

advanSea

DEPTH S400



Användarmanual

Andra språk finns tillgängliga på CD-skivan eller på:

www.advantsea.com

Varning



S400 AdvanSea instrument följer rådande normer och lagstiftning.

Viktigt

Ägaren är ensam ansvarig för att apparaten installeras och används på ett sätt som inte leder till olyckor, personskador eller skada på egendom. Användaren av utrustningen är ensam ansvarig för att följa praxis för säkert båtbruk.

Installation: Vid felaktig installation kan enheten inte fungera optimalt. I händelse av tvekan, kontakta din AdvanSea återförsäljare. Se till att alla hål som görs för att montera utrustningen placeras på platser utan risk, och att de inte försvagar strukturen i båten. Om du är osäker, kontakta en kvalificerad båtbyggare.

PLASTIMO SKALL INTE HÅLLAS ANSVARIGT FÖR DEN HÄNDELSE ATT ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN MEDFÖR OLYCKA, SKADA ELLER LAGÖVERTRÄDELSE.

Referens språk: detta uttalande, instruktioner och bruksanvisningar och andra handlingar rörande utrustningen, nedan kallat "dokumentationen", kan översättas till andra språk. I händelse av en tvist om tolkningen av dokumentationen, är det den franska versionen av dokumentationen som är den bindande. Denna handbok beskriver installation och drift av utrustningen vid tidpunkten för tryckning. AdvanSea förbehåller sig rätten att ändra de tekniska egenskaperna hos utrustningen utan förvarning.

**Copyright © 2009 Plastimo, Frankrike, alla rättigheter förbehålles.
AdvanSeaTM är ett registrerat Plastimo varumärke.**

Innehåll

1. Introduktion

1.1. Allmän information	3
1.2. Medföljande delar	4
1.3. Tekniska specifikationer	4

2. Handhavande

2.1. Starta / stänga av	6
2.2. Normal användning	6
2.2.1. Välja typ av visad information	
2.2.2. Välja enheter	
2.2.3. Nedräkningstimer	
2.2.4. Bakgrundsbelysning	
2.3. Alarm	8
2.3.1. Ställa in alarmvärden	
2.3.2. Ställa in batterialarm	
2.4. Inställningar	10
2.4.1. Köloffset	
2.4.2. Inställning av nedräkningstimer	
2.4.3. Simulatorfunktion	
2.4.4. Knappljud	
2.4.5. Återställa / nollställa data i minnet	
2.5. Standby	13
2.6. Nätverkskoppling (Bus AS-1)	13
2.7.1. Visa multipla data	
2.7.2. Fjärråtkomst	
2.7. Meddelanden	14

3. Installation

3.1. NMEA 0183 sammankoppling	15
3.1.1. NMEA 0183 ingång	
3.1.2. NMEA 0183 utgång	
3.2. Montering och anslutning	15
3.2.1. Montering av Depth S400	
3.2.2. Elektrisk anslutning	
3.2.2.1. Buss-anslutning	
3.2.2.2. Ekolodsgivare	
3.2.3. Inkoppling	

4. Felsökning	18
---------------------	----

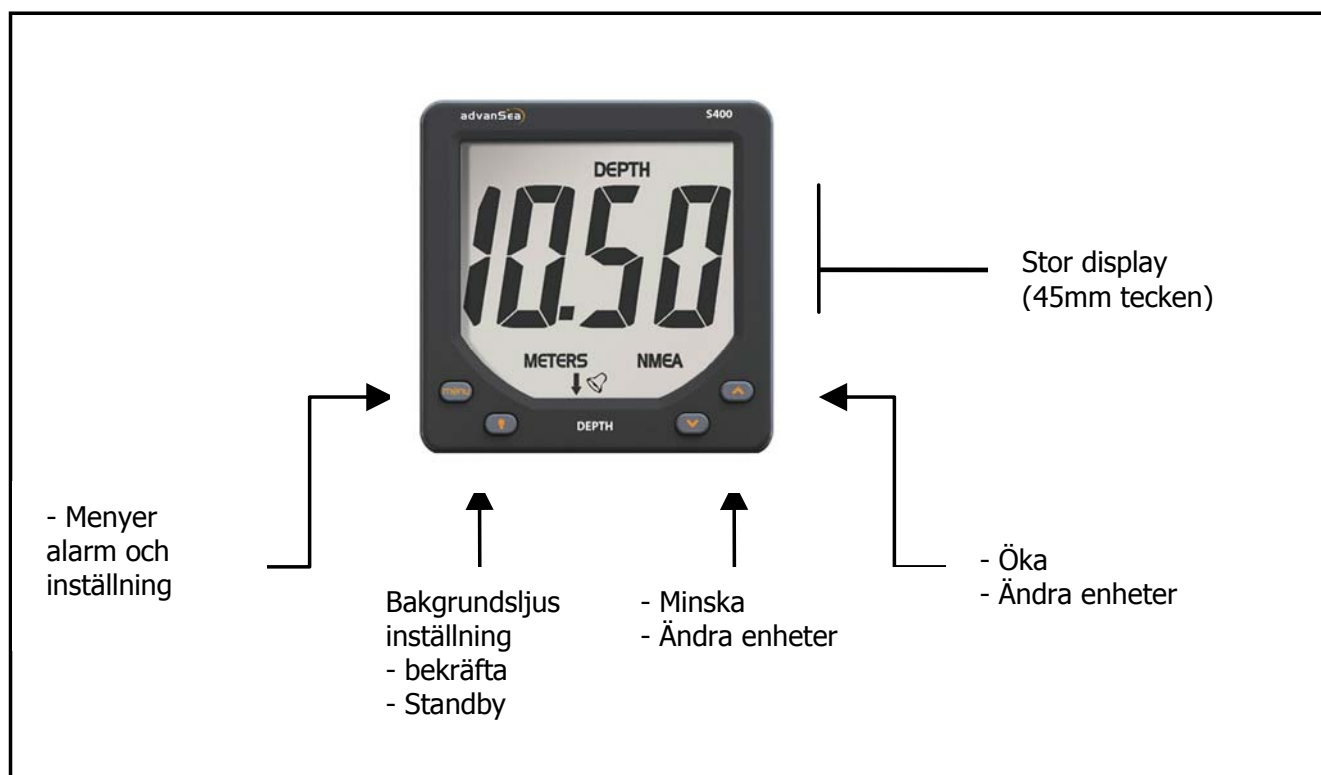
1 Introduktion

Tack för att Du valt en AdvanSea-produkt. Denna handbok beskriver installation och handhavande av AdvanSea Depth S400.

1.1. Allmän Information

Beskrivning av displayen:

Depth S400 är utrustad med stor bildskärm med stora tecken, för optimal läsbarhet ur alla vinklar. Skärmen är behandlad för att undvika uppkomst av imma. Bildskärm och knappsats har justerbar bakgrundsbelysning.



AdvanSea Depth S400 kan:

- visa djupet
- Visa batterispänningen
- ta emot data via NMEA ingången
- sända data via NMEA utgången
- utbyta data via AS-1 AdvanSea bus
- aktivera externt ljus / ljudlarm

Depth S400 levereras med 2 anslutningskablar:

- 1 kabel utan kontaktdon för strömförsörjning, AdvanSea Bus, NMEA in&ut och alarmutgång.
- 1 kabel med RCA kontakt för anslutning till givaren

Depth S400 ingår i S400 AdvanSea familjen tillsammans med vind, ekolod och multi-instrument. De kan kopplas samman i ett integrerat datasystem för båten (se kapitel 2.6).

1.2. Medföljande delar

Depth S400 levereras med (som standard):

- Skyddslock
- Användarmanual
- Garantikort
- Självhäftande packning

Depth S400 levereras utan givare. Se vår hemsida www.advanSea.com för artikelnummer och information.

Se även övriga tillbehör på hemsidan www.advanSea.com

1.3. Tekniska specifikationer

Egenskaper	
Ekolod:	Mätområde: 0.5 till 199 meter Frekvens: 200 kHz Noggrannhet: ± 0.1 meter upp till 5.0 meter och $\leq 2\%$ över 5.0 meter (noggrannheten anges för en konstant ljudhastighet i vatten av 1490 m/s) Decimalvisning: 0.1 från 0 till 19.9 och 1 däröver Köloffset: ± 9.9 meter
Batterispänning:	Mätområde: 10.0V till 16.5V Noggrannhet: $\pm 0.2V$ Decimalvisning: 0.1V

Elektriska specifikationer	
Larmutgång (grön sladd):	Switchad mot jord, öppen kollektor, 30 V DC 300 mA max. Det rekommenderas att skydda utgången med en 300 mA säkring vid användning.
NMEA 0183:	Version 3.01, asynkron 4800 baud, 8 bit link, ingen paritet, 1 stopp bit. Vid påslagning av instrumentet sänds som identifiering en proprietär NMEA-mening: <i>\$PNKEV,DEPTH V1.00*4E</i>
Kommunikations bus:	Half-Duplex 38400 baud link på en ledare. 8 bits, utan paritet med 1 stopp bit. Maximalt antal anslutna enheter; 20.
Strömförsörjning:	9 till 16.5 volt / Förbrukning <150mA
Mekaniska specifikationer	
Mått	Enhetens yttermått 112mm x 112mm x djup 28mm Montering på plan vägg med hjälp av en gängad trumma med diametern 49mm, stigning 1.5mm och längden 35 mm och en plastmutter med diametern 80 mm
Omgivningsklassning	IP66 Frontsida IP40 Baksida
Användningstemp.	-10°C till +50°C
Lagringstemp.	-20°C till +60°C



2 Handhavande

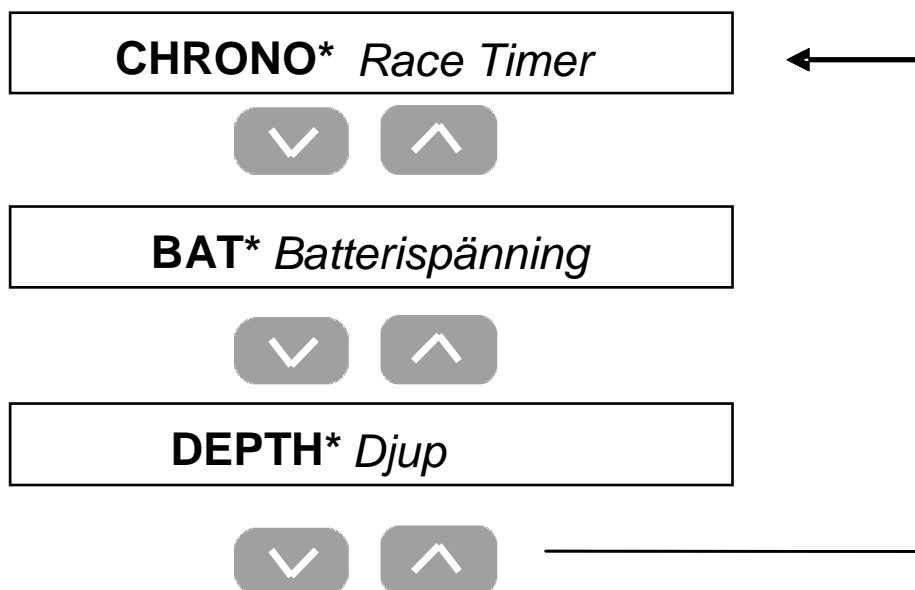
2.1. Starta / stänga av

Depth S400 har ingen egen strömbrytare. Enheten startar när den ansluts till 12 V över den röda (+) och svarta (-) ledaren i strömkabeln. Anslut instrumentet till en strömbrytare i båtens elsystem. Alla värden och inställningar behålls i minnet när strömmen slås av.

2.2. Normal användning

2.2.1. Välja typ av visad information

Knapparna  och  används för att välja vilka data som visas på displayen. Knappschema:



* Benämning som visas på LCD

2.2.2. Välja enheter



För att ändra enhet på visad data, tryck minst 2 sekunder på  eller  knappen.

Tabellen nedan visar de olika alternativen:

Data	Enhet	
Batterispänning	V	
Djup	Fot	Meter



Fabriksinställningar i fet stil.

2.2.3. Nedräkningstimer

När CHRONO visas på skärmen startas timern genom att samtidigt trycka in  +  knapparna.

Nedräkningen startar från inställd utgångstid (vilken kan ställas in mellan 1-10 minuter). En lång summersignal hörs vid hel minut. Slutet på nedräkningen signaleras med en kort signal varje sekund under de 5 sista sekunderna följt av en lång signal som markerar slutet på nedräkningen.




När nedräkningen är avslutad, så räknar timern seglad tid i timmar / minuter.

Tryck samtidigt på  +  under minst 2 sekunder för att stoppa timern och återställa utgångsvärdet.


2.2.4. Bakgrundsbelysning

Displayen och knappsatsen är bakgrundsbelyst med fyra nivåer. Nivå 0 motsvarar ljuset avstängt.


För att ändra bakgrundsbelysning:

Tryck in  för att öppna belysningsmenyn, använd sedan  eller  för att öka eller minska belysningen.




Tryck in  igen för att sända belysningsnivån över AdvanSea Bus, för att ändra belysningsnivån på andra AdvanSea instrument inkopplade på bussen.

2.3. Alarm

 ikonen tänds när minst ett larm är aktivt avseende något av de data som hanteras av Speed instrumentet.

Ett sensoralarm visas när det aktiveras (skilt från 0) och mätningen har överskridit det tröskelvärde som angivits. Detta larm visas genom:

- Blinkande ikon 
- Data som berörs av alarmet blinkar
- Automatisk ökning av bakgrundsbelysning till högsta nivån.
- Intern summer ljuder
- Eventuella inkopplade externa larm ljuder / lyser.

Ett larm avslutas och hämmas i 3 minuter genom att trycka på valfri knapp på knappsatsen. Efter denna period utlöses ett nytt larm när data återigen ligger i nivå med larmvärdet.

Flera enheter som kopplats ihop via AdvanseaBus kan visa ett larm som utlösts på någon av de andra enheterna i nätverket. Exempel: ett djupalarm kan visas på alla Depth-instrument ombord.

Djupdata kan övervakas genom att lägga in övre och nedre alarmtrösklar.

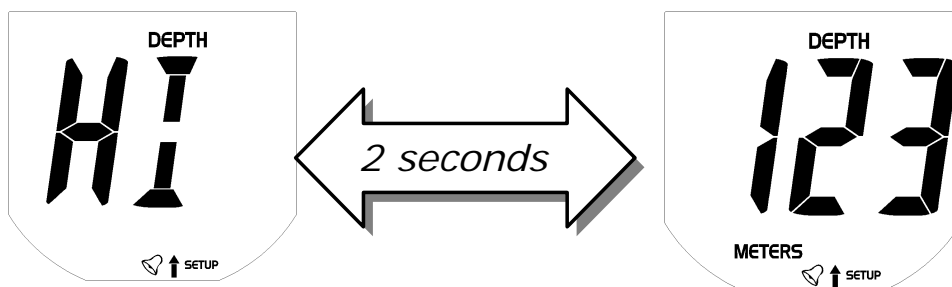
Batterispänning kan övervakas med ett tröskelvärde för låg spänning.


Vid val av ett alarm kommer DEPTH instrumentet alternativt att visa alarmnamnet och nuvarande värde (varannan sekund). Vid ändring av larmvärdet lyser det fast.

2.3.1. Ställa in alarmvärden

Djupalarm:

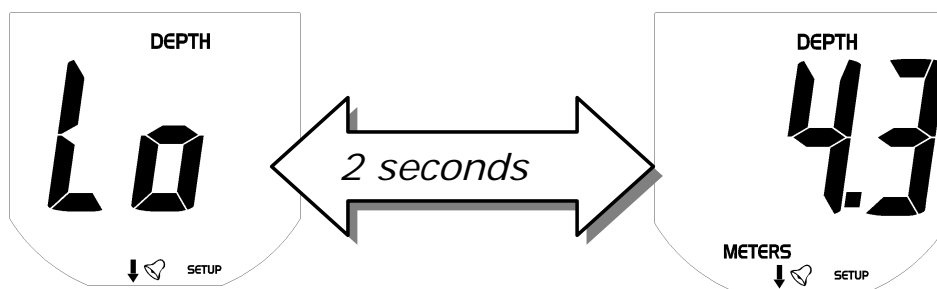
Tryck , och därefter igen på  tills ekolodets tröskelvärde för djupalarmet "DEPTH HI" visas, justera sedan till önskat värde med  eller  knapparna.




Tryck  för att bekräfta och avsluta. Om instrumentet lämnas i 10 sekunder avslutar det av sej själv.

Grundalarm:

Tryck , och därefter igen på  tills ekolodets tröskelvärde för grundalarmet "DEPTH Lo" visas, justera sedan till önskat värde med  eller  knapparna.

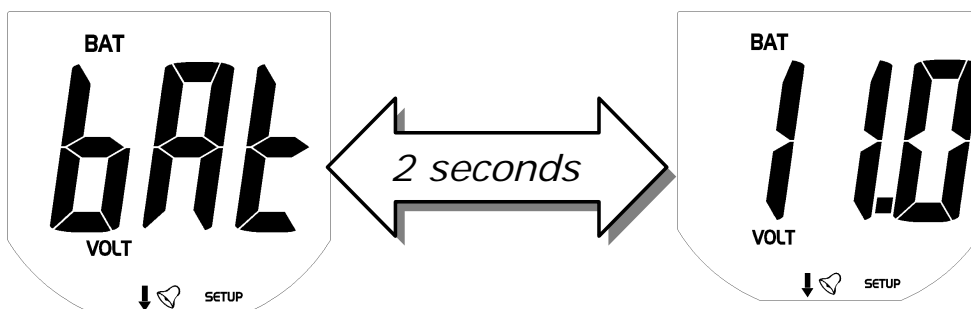



Tryck  för att bekräfta och avsluta. Om instrumentet lämnas i 10 sekunder avslutar det av sej själv.

2.3.2. Ställa in batterialarm

Batterialarmet ställs in för att övervaka så att inte batterispänningen sjunker under en viss nivå.

Tryck , och därefter igen på  tills "bAt" setup, tröskelvärde för låg batterispänning visas. Justera till önskat värde med  eller  knapparna.



Tryck  för att bekräfta och avsluta. Om instrumentet lämnas i 10 sekunder avslutar det av sig själv.

2.4. Inställningar





För att identifiera den data som kan ställas in, kommer instrumentet att alternativt visa datanamnet och dess nuvarande värde (varannan sekund). När det inställda värdet ändras kommer det att visas fast på skärmen.

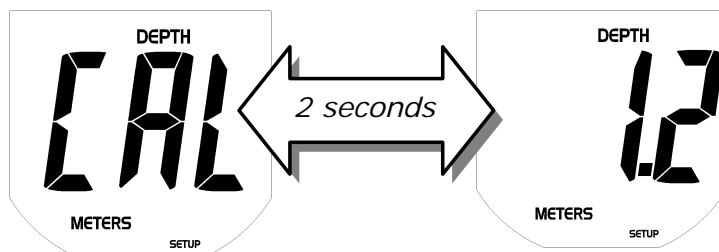
2.4.1. Köloffset


Djupet som visas på displayen utgör avståndet mellan ekolodsgivaren till botten, plus eller minus inställd köloffset:

- Med positiv offset anges djupet från en punkt ovanför givaren ner till botten. (Visat djup = avstånd mellan givare till botten + offset) Används oftast för att ange djup från ytan. Offseten blir då avståndet från givare till ytan.
- Med negativ offset, mäts djupet från en punkt under givaren till botten. (Djupet = avstånd mellan givare till botten - offset). Används oftast för att ange djup från kölen till botten.

För att justera köloffset:





Tryck  i 2 sekunder, tryck därefter  igen tills "CAL" offset setup visas. Justera värdet med  eller  knapparna.

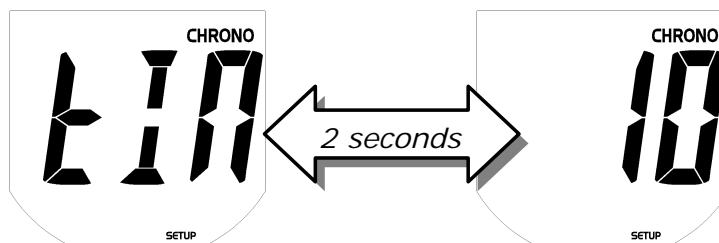



Tryck  för att bekräfta och avsluta. Om instrumentet lämnas i 10 sekunder avslutar det av sig själv.

2.4.2. Inställning av nedräkningstimer

Utgångstiden för nedräkningstimeren kan ställas in på hela minuter, mellan 1-10 minuter.

Tryck  i 2 sekunder, därefter  igen tills "tIM" setup visas. Justera värdet med  eller  knapparna.



Tryck  för att bekräfta och avsluta. Om instrumentet lämnas i 10 sekunder avslutar det av sig själv.

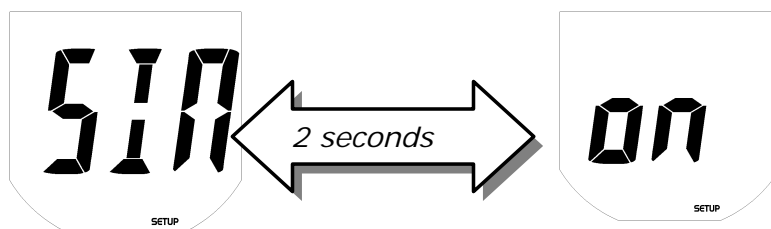
2.4.3. Simulatorfunktion


Simulatorfunktionen kan aktiveras via inställningsmenyn. När simulatorfunktionen är aktiverad blinkar ikonen **SIMUL** på skärmen. Aktiveringen kvarstår även efter strömmen slås av. Funktionen kan användas för att demonstrera instrumentets olika funktioner:

- Visar realistiska sammanhängande djupsiffror
- Visar verklig batterispänning

- Sänder simulerade data via NMEA-utgången.
- Sänder simulerade data via kommunikationsbussen.

Tryck  i 2 sekunder därefter  igen tills "SIM" visas. Aktivera (on) eller avaktivera (OFF) genom knapparna  eller .

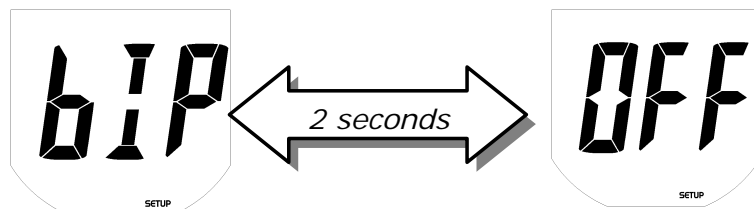



Tryck  för att bekräfta och avsluta. Om instrumentet lämnas i 10 sekunder avslutar det av sej själv.

2.4.4. Knappljud

Knappljudet kan aktiveras eller avaktiveras.

Tryck  i 2 sekunder, tryck därefter  igen tills "bIP" visas. Aktivera (on) eller avaktivera (OFF) genom knapparna  eller .



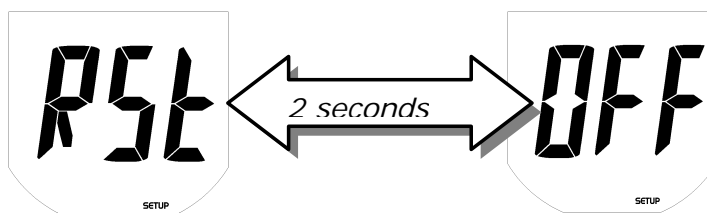
Tryck  för att bekräfta och avsluta. Om instrumentet lämnas i 10 sekunder avslutar det av sej själv.


2.4.5. Återställa fabriksinställningar

När som helst kan minnet på Depth återställas till fabriksinställningar. Det finns ett reset-kommando i menyn. Följande parametrar återställs vid en reset.

- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| • Djup: | Meter |
| • Köl offset: | 0 |
| • Djup alarm: | Avaktiverat, övre och nedre tröskel 0 |
| • Batterialarm: | Avaktiverat, nedre tröskel 0 |
| • Nedräkningstimer.: | 10 minuter |
| • Simulationsfunktion: | Avaktiverat |
| • Bakgrundsbelysning: | 0 (OFF) |

Tryck  i 2 sekunder, tryck därefter  igen tills "RSt" visas. Aktivera (on) eller avaktivera (OFF) genom knapparna  eller .



Tryck  för att bekräfta och avsluta. Om instrumentet lämnas i 10 sekunder avslutar det av sej själv.

2.5. Standby

För att spara ström ombord kan instrumentet sättas i STANDBY-läge genom att trycka i 5 sekunder på  knappen.

Standby-läget stänger av bakgrundsbelysning, skärm, givarfunktionerna samt NMEA in- och utdata. Endast vital databus-hantering och knappsatsen förblir aktiva. Aktiva instrument i databus-nätverket visar att inga data kommer in via en OFF-ikon istället för respektive data.

Standby-läget sparas inte. **Närsomhelst kan det avbrytas genom att trycka in någon av de fyra knapparna. Slås strömmen av och sedan på igen startar instrumentet upp som normalt med alla funktioner aktiva.**

2.6. Nätverkskoppling (Bus AS-1)

AS-1 kommunikationsbuss används för att ansluta produkter inom AdvanSea-familjen via ett snabbt och tillförlitligt kommunikationsprotokoll. Endast bus-sladdarna behöver anslutas. Inga inställningar behöver göras.

Kommunikationsprotokollet tillåter multipel dataöverföring med hög hastighet. Därigenom är det möjligt att:

- utbyta flera liknande datamätningar över samma buss, till exempel data från flera hastighetskällor.
- ändra enheter, tröskelvärden för alarm eller utföra kalibreringar från ett enskilt instrument.
- Aktivera eller deaktivera alarm från ett enskilt instrument.

Kommunikationsprotokollet tillåter utbyte av liknande data från olika källor (direktmätning från givaren, från bussen eller via NMEA)

2.6.1. Visa multipla data

Vad gäller visning av multipla data måste ett repeater-instrument (ingen sensor ansluten) särskiljas från ett mätinstrument (med en sensor ansluten eller mottagare av NMEA-data). Ett repeater-instrument kan visa maximalt 2 tillgängliga multipla data på bussen (t.ex. babord fart och styrbord fart). Om fler än 2 multipla data är tillgängliga över bussen (t.ex. 3 fartgivare), så kommer repeatern endast att visa data från de två instrumenten med lägst serienummer.

Ett mätinstrument (med givare eller mottagande NMEA-data) visar endast data från sin egen givare eller från den anslutna NMEA-källan. Även om liknande data finns tillgängliga på bussen.

2.6.2. Fjärråtkomst

Ett repeaterinstrument (utan givare) kan via AS-1 kommunikationsbus både läsa och visa alla kalibreringsparametrar eller alarmvärden från anslutna mätinstrument. Det är därför möjligt att kalibrera farten från SPEED-instrumentet via bussen.

Systembegränsning:

I komplexa installationer med flera mätinstrument av samma slag är det inte möjligt att kalibrera alarmvärdena från repeaterinstrumentet. I detta fall kan inställningarna endast göras från mätinstrumentet (givare ansluten).

2.7. Meddelanden

Det finns 3 meddelande som försvinner automatiskt efter 5 minuter eller genom att någon knapp trycks in:

Err Bat Visas varje gång ett spänningsfall ner till 9V uppstår. Återgår till det normala om batterispänningen stiger igen efter några sekunder.

Err MEM Visas vid påslagning om det uppstått något minnesfel.

Err Bus Visas vid påslagning om det är något kopplingsfel i kommunikationsbussen.

3 Installation

3.1. NMEA 0183 sammankoppling

Depth S400 har en NMEA 0183 ingång och en utgång, oskärmade. NMEA 0183 formatet överensstämmer med V3.01 standard från Januari 2002.

3.1.1. NMEA 0183 ingång

NMEA 0183 ingången kan samtidigt ta emot de fysiska mätningarna i tabellen nedan. För att undvika sammanblandning av samma data från olika datasträngar används en 2 nivåers prioritetsalgoritm. Exempel: om båda datasträngarna DPT och DBT tas emot, kommer bara DPT strängen att avkodas för att få djupdata.

No	NMEA data	Datasträng	
		Prioritet 1	Prioritet 2
1	Djup	DPT	DBT

OBS: Data från NMEA ingången visas med  ikonen.

3.1.2. NMEA 0183 utgång

NMEA-utgången på Depth S400's sänder ut de 2 datasträngarna nedan 1 gg/s (1Hz):

No	NMEA frames	Data transmitted	
1	DPT	Djup	--
2	DBT	Djup	--

OBS: NMEA 0183 utgången repeterar ej de datasträngar som tas emot på ingången.

3.2. Montering och anslutning

3.2.1. Montering av Depth S400

Depth S400 monteras på en väl synlig plats där den är skyddad från stötar och slag. Instrumentet bör placeras mer än 10cm från en kompass och mer än 50cm från radio eller radarantenn, långt ifrån alla motorer, fluorescerande ljus, generatorer och radio eller radarsändare. Det bör vara tillgängligt bakifrån, minimidjup monteringsutrymme baksida 50mm. Baksidan av enheten skyddas mot fukt. Monteringsytan bör vara platt med en tjocklek mindre än 20mm.

- Borra ett hål med 50 mm i diameter på den plats som valts
- Skruva av muttern på baksidan av instrumentet
- Ta bort skyddet på den självhäftande packningen
- Sätt i och rikta in instrumentet i monteringshålet
- Skruva på muttern

3.2.2 . Elektrisk anslutning

3.2.2.1. Buss-anslutning

Busslänken ligger i den skärmade 7-trådiga anslutningskabeln:

- Röd +12V DC
- Svart GND / NMEA (-) In och ut
- Orange bus
- Gul NMEA input (+)
- Vit NMEA output (+)
- Grön Externt larm (ljud/ljus)
- Blå NC

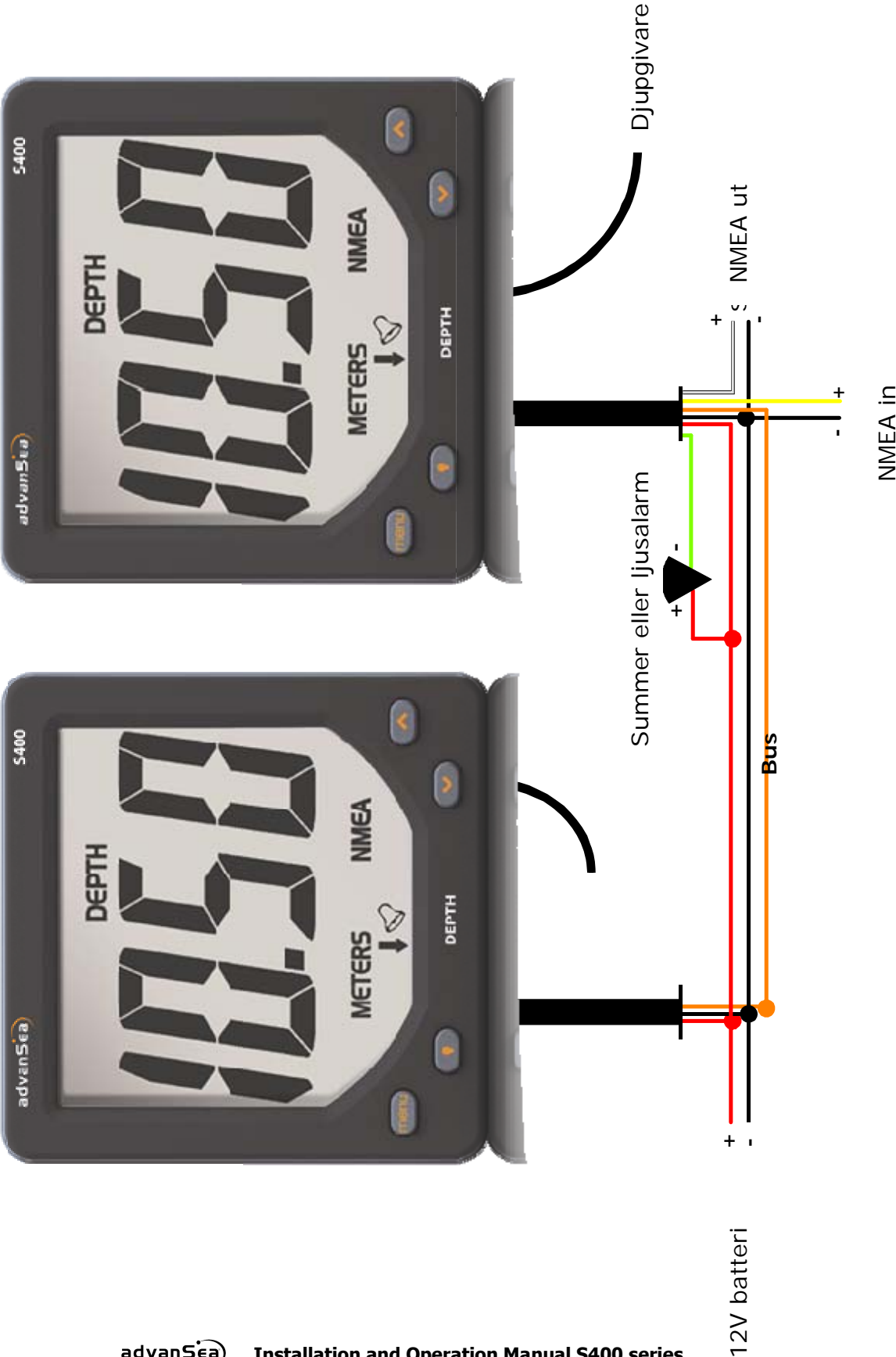
3.2.2.2. Ekolodsgivare

Anslutningen till givaren är genom en 30 cm koaxial-kabel med gjuten RCA-kontakt.

3.2.3. Inkoppling

- Anslut djupgivaren till RCA-kontakten
- Anslut - 12V (jord) till den svarta ledningen i kabeln utan kontakt och +12V till den röda ledningen via en strömbrytare och en 1A säkring.
- För ett system bestående av flera Advansea instrument, anslut alla orange buss ledningar från varje instrument tillsammans.
- Anslut en NMEA källa (GPS till exempel) till den gula sladden till + NMEA och svart för - NMEA

Se kopplingsschema nedan:



4. Felsökning

Denna felsökningsguide utgår från att du har läst och förstått denna manual. Det går ofta att lösa problem utan att behöva kontakta kundservice. Läs detta kapitel noga innan du kontaktar din AdvanSea återförsäljare.

1. Enheten startar inte:

- Säkringen har gått eller brytare ej påslagen.
- För låg spänning
- Strömkabel ej ansluten eller skadad.

2. Felaktiga eller inga djupvärden:

- Enheten kan inte upptäcka havsbotten, eftersom djupet är för stort eller för litet, på grund av kraftigt grumligt vatten, turbulens pga backning eller grov sjö.
- Givarkabeln ej ansluten eller skadad.
- Smutsig (påväxt) eller skadad givare. Kontrollera/rengör givaren. Givaren kan också vara täckt av ett för tjockt färglager.
- Givaren felaktigt eller inte tillräckligt djupt monterad.
- Ekolodsignalen störs av ett annat ekolod i närheten.
- Elektriska störningar från annan utrustning ombord. Se över installationen.

Det rekommenderas att man gör ett test med en annan givare som man vet fungerar (håll den under vatten i närheten av båten) för att kontrollera om ekolodet och den befintliga ekolodsgivaren fungerar korrekt.

3. SIMU blinkar på skärmen, ologiska data visas.

- Enheten i simulatorläge (se 2.4.3).

Vid fortsatta problem, kontakta Er AdvanSea återförsäljare eller vår kundsupport. Alla kontakttuppgifter finns på www.advalsea.com.

● FRANCE & SWITZERLAND

Plastimo France

15 rue Ingénieur Verrière
56100 LORIENT - FRANCE
Tél : +33 (0)2 97 87 36 36
Fax : +33 (0)2 97 87 36 49
e-mail : plastimo@plastimo.fr

● UNITED KINGDOM

Navimo UK Ltd

Hamilton Business Park
Botley road – Hedge End
Southampton, Hants. SO30 2HE
Ph: +44 1489 778 850
Fax: +44 870 751 1950
E-mail: sales@navimo.co.uk

● GERMANY

Navimo Deutschland

15 rue Ingénieur Verrière
56100 LORIENT - FRANCE
Tél : +33 (0)2 97 87 36 11
Fax : +33 (0)2 97 87 36 29
e-mail:
sales.international@plastimo.fr

● ITALIA

Navimo Italia /Nuova Rade Spa

Via del Pontasso 5
16015 Casella Scrivia (GE)
Ph: +39 010 968 011
Fax: +39 010 968 0150
E-mail: info@nuovarade.com

● SWEDEN/DENMARK/ NORWAY / FINLAND

Navimo Nordic AB

Lundenvägen 2
473 31 HENÅN - SWEDEN
Ph: +46 (0)304 360 60
Fax: +46 (0)304 307 43
E-mail: info@navimo.se

● NETHERLANDS & BELGIUM

Navimo Holland Bv

Industrieweg 4
2871 JE SCHOONHOVEN
THE NETHERLANDS
Ph: +31 (0)182 320522
Fax: +31 (0)182 320519
E-mail: info@plastimo.nl

● SPAIN

Navimo España SA

Polígono industrial de Cabrera
Calle Industria s/n
08349 CABRERA DE MAR Barcelona
Ph: +34 93 750 75 04
Fax: +34 93 750 75 34
E-mail: plastimo@plastimo.es

● PORTUGAL

Siroco Representações Náuticas S.A.

Zona industrial da Abrunheira,
Armazem 2
2710-089 ABRUNHEIRA SINTRA
Ph: +351 21 915 4530
Fax: +351 21 915 4540
e-mail: Plastimo@plastimo.co.pt

● GREECE

Plastimo Hellas

1, 28th Octovriou str.& Kalogeropulou str.
20 200 KIATO KORINTHIAS
Tel/Fax: +30 27420 20 644
E-mail : plastimo.hellas@plastimo.fr

● OTHER COUNTRIES

Plastimo International/Export

15 rue Ingénieur Verrière
56100 LORIENT -FRANCE
Tél : +33 (0)2 97 87 36 36
Fax : +33 (0)2 97 87 36 49
e-mail : sales.international@plastimo.fr

advanSea

S400 Series



GPS Combo

advanSea™ is a registered trademark of

