

Marinvåg U1451/U8551

Innehållsförteckning

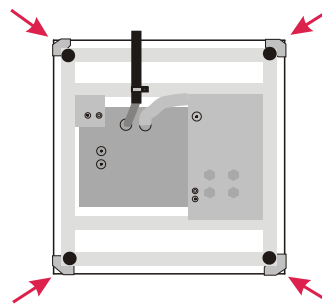
1	Översikt våg	1
1.1	Före användning av våg	1
1.2	Produktbeskrivning	1
1.3	Placering	1
1.4	Hantering	1
1.5	Rengöring av vågen	1
1.6	Transport.....	1
1.7	Översikt display och textpanel.....	2
1.8	Märkning - vågdata	2
1.8.1	Märkning verifierade vågar (gäller U8551).....	3
1.9	Exempel på Declaration of Conformity	4
2	Installation	5
2.1	Mekanisk installation	5
2.2	Elektrisk installation	5
3	Display och knappsats	6
3.1	Funktionsindikering.....	6
3.2	Områdesindikering (endast U8551).....	6
3.3	Knappsats.....	6
4	Vägning	7
	Startsekvens	7
	Nollföljning.....	7
4.1	Nollställning	7
4.2	Tarering	8
4.2.1	Autotarering - nollställning med pålagd förpackning.....	8
4.2.2	Inmatning av känd taravikt.....	8
5	Funktioner	9
5.1	Räknevågsfunktion.....	9
	10
5.2	Toppvärdesvisning.....	11
5.3	Extrafunktioner	12
5.3.1	On/off-Timer	12
5.3.2	Utskrift.....	12
5.3.3	Kopplingsschema RS232.....	12

5.3.4	Utsignaler	12
6	Test/ felsökning.....	13
6.1	Testfunktioner.....	13
6.2	Felindikationer och felsökning	13
6.3	Fel i vågens nollpunkt	13
6.3.1	Justering av nollpunkt utanför nollområde.....	13
7	Specifikationer	15

1 Översikt våg

1.1 Före användning av våg

Ta bort de fyra transportskydden.



1.2 Produktbeskrivning

U1451- och U8551-seriens marinvågar är tillverkade för att klara den tuffa miljön ute till havs. De mekaniska delarna är gjorda i rostfritt stål för att klara den korrosiva miljön. Mät delen kompenserar för rörelse och lutning vilket gör att vägningen blir korrekt oberoende av gravitation, lutning och rörelse. Detta görs genom att vågen internt innehåller ett system med en referensvikt, som vikten på vågplattan hela tiden jämförs mot.

1.3 Placering

Placera vågen på en plan, stabil yta. Vågen har kapslingskydd IP67, vilket gör att den kan användas utomhus, men för att vågen helt skall kunna kompensera när båten rullar, skall den placeras så långt ner i båten som möjligt - under båtens tyngdpunkt.

1.4 Hantering

Vågen är utrustad med ett väl tilltaget överlastskydd som skyddar vågens mät del om vågplattan belastas med för hög vikt. Den interna referensdelen av vågen har också ett överlastskydd, men i och med vågens höga noggrannhet är denna känslig för kraftiga stötar från sidan och om vågplattan släpps/tappas. För att vågens täthet skall gälla måste locken till kontakterna (RS232 och laddning) vara stängda när de inte används.

1.5 Rengöring av vågen

Före rengöring, bryt strömmen till vågen.

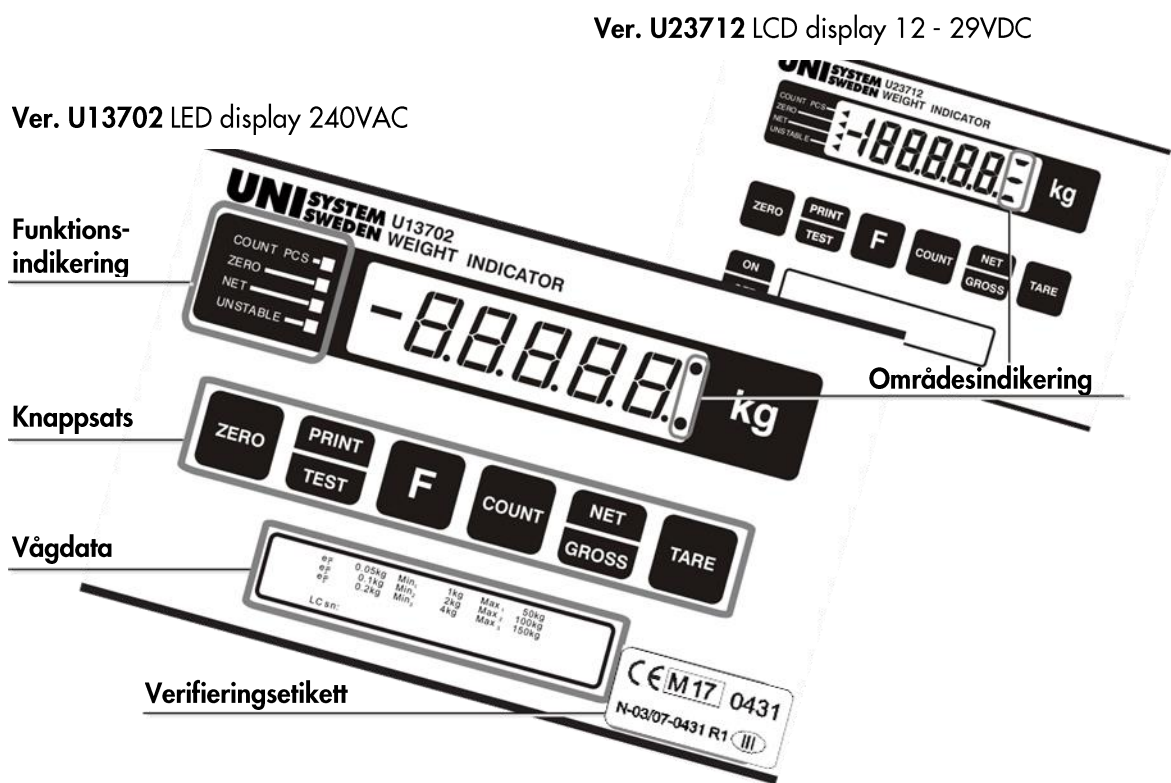
Använd en mjuk trasa för att rengöra utsidan av indikatorn (displaydelen av vågen). Var försiktig när ni tvättar framsidan och använd inte några starka rengöringsmedel. Använd inte någon högtryckstvätt direkt på plattformen. Om kåpan till plattformen behöver högtryckstvättas ta då bort kåpan och tvätta den separerat från resten av vågen. De elektriska delarna av plattformen skall inte utsättas för någon högtryckstvätt.

1.6 Transport

Om vågen skall skickas, skall den placeras på pall och då med vågplattan upp-och-ner-vänd och använd transportskydd. Undvik att skicka vågen endast i paket, eftersom risken då är större att vågens referensdel utsätts för överlast, då ett paket riskeras att tappas.



1.7 Översikt display och textpanel



1.8 Märkning - vågdata

Data för vågen visas i det lilla fönstret under knappsatsen. För att använda så mycket som möjligt av vågens noggrannhet, är vågen uppdelad i fler mätområden, vilket gör att den kan visa högre upplösning ju lägre vikt som läggs på. Upplösningen är den minsta vikt som displayen reagerar för. För en våg som är märkt:

UNISYSTEM SWEDEN	e_1	0.05kg	Max ₁ 50kg	← första området
	e_2	0.1kg	Max ₂ 100kg	
	e_3	0.2kg	Max ₃ 150kg	← tredje området

innebär det att displayen kan visa i steg om 5g (0,005kg) mellan 0kg och 5kg (e_1 resp. Max₁ anger att det gäller område 1). Det vill säga displayen kan visa t.ex. 4,995 kg.

I nästa område, 5kg till 10kg, kan displayen visa i steg om 10g. Det vill säga att displayen kan visa 9.990kg, men inte 9,995kg utan slår då över till 10.000kg.

I område 3, 10kg till 20kg, visar displayen vart 20:e g och i område 4, 20kg till 30kg, visar displayen vart 50:e g.

1.8.1 Märkning verifierade vågar (gäller U8551)

För verifierade vågar - vågar godkända enligt direktiv 90/384/EEG, gäller strikta regler för hur mycket fel en våg tillåts visa. Felvisningen skall då i stort sett vara försumbar även under extrema förhållanden. Vågen skall till exempel visa samma vikt även om omgivningstemperaturen varierar från -10 till +40 °C.

Förutom att upplösning (e) och maxvikt (Max) är angivet för varje område, är även ett min-värde för varje område angivet (Min). Enligt reglerna skall vikten på vågen minst uppgå till Min-värdet för att felvisningen skall anses ligga inom godkända gränser. Upplösning och maxvikt gäller på samma sätt som för standardvågen ovan, men enligt regelverket måste vågen, efter att ha varit

e ₁ =	0.05kg	Min ₁	1kg	Max ₁	50kg
e ₂ =	0.1kg	Min ₂	2kg	Max ₂	100kg
e ₃ =	0.2kg	Min ₃	4kg	Max ₃	150kg
LC sn:					



belastad, lastas av till 0kg innan den växlar till högre upplösning igen.

En verifierad våg är märkt som i följande exempel:

Med verifierade vågar medföljer ett *Declaration of Conformity*, där vågens serienummer anges.

De verifierade vågarna har typ/modellnummer U13702 eller U23712 beroende på version. U13702 har 240VAC strömförsörjning och U23712 har DC strömförsörjning.

Både U13702 och U23712 ingår i *Certificate of EC type-approval: No N-03/07*

1.9 Exempel på Declaration of Conformity

Konformitätserklärung. Declaration of Conformity.
Déclaration de conformité. Försäkran om typöverensstämmelse.

Date:020828 B02161

Kennnummer der benannte Stelle, die die EG-Überwachung nach der EG-Richtlinie 2009/23/EC durchgeführt hat
Identification number of the notified body that has carried out the EC – surveillance referred to the Council Directive 2009/23/EC
Numéro d'identification de l'organisme notifié, qui a effectué la surveillance CE en conformité avec la directive 2009/23/EC.
Identifieringsnummer för det anmälda organ, som utför EG kontroll enligt rådets direktiv 2009/23/EC

0431



**Konformitätserklärung.
Declaration of Conformity.
Déclaration de conformité.
Försäkran om typöverensstämmelse.**

Die nichtselbsttätigen Waage
The non- automatic weighing instrument
L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique
Icke-automatisk väg



Hersteller:
Manufacturer:
Fabricant:
Tillverkare:

UNISYSTEM AB

Typ/Modell:
Type/Model:
Type/ modèle:
Typ/modell:

U13702

Herstellungsnummer:
Serial number:
Numéro de série:
Serienummer:

Platform Indicator
XXXXX XXXXX

Nr. der EG-Bauartzulassung (gegebenen falls):
No of EC type-approval certificate (where applicable):
N° du certificat d'approbation CE de type (le cas échéant):
Nr för EG typgodkännande (i tillämpliga fall)

N-03/07-0431

entspricht dem in der Bescheinigung über die Bauartzulassung beschriebenen Baumuster, sowie den Anforderungen der EG-Richtlinie 2009/23/EC in der jeweils geltenden Fassung.
Die Übereinstimmung wurde durch eine Prüfung nach EN 45 501 Nr.8.2 festgestellt.

corresponds to the production model described in the EC type-approval certificate and to the requirements of the Council Directive 2009/23/EC as amended.
The conformity was established by tests referred to in EN 45 501 - 8.2.

correspond au modèle décrit dans le certificat d'approbation CE de type, aux exigences de la directive 2009/23/EC modifiée.

La conformité été constatée par une vérification en conformité avec la norme européenne EN 45 501 - 8.2.
motsvarar det utförande, som beskrivs i EG typgodkännandecertifikatet samt uppfyller gällande krav i rådets direktiv 2009/23/EC.
Överensstämmelsen är kontrollerad genom provning enligt standarden EN 45 501 -8.2.

Unterschrift

UNISYSTEM AB

Datum XX-XX-20XX

Signature

Tone Westbye-Karlsson

Date



Unisystem AB
Bergebyv. 24
S-685 34 TORSBY (Seat)

Tel.: +46 560-140 55
Fax: +46 560-101 25

www.unisystem.se
info@unisystem.se
VAT reg No SE556198973101

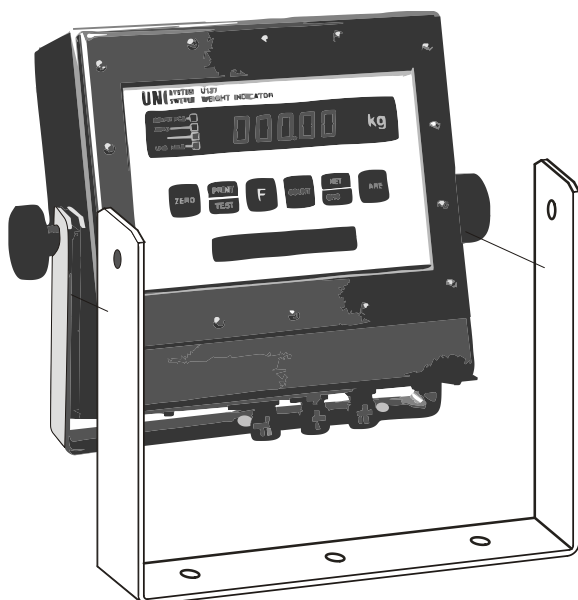


2 Installation

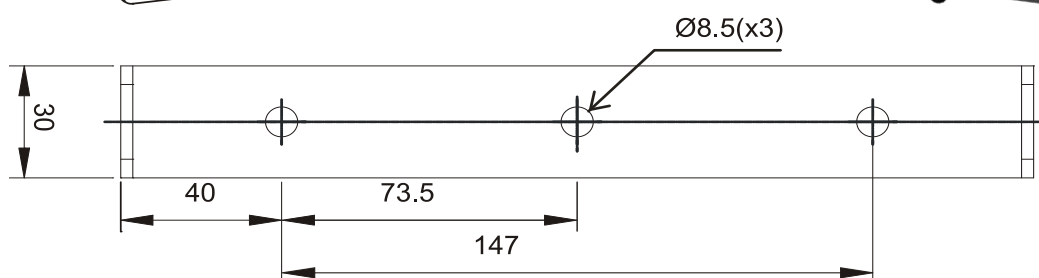
2.1 Mekanisk installation

På vågens displaydel - indikatorn, finns en bygel för fastsättning. Skruva fast bygeln med 3 rostfria skruv (ingår inte i vågen).

Placera vågplattformen på en stabil yta, och justera gummfötterna så att inte vågplattformen vickar.



Som tillbehör till vågen finns också ett stativ med bygel, som sitter fastskruvad i vågplattformen.



2.2 Elektrisk installation

Vågen kan levereras för olika matningsspänning. Dels finns version för växelspänning 230VAC (200 - 260VAC), dels för likspänning 12 - 29VDC, samt en version med batteridrift 12VDC. Installationen skall utföras enligt gällande standard.

När installationen är klar skall matningsspänningen helst alltid var påslagen (med undantag för nedanstående not.) eftersom detta hjälper till att hålla fukt borta från elektronik och givare.

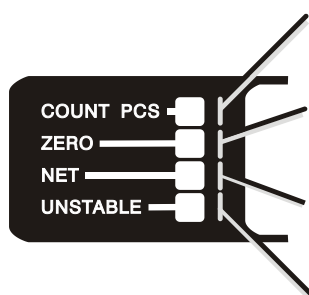


Som tillbehör kan vågen levereras med en kontakt mellan indikator och vågplattform. I detta fall är det viktigt att matningsspänningen till vågen bryts innan kontakterna kopplas ihop eller kopplas isär. Om man hanterar kontakterna med matningsspänningen inkopplad riskerar man att skada mätdelen och vågen måste då skickas in för reparation.

3 Display och knappsats

3.1 Funktionsindikering

Tänds när vågen är i räknevågsläge. Displayen visar då antal. Se 5.1.



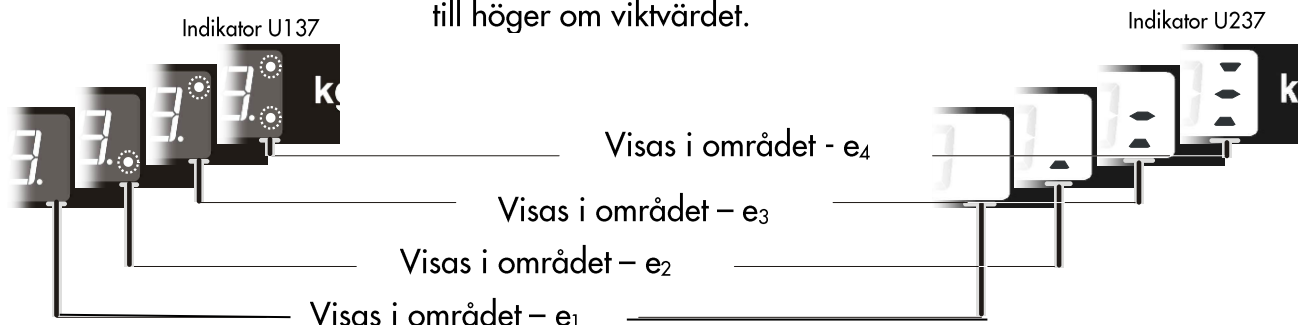
Visar att vikten är nära noll, $\pm 1/4$ enhet från noll. Se 4.1.

Tänds när vågen har tarerats och netto-vikt visas i displayen. Se 4.2

Tänds när viktvisningen inte är stabil.

3.2 Områdesindikering (endast U8551)

Vågens olika mätområden (se 1.7) indikeras till höger om viktvärdet.



3.3 Knappsats

ZERO

Används för att nollställa vågen om vikten på vågplattan är i nollområdet, d.v.s. inom -0,8% till + 3,1% av maxvikt för vågen.

**PRINT
TEST**

Används för utskrift.

Om knappen hålls intryckt, görs ett test av displayen som då blinkar till och från, se 6.1

F

Används för specialfunktioner, se 5 Funktioner.

COUNT

Används för att växla till räknevågsläge, se 5.1 Räknevågsfunktion.

**NET
GROSS**

Används för att växla mellan att visa netto- och bruttovikt.

TARE

Används för att nollställa för emballage eller behållare – autotarera vikten på vågplattan. För skillnader i nollställning med Zero och Tara, se 4.1 Nollställning och 4.2 Tarering

**ON
OFF**

Slår på eller av vågen. Gäller endast för marinvåg med viktindikator U2372. Se 5.3.1 On/off-Timer.

4 Vägning

Slå på vågen

Vågen slås på genom att ansluta kabeln för strömförsörjning till spänning. Beroende på version, ansluts vågen till 240VAC för nät drift eller 12-29 VDC för likspännings drift. För batteridrivna versioner slås vågen på med [ON/OFF].

Vågen skall alltid vara påslagen, eftersom det skapar en jämn temperatur inuti lådan.

Startsekvens

Vid uppstart går vågen igenom en start/testsekvens där programnummer och programdatum visas, följt av displaytest där alla segment slås till och från 5 gånger. Därefter visas vikten.


Om vågplattan är obelastad när vågen slås på, nollställs den automatiskt och därefter klar att tas i drift.

Om det ligger vikt på vågplattan när vågen slås på, använder vågen nollpunkten den hade när den kalibreras. Lasta av och kontrollera/nollställ innan fortsatt vägning.



Nollföljning

När vågplattan är obelastad justerar vågen automatiskt för små förändringar av nollpunkten som t.ex. beror på att skräp ligger på vågplattan.

4.1 Nollställning

 Nollställning av vågen [ZERO], används vid vägning direkt på vågplattan, utan behållare. Denna nollställning innebär att vågens nollpunkt justeras. Fördelen jämfört med att nollställa med [TARE] är att när [ZERO] används kommer nollföljningen att fortsätta fungera.

Eftersom nollställning med [ZERO] skall användas för att justera "tom-vikten" för vågplattan, kan endast små vikter nollas bort, ca 3% av max-vikt för vågen. Detta innebär också att vågens maxvisning kommer att räknas från senaste ZERO- nollställning, d.v.s. vågens maxvisning kommer att behållas efter en sådan nollställning (se skillnad mot tarering).

Åtgärd	Kommentar
Se till att vågplattan är tom	
Tryck 	Displayen visar: 


4.2 Tarering

TARE Tarering, nollställning med [TARE], använd s för att nollställa vågen med en behållare eller förpackning på vågplattan. Detta innebär att displayen nollställs, men att vågens nollpunkt ligger kvar. Med ett tryck på [NET/GROSS] växlar man mellan att displayen visar vikten för endast innehållet, nettovikt, och totalvikten på vågplattan, bruttovikt. Taravikten är vikten på behållare/förpackning.





Nollställning med [TARE] kan användas för vågens hela mätområde.




Vågen kan också tareras med en känd taravikt, d.v.s. behållar-, förpackningsvikten kan matas in för hand.

4.2.1 Autotarering - nollställning med pålagd förpackning

Åtgärd	Kommentar
Ställ på behållaren/förpackningen	
Tryck TARE	Displayen visar 

4.2.2 Inmatning av känd taravikt

Åtgärd	Kommentar
Tryck F följt av TARE	NET och vänstra siffran blinkar 
Om exempelvis en behållare som väger 2,55 kg skall tareras bort.	COUNT ökar värdet för siffran som blinkar. NET GROSS växlar till nästa siffra
Tryck NET GROSS	Den andra siffran från vänster är vald och blinkar 
Tryck COUNT x2 följt av NET GROSS	02.000 visas och 3:e siffran blinkar 
Tryck COUNT x5 följt av NET GROSS	02.500 visas och 4:e siffran blinkar 

Mata in övriga siffror på samma sätt	
När displayen visar önskad vikt:	
Tryck 	
Vågen tareras med värdet på displayen, NET lyser konstant och displayen visar vikten på vågplattan minus det tarerade värdet.	Om vågplattan är tom kommer displayen att visa minus, eftersom noll nu skall visas med förpackningen/behållaren på vågplattan. 



Eftersom nollställning med [TARE] endast nollställer det värde som displayen visar, och inte ändrar nollpunkten för vågen, kommer inte nollföljning att göras efter tarerad nollställning och det värde som displayen kan visa minskar med lika mycket som taravikten. Om exempelvis en behållare som väger 10 kg tareras bort på en 70 kg-våg, kommer vågen att kunna visa innehåll som väger upp till max 60 kg.

5 Funktioner

5.1 Räknevågsfunktion







Vågen har en inbyggd funktion för visning av antal detaljer på vågen. Tex antalet skruvar i en kartong. Därav namnet räknevågsfunktion.


Vågen använder sig av medelvikten på detaljerna för att räkna ut antalet, därför är det viktigt att detaljernas vikt är lika. Ju mer detaljernas vikt skiljer sig åt desto osäkrare blir antalet.

För att öka säkerheten i mätningen kan ett större antal detaljer användas vid uppvägning av detaljvikt, detta för att få en noggrannare medelvikt.

Först placeras ett mindre antal detaljer på vågen, antalet detaljer väljs på vågen och medelvikten räknas ut. Vågen går över i räknevågsläge och displayen visar sedan antalet detaljer på vågen.

Åtgärd	Kommentar
Räkna ut detaljvikt	
Nollställ displayen med [ZERO] eller [TARA]. Se 4.1 och 4.2	
Placera ett mindre antal detaljer på vågen	Vågen accepterar 1, 2, 5, 10, 50 eller 100 detaljer. Ju fler detaljer som vägs upp desto noggrannare blir medelvärdet. Om variationer i detalj är liten kan man använda ett mindre antal
Tryck och håll inne 	<p>Displayen visar först 0 sen 1 sen 2 osv. Släpp knappen när antalet som visas är det samma som antalet uppvägda detaljer.</p>  <p><i>Count pcs</i> tänds och displayen visar antalet detaljer.</p>  <p>Om 20 detaljer vägs upp</p> <p>Nu är medelvikten uträknad och vågen har gått över i räknevågsläge.</p>
Räkna detaljer:	
Om detaljerna ligger i en behållare så måste behållarvikten tareras. Se 4.2	Nollställningsfunktionerna fungerar på samma sätt som i vägningsläget. Ett tryck på [ZERO] eller [TARA] nollställer displayen.
Lägg detaljer på vågen	Displayen visar antal detaljer på vågen.
Gå till vägningsläget:	
Tryck 	Vågen lämnar räknevågsläget och displayen visar åter vikt.
Återgå till räknevågsläget:	
	Om du vill återgå till räknevågsläget för att se antalet detaljer igen, eller använda den senaste detaljvikten för ny räkning.








Forts. Återgå till räknevågsläget...

Tryck 	Genom att släppa upp [COUNT]-knappen när displayen visar 0 kommer vågen att gå in i räknevågsläget och använda senaste detaljvikten.
---	--

5.2 Toppvärdesvisning

Toppvärdesvisning är en funktion som måste aktiveras innan den kan användas. Detta kan göras vid leverans eller så kan din återförsäljare hjälpa dig att aktivera funktionen. När denna funktion är aktiverad så är räknevågsfunktionen avaktiverad, därför kan bara en av dessa funktioner användas.

Denna funktion gör det möjligt att växla mellan maxvikt, minvikt eller normal vikt.

Åtgärd	Kommentar
Visa maxvikt:	
Tryck 	Displayen växlar till visning av det högsta värde som uppnåtts sen senaste nollställning (se nedan). <i>Count pcs</i> indikeringen blinkar. 
Visa minvikt:	
Efter att maxvikt visats.	
Tryck 	Displayen växlar till visning av det lägsta värde som uppnåtts sen senaste nollställning (se nedan). <i>Count pcs</i> indikeringen lyser med fast sken 
Återgå till normal vägning:	
Efter att minvikt visats.	
Tryck 	Displayen växlar tillbaka till normal vägning. <i>Count pcs</i> indikering slocknar. 
Nollställning av min- eller maxvärdet:	
Växla till den visning du vill nollställa: max eller min enl. ovan.	
Tryck 	Det valda värdet, max eller min nollställs och det nuvarande viktvärdet blir det nya max eller minvärde

5.3 Extrafunktioner

Det finns några extrafunktioner som vågen kan utrustas med.

Här följer en kort beskrivning av några som ofta levereras i vissa kundanpassningar. Vid leverans medföljer separat beskrivning av den installerade funktionen.

5.3.1 On/off-Timer

Vågen finns i en version med ett internt blybatteri. Denna version har en [ON/OFF] knapp och intern avstängningstimer. Om vågen står inaktiv stängs den av efter en tid. denna tid är inställbar. Timerfunktionen kan även väljas bort. Dessa inställningar kan göras vid leverans eller så kan din återförsäljare hjälpa dig att aktivera funktionerna.

5.3.2 Utskrift

Vågen är utrustad med ett RS232 interface för anslutning till dator eller printer. Olika utskriftsalternativ kan väljas. Utskriften kan även till viss del anpassas efter önskemål. Tex. kan företag eller fartygsnamn skrivas ut tillsammans med vikten. Utskrift kan ske kontinuerligt eller på kommando genom att trycka [PRINT/TEST].

5.3.3 Kopplingsschema RS232



1.0VD
2.RD
3.TD
⏏.Jord



Använd Amphenol
Typbenämning:C016 20D003 110 10




5.3.4 Ut signaler

Det finns ett flertal olika extrafunktioner som vågen kan utrustas med som t.ex., kontrollsignaler, börvärden osv. Dessa funktioner beskrivs i de dokument som följer med vågen.

6 Test/ felsökning



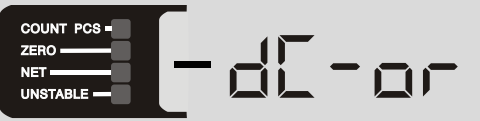
6.1 Testfunktioner

Det finns några test för att fastställa vågens status.

Åtgärd	Kommentar
Displaytest:	
Tryck och håll  inne ett par sekunder	Displayen blinkar med alla segment. 
Test av noll drift:	
Tryck och håll  inne ett par sekunder	Displayen visar hur långt den nuvarande nollpunkten är från den kalibrerade nollpunkten.

6.2 Felindikationer och felsökning

Det finns några felindikationer i displayen som kan tipsa om vad det är för fel på vågen.

Felindikering	Beskrivning
	Indikerar <i>underlast</i> . Kontrollera om det är något som ligger emot/trycker vågplattan uppåt. Om felet inte beror på att något ligger emot vågplattan, se 6.3 Fel i vågens nollpunkt.
	Indikerar <i>överlast</i> . Kontrollera att inte maxvikten är överskriden.
	Indikerar fel på signalen. Kontrollera så att kabeln till vågen är oskadad.


6.3 Fel i vågens nollpunkt

Vågen har en inbyggd funktion för att automatiskt korrigera för att nollpunkten ändrar sig.

Funktionen justerar mindre förflyttningar av nollpunkten som kan uppkomma vid normal drift, som t.ex. att skräp hamnar på vågplattan. Om nollpunkten hamnar utanför området där det justeras automatiskt, kan nollpunkten ändå justeras genom att man trycker på [ZERO]-knappen, under förutsättning att nollpunkten ligger inom det justerbara nollområdet.

6.3.1 Justering av nollpunkt utanför nollområde

Om vågens nollpunkt ligger utanför det justerbara nollområdet kan inte vågen justeras till noll med [ZERO]-knappen och när detta inträffar kan det få till följd att felmeddelandet *underlast*:

 ----- visas och/eller att vågen blir ostabil vid sjögång. Felet i nollpunkten kan bero på många orsaker, bl.a. att vågplattan utsatts för felaktig belastning som t.ex. att maxvikten har överskridits

eller att plattan har utsatts för sidokraft. Rost på givaren kan vara en annan orsak, liksom att fukt har trängt in i givare, plattformskabeln eller i viktindikatorn.

I många fall kan detta fel ändå korrigeras utan att skicka in vågen till service, men det är viktigt att i dessa fall kunna göra en bedömning av vågens funktion och säkerställa att den fortfarande visar korrekt vikt efter en justering av nollpunkten. En kontrollvägning före och efter nolljustering skall därför göras. Kontrollvägning och justering skall göras under stabila förhållanden och inte vid sjögång.

Åtgärd	Kommentar
<p>Om vågen visar <i>underlast</i>: Lägg på vikter på vågplattan till dess att den visar vikt. Om displayen redan visar vikt, hoppa över detta steg.</p>	 <p>Indikering av <i>underlast</i></p>
<p>Nollställ vågen genom att trycka på .</p>	<p>Vågen skall nu visa ett stabilt nollvärde. Om inte värdet är stabilt, kontakta servicetekniker, eftersom felet då inte kan justeras med korrigeringen som beskrivs här.</p>
<p>Lägg på en testvikt som motsvarar minst 5% av vågens maxvikt. Vikten behöver inte ha något exakt värde, utan det viktiga är att värdet som visas innan justering är det samma som visas efter.</p>	<p>Notera värdet som visas i displayen, eftersom du skall jämföra detta värde med den visade vikten efter nolljusteringen.</p>
<p>Lyft av vikten så att vågen är obelastad igen.</p>	
<p>Skruva loss locket på genomföringen utan kabel i viktindikatorns underdel där kablarna går in i den rostfria lådan.</p>	 <p>Innanför locket kommer man åt potentiometern P2 som används för att justera nollpunkten.</p>
<p>Använd en liten spårskruvmejsel för att justera P2 tills värdet i displayen visar 0kg.</p> <p>Om värdet som visas vid obelastad våg är för högt för att kunna nollställas med [ZERO] så skall P2 justeras ner – motsols.</p> <p>Är värdet för lågt eller om displayen visar <i>underlast</i>, skall P2 justeras upp – medsols.</p>	 <p>Minska värdet i displayen Öka värdet i displayen</p>
<p>När nollpunkten har justerats med P2 och vågen visar 0kg, lägg på testvikten som användes ovan och kontrollera att värdet blir detsamma som innan justeringen.</p>	<p>Värdet på displayen får skilja max ± 1 i sista siffran, om värdet är större eller om det är ostabilt, skall servicetekniker kontaktas.</p>
<p>Skruva tillbaka locket på genomföringen.</p>	

BEGRÄNSAD GARANTI FÖR MARINVÅGAR

Garantins omfattning

Unisystem erbjuder en begränsad garanti, vilken garanterar att produkterna är fria från tillverknings- och materialfel under garantitiden. Garantin gäller för mekaniska detaljer och elektronik som tillverkats och/eller installerats av Unisystem. Endast Unisystem eller av Unisystem godkänd återförsäljare får utföra garantireparation. Under garantitiden bytes eller repareras felaktiga komponenter utan kostnad för kunden, under förutsättning att produkten returneras med betald frakt.

Vad garantin inte täcker

Garantin täcker inte produkt som skadats av olyckshändelse, felaktigt eller ovanlig fysisk/elektrisk belastning, oriktig placering eller installation. Inte heller om produkten har utsatts för radioaktiva eller frätande material eller om främmande föremål eller kemikalier har trängt in i produkten. Om skadan uppstått på grund av svetsning på produkten eller i anslutning till den gäller inte heller garantin. Dessutom upphävs garantin om skadan uppkommit på grund av att någon annan än Unisystem har modifierat produkten eller om skadan orsakats av andra än fabriksinstallerade elektriska, elektroniska eller mekaniska komponenter. Garantin gäller inte heller om serienumret har ändrats eller avlägsnats.

Unisystem ansvarar under inga omständigheter för direkta, indirekta, tillfälliga skador eller följdskador, omfattande, men inte begränsat till, någon slags förlust av tid, lön eller vinst eller förlust av egendom.

Garantitid

Garantitiden gäller från det datum som infaller först, antingen datumet då produkten skickas till slutanvändare eller en (1) månad från det datum då produkten sänds till en återförsäljare som godkänts av Unisystem.

Den begränsade garantitiden är två (2) år för marinvågar. För skrivare, (mekaniska) skrivarhuvuden, batterier och datorer/bärbara datorer är den begränsade garantitiden sex (6) månader om inget annat har angetts.

Åberopande av garantin

Skicka tillbaka din produkt till den återförsäljare som du köpte produkten av eller till Unisystem om du köpte produkten direkt av oss. Du som köpt produkten betalar fraktkostnaderna för att få produkten reparerad. Om garantin skall gälla även efter ett ägarbyte måste produkten först kontrolleras av Unisystem.

Skötselansvisning

Använd inte några kemikalier eller saltvatten för att tvätta plattformen och indikatorn utan använd endast färskvatten. Undvik att använda högtryckstvätt på vågen. Var mycket försiktig när du transporterar eller flyttar plattformen och ställ ner den försiktigt. Undvik att utsätta den för slag, stötar och kraftiga skakningar.

UNISYSTEM SWEDEN



Marinvåg - U1451 / U8551

Återförsäljare: _____

Unisystem AB

Bergebyv. 24

S-685 34 TORSBY (Säte)

Tel.: +46 560-140 55

info@unisystem.se

www.unisystem.se

www.marinescale.com