive instruments ID-nummer på nätverket (visas i samband med spänningspåslag).

15.2.1 Allmänt

Fel i elektronisk utrustning beror i de flesta fallen på installationen och dåliga anslutningar. Kontrollera därför att;

- Installationen och kabeldragningen är gjord enligt instruktionerna för instrumenten och givarna.
- Skruvplintarnas skruvar är ordentligt åtdragna.
- Det ej finns korrosion i kontaktpunkterna.
- Lösa ledare ej förorsakar kontakt med andra ledare.
- Kablarna ej är skadade.
- Batterispänningen är korrekt - den skall var minst 10 V.
- Säkringen är av rätt typ och att den ej är trasig.
- Flera instrument ej har samma ID nummer

15.2.2 Felmeddelanden

Följande felmeddelanden kan visas på instrumentet.

- | | |
|-----------------|---|
| ERROR 2 | Nexus nätverk fungerar ej, kontrollera färgmärkning och anslutningar. |
| ERROR 3 | Inget data mottas inom viss tid. |
| ERROR 10 | Felaktigt inmatat format, t.ex. 17° 70'Ost. |

Om andra felmeddelanden visas på Sea Data instrumentet skall du kontakta din leverantör.

16 Specifikationer

16.1 Tekniska specifikationer Sea Data Instrument

Dimensioner:	Sea Data instrument: 113 x 113 x 23 mm.		
Spänning:	12V DC (10-16V). Instrumentet är skyddat mot förväxling av batteripoler.		
Strömförbrukning:	Sea Data instrument: 0,08 W Med maximal belysning: 0,8 W		
Temperatur område:	Lagring: -30° till +80°C Användning: -10° till +70°C		
Vikt:	Sea Data instrument:	260 gram	
Hölje:	Sea Data Instrument:	Vattentät	

16.2 Tekniska specifikationer Wind Instrument

Dimensioner:	Wind instrument: 113 x 113 x 23 mm.		
Spänning:	12V DC (10-16V). Instrumentet är skyddat mot förväxling av batteripoler.		
Strömförbrukning:	Wind instrument: 0,08 W Med maximal belysning: 0,8 W		
Temperatur område:	Lagring: -30° till +80°C Användning: -10° till +70°C		
Vikt:	Wind instrument:	260 gram	
Hölje:	Wind Instrument:	Vattentät	

16.3 Tekniska specifikationer WSI-boxen

Dimensioner:	WSI-box: 110 x 65 x 30 mm.		
Spänning:	12V DC (10-16V).		
Strömförbrukning:	WSi-box: 0,2 W		
Temperatur område:	Lagring: -30° till +80°C Användning: -10° till +70°C		
Vikt:	WSI-box: 140 gram		

CE godkännande

Produkterna uppfyller krav för EMC immunitet och emission enligt EN 50 08-1.

17 Garanti

GARANTI

ALLMÄNT

Alla produkter är utvecklade och tillverkade för att motsvara den yppersta bransch standarden. När produkten är korrekt installerad, handhavd och underhållen, i enlighet med beskrivningen i produktens manual, kommer den att bidra med många års tillförlitlig drift. Utöver produktens tekniska manual kan också vår världsomspännande återförsäljar- och serviceorganisation bistå med ytterligare information och assistans.

GARANTIOMFATTNING

Garantin täcker reparation av defekta delar som beror av fel hänförliga till tillverkningen av produkten.

Garantin täcker reservdel samt arbetstid om produkten lämnas in och repareras i det land där produkten inköptes. Garantiperioden framgår av manualen och börjar löpa från den dag produkten inköptes. Ovanstående garanti är tillverkarens enda garanti, vilket innebär att ytterligare villkor ej är tillämpliga på produkten.

GARANTIVILLKOR

- Produktens inköpskvitto med angivet inköpsdatum och ifyllt garantikort måste medfölja för att validera garantikrav som sker enligt procedur beskriven nedan.
- Produktens garanti är inte möjlig att överföra, utan gäller endast för den ursprungliga köparen.
- Produktens garanti gäller inte i de fall serienummer saknas, felaktig installation skett, felaktigt elsäkringsförfarande, omständighet förorsakad av felaktigt handhavande, externa orsaker så som modifieringar eller service utförd av annan än tillverkaren eller av denne auktoriserad distributör eller genom användning utanför de tekniska gränsvärden som specificerats i produktens manual.
- Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare är inte ansvariga och kommer inte att kompensera direkta eller indirekta skador som uppkommit p.g.a. felaktigheter i produkten. Tillverkaren är inte heller ansvarig för person skador eller skador på tredje man som uppkommit p.g.a. användning av produkten.
- Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare är inte ansvariga för kostnader i samband med sjötester, felsökningar i båtar, etc., oavsett om produkten är under garanti eller inte. Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare bistår gärna med denna service. Nedlagda kostnader kommer i dessa fall att debiteras köparen i enlighet med gällande priser.
- Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare reserverar sig rätten att, i de fall reparation ej är möjlig att genomföra inom en rimlig tidsperiod, byta ut felaktiga returnerade produkter under garantiperioden, med närmast motsvarande ersättningsprodukt.

GARANTIPROCEDUR

Produkten skall returneras till Tillverkaren, tillverkarens distributör eller återförsäljare i det land där produkten inköptes. Giltiga garantikrav kommer då att ersättas utan kostnad.

Alternativt kan produkter som används i annat land än inköpslandet, lämnas in till den lokala nationella distributören eller återförsäljaren. Giltiga garantikrav kommer då att ersättas utan kostnad. Giltiga garantikrav kommer även då att ersättas i form av reservdelar, men arbetstid och eventuellt tillkommande kostnader för frakt kommer att debiteras köparen i enlighet med gällande priser.

FÖRBEHÅLL

Sunt förnuft gäller vid användning av navigationsutrustning och tillverkarens produkter skall endast ses som ett navigationshjälpmedel. Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra produktens specifikation.

Copyright ©:
Nexus Marine AB
Kuskvägen 4, 191 62 Sollentuna, Sweden
Tel: +46 -(0) 8 – 506 939 00. Fax: +46 -(0) 8 -506 939 01
www.nexusmarine.se