

Salt  
Depth 12.4 m  
air  
dive time 23 min  
no deco 15 min

e-published in cooperation with MARES S.p.A. by

**scubastore.com**

**NEMO WIDE**

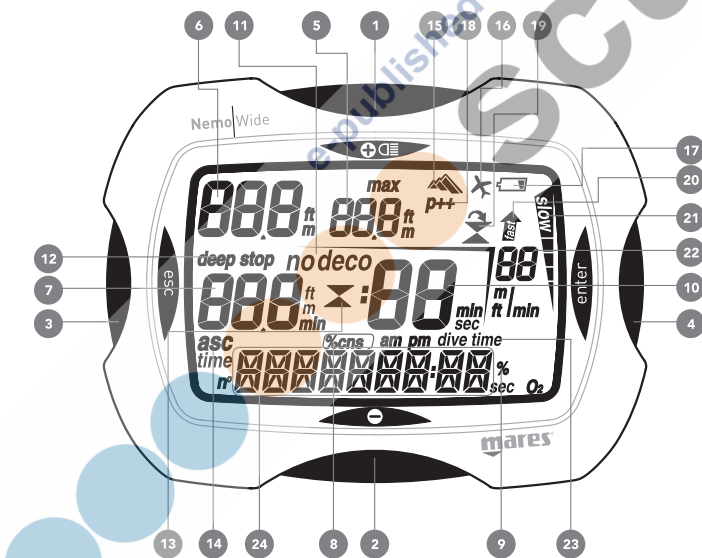
Computador de mergulho

Manual de instruções

• **ÍNDICE GENERAL**

<b>GUIA PRÁTICO</b>	<b>2</b>	<b>PARADA DE SEGURANÇA</b>	<b>8</b>
<b>COMPUTADOR DE MERGULHO NEMO WIDE</b>	<b>3</b>	<b>À SUPERFÍCIE - AR</b>	<b>8</b>
AVISOS IMPORTANTES	3	<b>MODO DE SUPERFÍCIE - AR</b>	<b>8</b>
PRÁTICAS RESPONSÁVEIS DE MERGULHO	3	<b>MERGULHO - EAN</b>	<b>9</b>
<b>COMO O COMPUTADOR DE MERGULHO NEMO WIDE FUNCIONA</b>	<b>3</b>	<b>MONITORIZAR OS PARÂMETROS GERAIS DO MERGULHO</b>	<b>9</b>
<b>DEFINIR PARÂMETROS DO COMPUTADOR DE MERGULHO NEMO WIDE</b>	<b>4</b>	<b>PRÉ-MERGULHO - EAN</b>	<b>9</b>
AJUSTAR O RELÓGIO: WATCHSET	4	<b>MERGULHO - EAN MERGULHO "NÃO DESCOMPRESSIVO"</b>	<b>9</b>
AJUSTAR OS PARÂMETROS DE MERGULHO: SET DIVE	4	<b>DIVE - MERGULHO EAN COM "PARADA DESCOMPRESSIVA"</b>	<b>10</b>
SET DIVE - DATA	4	<b>À SUPERFÍCIE - EAN</b>	<b>10</b>
SET DIVE - DATA - DEL TISSUE	5	<b>MODO DE SUPERFÍCIE - EAN</b>	<b>10</b>
SET DIVE - MODE	5	<b>MERGULHO - TEMPO DE FUNDO (MANÔMETRO)</b>	<b>10</b>
AIR (AR)	5	<b>MODO DE SUPERFÍCIE - TEMPO DE FUNDO</b>	<b>11</b>
EAN (NITROX)	6	<b>TEMPO DE FUNDO COM ERRO COMPORTAMENTAL</b>	<b>11</b>
BOTTOM TIME (TEMPO DE FUNDO)	6	<b>PLANEJANDO:</b>	
CONTROLANDO AS DEFINIÇÕES DE TEMPO	6	<b>DESENROLANDO OS LIMITES NÃO DESCOMPRESSIVOS</b>	<b>11</b>
<b>MERGULHANDO COM NEMO WIDE</b>	<b>6</b>	<b>LOG BOOK</b>	<b>11</b>
PRÉ-MERGULHO - AR	6	<b>MODO PC</b>	<b>12</b>
MERGULHO - AR: MERGULHO "NÃO DESCOMPRESSIVO"	6	<b>MODO RELÓGIO</b>	<b>12</b>
MERGULHO - AR: MERGULHO COM "PARADA DESCOMPRESSIVA"	7	<b>PERGUNTAS FREQUENTES</b>	<b>12</b>
TEMPO ATÉ A SUPERFÍCIE (TEMPO DE ASC)	7	<b>MANUTENÇÃO</b>	<b>13</b>
PARADAS DESCOMPRESSIVAS	7	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/FUNCIONAIS</b>	<b>13</b>
PARADAS PROFUNDAS	8	<b>GARANTIA</b>	<b>14</b>
ASCENDENDO	8	<b>DESCARTE DO DISPOSITIVO</b>	<b>14</b>

• **GUIA PRÁTICO**



- 1 botão +
- 2 botão -
- 3 botão ESC
- 4 botão ENTER
- 5 MERGULHO - profundidade máxima
- 6 MERGULHO - profundidade
- 7 MERGULHO - profundidade de PARADA PROFUNDA  
MERGULHO - profundidade de parada descompressiva
- 8 MERGULHO - Minutos faltando para parada de segurança
- 9 MERGULHO - % CNS
- 10 MERGULHO - % oxigênio
- 11 MERGULHO - tempo não descompressivo faltando  
MERGULHO - duração da parada descompressiva  
MERGULHO - tempo faltando à PARADA PROFUNDA
- 12 Indicador de mergulho não descompressivo (NO DECO)
- 13 Indicador de mergulho com parada descompressiva (DECO)
- 14 Indicador de PARADA PROFUNDA
- 15 Indicador de parada descompressiva
- 16 Tempo total de subida
- 17 Nível de altitude
- 18 Indicado "No fly" (Não voar)
- 19 Indicador de bateria sem carga
- 20 Fator de correção pessoal
- 21 Indicador de parada omitida
- 22 Indicador de subida descontrolada
- 23 % velocidade de subida
- 24 Velocidade de subida
- 25 Tempo de mergulho
- 26 Barra de mostrador: vários tipos de informação são mostradas com base no uso.

## • COMPUTADOR DE MERGULHO NEMO WIDE

Parabéns!

Seu novo Computador de Mergulho Nemo Wide é o resultado da última tecnologia Mares, e foi concebido para garantir o máximo de segurança, eficiência, confiabilidade e uma vida útil longa.

Simple e fácil de usar, é o ideal para todos os tipos de mergulho.

Este manual contém todas as instruções para o seu uso.

Mares lhe agradece por sua escolha e incentiva a prática de mergulho seguro e responsável.

Divirta-se!

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzido, guardado num sistema de procura ou transmitido em qualquer forma sem permissão escrita de Mares S.p.A. Mares adota uma política de contínuo melhoramento, e se reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos em qualquer dos produtos descritos neste manual sem aviso prévio.

Em circunstância alguma deverá a Mares ser responsabilizada por qualquer perda ou dano sustentado por terceiro derivado do uso de este instrumento.

## AVISOS IMPORTANTES

Antes de mergulhar, certifique-se de que leu e compreendeu todas as partes deste manual.

### AVISO

O computador de mergulho Nemo Wide foi desenhado exclusivamente para uso em esporte recreacional e não para ser aplicado profissionalmente.

### AVISO

Em adição ao computador de mergulho, use também um profundímetro, um manômetro de pressão submersível, um temporizador ou um relógio, e tabelas de mergulho.

### AVISO

Jamais mergulhe sozinho, Nemo Wide não substitui seu companheiro de mergulho.

### AVISO

Não mergulhe caso as leituras do instrumento pareçam irregulares ou pouco claras.

### AVISO

O computador de mergulho não pode assegurar contra possível doença descompressiva. O computador de mergulho não pode tomar em conta as condições físicas do mergulhador individual, as quais variam de um dia para o outro. Para sua segurança, faça uma exame médico geral antes de mergulhar.

### AVISO

Sempre verifique o nível de energia na bateria antes de começar um mergulho. Não mergulhe caso o ícone indique que a bateria está em baixo. Troque a bateria.

### AVISO

Não voe nas 24 horas depois de seu último mergulho e, em qualquer caso, aguarde até que o aviso "no fly" do Nemo Wide desapareça.

### AVISO

Os mergulhadores recreacionais não devem mergulhar mais fundo que 40 m (130 ft). Embora este computador continue proporcionando informação para mergulhos com ar comprimido mais fundos que 40 m (130 ft.), o risco de narcose do nitrogênio e doença descompressiva (DCS) aumenta grandemente; assim, esta informação deve ser tratada apenas como aproximada.

### AVISO

Nunca mergulhe em profundidades superiores a 40m [ 130 ft ] e nunca faça mergulhos descompressivos com Nemo Wide, exceto caso possua a carteira específica (IANTD, NAUI, PADIDSAT, PSA, SSI, TDI, etc.) para mergulho profundo em profundidades superiores a 40 m (130 ft) e compreenda completamente os riscos e habilidades necessárias para este tipo de mergulho. Este tipo de mergulho pode causar maior risco de doença descompressiva, mesmo para os mais qualificados e expertos mergulhadores, independente da instrumentação ou computador usados. Mergulhadores tentando estes tipos de mergulhos devem ter completado um curso de especialização e conseguido a necessária experiência.

A segurança de um mergulho só pode se melhorar através de adequada preparação e treinamento.

A Mares, portanto, recomenda o uso do computador de mergulho apenas após haver completado um curso de treinamento de mergulho especializado.

A Mares recomenda que as regras de comportamento listadas abaixo sejam seguidas integralmente:

## PRÁTICAS RESPONSÁVEIS DE MERGULHO

- Planeje sempre seus mergulhos antecipadamente.
- Nunca exceda os limites de suas capacidades e experiência.
- Vá para o ponto mais profundo de seu plano no início do mergulho.
- Verifique seu computador frequentemente durante o mergulho.
- Cumpra a velocidade de subida indicada pelo computador.
- Faça sempre uma parada de segurança entre -6 e -3 metros (-20 e -10 ft) durante, pelos menos, 3 minutos.

- Depois de qualquer parada descompressiva, suba muito lentamente até à superfície.
- Evite mergulhos yo-yo (subidas e descidas repetidas dentro de água).
- Evite atividade cansativa durante o mergulho e durante meia hora depois de chegar na superfície.
- Quando mergulhar em água fria ou depois de cansado, comece a subir muito antes de chegar aos limites não descompressivos.
- Em caso de mergulho com descompressão, prolongue a parada descompressiva mais próxima da superfície para segurança.
- Os mergulhos repetitivos devem ser separados por uma parada de superfície de, pelo menos, 2 horas.
- Se mergulho mais profundo deve ser o primeiro do dia.
- Evite mergulhar até se tempo de desaturação derivado de mergulho anterior terminar.
- Quando fizer mergulhos repetitivos durante vários dias consecutivos, faça pelo menos um dia sem mergulho em cada semana. Em caso de mergulhos com parada descompressiva, recomendamos que passe um dia sem mergulhar a cada três dias.
- Evite mergulhos com paradas descompressivas e não mergulhe mais fundo que 40 metros (130 ft) exceto se tiver treinamento específico nesse tipo de mergulho técnico.
- Evite mergulhos repetitivos com "perfil quadrado" (mergulhos com profundidade única) mais profundos que 18 metros (60 ft).
- Sempre espere pelo meno 12 horas, e preferivelmente 24 horas, antes de voar depois de mergulhar, em acordo com as recomendações de Divers' Alert Network.

## • COMO O COMPUTADOR DE MERGULHO NEMO WIDE FUNCIONA

O Nemo Wide tem 8 modos operativos:

1. MERGULHO
2. WATCHSET
3. TEMPO
4. PC
5. LOGBOOK
6. PLANEJADOR
7. SET DIVE
8. OFF (DESLIGADO)

Pressione qualquer botão para ligar o Nemo Wide; a palavra "DIVE" aparece.

Nesse ponto pode facilmente navegar através das funções do computador usando as quatro teclas (Fig. 1).

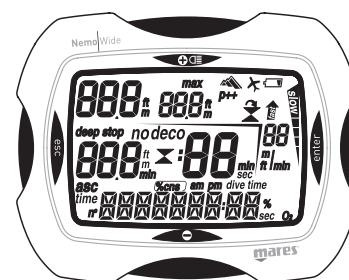


Fig. 1

Os botões são usados da mesma forma em cada modo operativo:

- o botão <-> move para a frente
- o botão <-> move para trás

- o botão <ENTER> aceita a seleção
- o botão <ESC> não aceita a seleção, ou sai do modo operativo atual para voltar ao menu anterior.

## VERIFIQUE O NÍVEL DE CARGA DA BATERIA

O Nemo Wide verifica periodicamente a carga restante nas baterias. O nível de carga pode ser visto em modo RELÓGIO (Fig. 2).

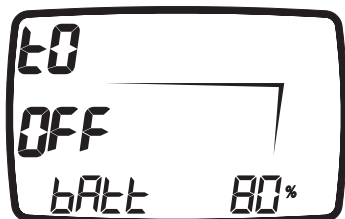


Fig. 2

Se um nível de carga baixo for detetado (20%), o ícone da bateria se liga e a função de luz de fundo da tela fica desativada. Quando o ícone aparece pela primeira vez, substitua a bateria tão rápido quanto possível. Se o nível de carga baixa do valor mínimo (5%), todas as funções do Nemo Wide ficam desativadas, e somente o modo RELÓGIO pode ser acessado.

### ⚠ AVISO

Quando o computador não foi usado por muito tempo, recomendamos a verificação do estado da bateria e a troca, caso seja necessário.

## LUZ DE FUNDO

Primindo o botão <+> durante dois segundos vai ligar temporariamente a luz de fundo (cerca de 4 segundos).

### ⚠ AVISO

A temperatura pode afetar notavelmente a carga da bateria. O ícone que assinala o nível baixo de bateria pode aparecer por causa de temperaturas baixas, mesmo quando a bateria ainda tem suficiente capacidade. **Nesse caso, a luz de fundo é desativada.**

Se a luz de fundo tiver sido desativada devido à baixa temperatura, pode repetir a verificação do estado da bateria, entrando no modo OFF (Fig. 2). Se o ícone da bateria desaparecer, significa que a função de luz de fundo foi reativada.

### ⚠ AVISO

Avisamos para que substitua a bateria caso pense mergulhar em água fria.

## DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

Se o Nemo Wide estiver ligado mas não pressionarmos nenhum botão durante um certo período, ele vai se desligar automaticamente. O tempo antes do desligamento automático varia dependendo do modo operativo atual.

## • DEFINIR PARÂMETROS DO COMPUTADOR DE MERGULHO NEMO WIDE

### AJUSTAR O RELÓGIO: WATCHSET

O menu WATCHSET, (Fig. 3), está dividido em três submenus, onde pode ajustar os parâmetros seguintes:

#### ADJ TIME

hora

mostrador do relógio (12h-24h)

data

#### Som das teclas

ligar e desligar os sons das teclas

#### Contraste

Contraste do mostrador



Fig. 3

No menu principal, use as teclas <+> ou <-> para selecionar o modo WATCHSET. Pressionar o botão <ENTER> mostra as palavras "ADJ TIME".

#### WATCHSET - ADJ TIME

Pressionar o botão ENTER entra nesse modo. Use os botões <+> ou <-> para ajustar os valores: pressione e liberte o botão para mudar o valor por uma unidade de tempo, ou mantenha pressionado um dos botões para mudar automaticamente.

Pressione o botão <ENTER> para guardar as alterações feitas e ir para a seleção seguinte. O botão <ESC> sai da definição anterior.

Após ter feito nossa seleção nos encontramos de volta ao menu ADJ TIME. Use os botões <+> e <-> para se mover para o menu Key Beep (Som das teclas).

#### WATCHSET - SOM DAS TECLAS

Pressione o botão ENTER para acessar esse modo, onde pode usar os botões <+> e <-> para selecionar se quer ou não ouvir quer um som quando pressiona as teclas.

Pressione o botão <ENTER> aceita a seleção: Feitas as alterações, o computador volta ao menu Key Beep. Use <+> e <-> para mover-se para o menu Contrast.

#### WATCHSET - CONTRAST

Pressionar o botão ENTER entra neste modo, e mostra o valor de contraste atual. Isto pode ser mudado usando as teclas <+> ou <->.

Pressione o botão <ENTER> aceita a seleção. Feitas as alterações, o computador volta ao menu Contrast.

Pressionar o botão <ESC> sai deste menu e o computador volta ao menu principal WATCHSET.

## AJUSTAR OS PARÂMETROS DE MERGULHO: SET DIVE

Neste menu você pode definir os dados gerais e os modos operativos para o mergulho. SET DIVE tem dois submenus:

### Set dive - Data

#### Set dive - Mode

No modo SET DIVE - DATA você pode mudar os parâmetros seguintes:

água salgada / doce

metros - graus Celsius / pés - graus Fahrenheit

Limpar nitrogênio residual

No menu Set dive - Mode você pode mudar os seguintes parâmetros como função do tipo de mergulho selecionado.

#### Ar

Altitude

Fator de correção pessoal

Subida descontrolada

Alarmes audíveis

#### EAN (Nitrox)

Porcentagem de O<sub>2</sub>

PPO<sub>2</sub> máxima

Altitude

Fator de correção pessoal

Subida descontrolada

Alarmes audíveis

#### Tempo de fundo

Alarmes audíveis

No menu principal, use as teclas <+> ou <-> para selecionar o modo SET DIVE. Pressione o botão <ENTER> para mostrar a palavra "DATA" (Fig. 4).



Fig. 4

Pressione <ENTER> para entrar no conjunto.

## SET DIVE - DATA

### SET DIVE - DATA - FRESH / SALT

#### ⚠ AVISO

Antes de mergulhar, certifique-se de que definiu corretamente as unidades de medida. Uma definição incorreta pode dar confusão durante o mergulho, e a erros comportamentais sob a água.

Para assegurar o máximo de exatidão, você necessita de configurar o Nemo Wide para água doce ("Fresh") ou água do mar ("Salt") conforme apropriado. Verifique isto muitas vezes, especialmente se usa o instrumento numa variedade de ambientes (lago, mar, piscinal).

Use os botões <+> ou <-> para ajustar os valores.

Pressione o botão <ENTER> para guardar as alterações feitas e ir para a seleção seguinte. O botão <ESC> sai da definição anterior.



## SET DIVE - DATA - °C METERS / °F FEET

Você pode selecionar quais as unidades de medida que pretende usar: métrica [°C e m] ou Imperial [°F e ft].

Use os botões <+> ou <-> para ajustar os valores.

Pressione o botão <ENTER> para guardar as alterações feitas e ir para a seleção seguinte. O botão <ESC> sai da definição anterior.

## SET DIVE - DATA - DEL TISSUE

### ⚠ AVISO

Essa opção se destina apenas a mergulhadores altamente experimentados. Os usuários que limpem a memória de nitrogênio residual não podem usar o instrumento para mergulhos repetitivos. Após esta operação, não mergulhe com o Nemo Wide caso já tenha mergulhado nas 24 horas anteriores.

Esse item é usado para limpar a memória de nitrogênio residual dos compartimentos de tecidos.

Em modo Set Dive - Data, vá até aparecer a mensagem "DELETE" piscando.

Pressione <ENTER> para chamar a opção de confirmação, que faz aparecer uma mensagem "NO" piscando. Use os botões <+> ou <-> para mudar para "OK".

Então, mostrada a mensagem "OK", pressione <ENTER> para limpar o nitrogênio residual dos compartimentos de tecido.

Se não pretende limpar a memória do nitrogênio residual dos compartimentos de tecido, pressione <ENTER> quando "NO" aparecer.

O botão <ESC> sai da definição anterior.

Pressione o botão <ENTER> após o último item para voltar ao menu Set dive - Data.

Agora você pode ir para Set dive - Mode usando as teclas <+> and <->.

## SET DIVE - MODE

Set Dive - Mode é usado para definir os parâmetros gerais do tipo planejado de mergulho.

Pressione ENTER para acessar este menu.

Aqui, você pode selecionar o mergulho que tem planejado e ajustar os parâmetros correspondentes de acordo. O último modo operativo vai aparecer selecionado de entre:

- AIR (AR)
- EAN (Nitrox)
- BOTTOM TIME (tempo de fundo)

Use as teclas <+> e <-> para escolher o tipo de mergulho desejado.

### NOTA




Caso haja terminado um mergulho EAN e queira fazer um mergulho repetitivo com ar, defina o computador para "EAN" com O<sub>2</sub> a 21%. Fazendo isto, o cálculo da % CNS continua activo.

## AIR (AR)

Esta seção cobre os mergulhos usando ar comprimido como mistura de respiração. Quando você vê a palavra AIR, em Set dive - Mode, pressione o botão ENTER. Em primeiro lugar, pode ajustar a altitude.

### SET - AIR - ALTITUDE

#### Programas de altitude:

	P0 (0-700 m)(0-2296 ft)
	P1 (700-1500 m)(2296-4921 ft)
	P2 (1500-2400 m)(4921-7874 ft)
	P3 (2400-3700 m)(7874-12139 ft)

Quando este item é acessado, mostra uma indicação do programa atual de altitude (P0, P1, P2, P3) (Fig. 5). Use os botões <+> ou <-> para introduzir os valores desejados. Pressione <ENTER> para salvar as alterações e avance para a definição seguinte.

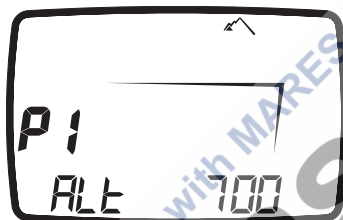


Fig. 5

### NOTA

Essa definição não pode ser mudada durante o mergulho. Portanto, verifique cuidadosamente todas as definições antes de ir para debaixo de água.

### ⚠ AVISO

Não mergulhe em lagos de montanha sem ter primeiro verificado que o programa de altura apropriado foi selecionado.

### SET - AIR - PERSONAL CORRECTION FACTOR



O Nemo Wide inclui um fator de correção pessoal, que você pode definir para mais segurança, tornando o algoritmo mais conservador. Esse fator de correção deve ser usado por mergulhadores sem experiência, para mergulhos cansativos ou quando mergulha depois de um período longo de inatividade. O program PF 0 não introduz margem de segurança adicional.

Este ícone, que aparece durante o mergulho, indica se foi ativado um fator de correção pessoal, e qual o seu nível.

O programa de fator de segurança pessoal atual (PF0, PF1, PF2) é mostrado quando você liga o computador (Fig. 6).

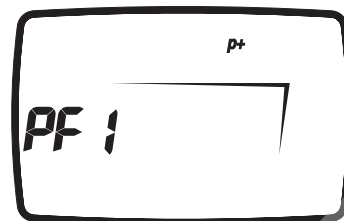


Fig. 6

Use os botões <+> ou <-> para definir o valor desejado.

Pressione <ENTER> para salvar sua seleção e avance para a definição seguinte.

### SET - AIR - FAST ASC

### ⚠ AVISO

Uma subida rápida aumenta o risco de doença descompressiva.

Esta função ativa e desativa a função "Stop" em caso de subida descontrolada, para evitar que o computador de mergulho bloqueie após uma subida rápida. Essa função pode ser particularmente útil para instrutores que necessitam de praticar subidas de emergência.

Mostra a definição atual ("ON" ou "OFF") quando ativada (Fig. 7).



Fig. 7

Use os botões <+> ou <-> para mudar as definições.

Pressione <ENTER> para salvar as alterações e avance para a definição seguinte.

### ⚠ AVISO

Essa função se destina apenas a mergulhadores muito experimentados, podendo tomar toda a responsabilidade das consequências de desativar o "Stop" ou a subida descontrolada.

### SET - AIR - AL BEEP

Essa função ativa ou desativa os alarmes audíveis.

Quando o computador está ligado, mostra a definição atual ("ON" ou "OFF").

Use os botões <+> ou <-> para mudar as definições.

Pressione <ENTER> para registrar e voltar a Set - Mode.

O botão <ESC> leva você de volta ao menu principal.

### NOTA

O alarme apra qualquer parada profunda fica sempre ativo.

## AVISO

Os alarmes audíveis só devem ser desativados por mergulhadores experientes, os quais podem tomar total responsabilidade por essa operação.

## EAN (NITROX)

Esta seção trata de mergulhos usando EAN como mistura de respiração. Quando você vê a palavra EAN, em Set dive - Mode, pressione o botão <ENTER>.

Os parâmetros gerais para mergulhos com EAN são os mesmos dos usados para mergulhos com ar comprimido (AR), com a adição de definições para a porcentagem de oxigênio e a pressão parcial máxima. Recomendamos que você leia com cuidado a seção "Set dive - Mode - AIR" antes de continuar.

- porcentagem de oxigênio (%O<sub>2</sub>) na mistura;
- pressão parcial (PPO<sub>2</sub>) máxima de O<sub>2</sub>;
- altitude;
- fator de correção pessoal;
- subida descontrolada;
- alarmes audíveis.

## AVISO

O uso de misturas ricas em oxigênio expõe o mergulhador a diferentes perigos dos associados com ar comprimido. O mergulhador deve estar consciente desses riscos e compreender como evitá-los.

## AVISO

Não use misturas respiratórias com uma porcentagem de oxigênio superior a 50%.

## AVISO

É essencial definir corretamente a porcentagem de oxigênio na mistura para assegurar leituras corretas de:

- tempo não descompressivo restante;
- tempos de paradas descompressivas;
- alarme ao exceder a PPO<sub>2</sub> máxima permitida.

## SET - EAN - %O<sub>2</sub>

A porcentagem de oxigênio na mistura pode ser ajustada dentro do intervalo 21% - 50%, em incrementos de 1%, (Fig. 8).

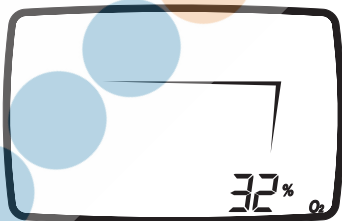


Fig. 8

Use os botões <+> ou <-> para introduzir os valores desejados.

Pressione <ENTER> para salvar a porcentagem de oxigênio e avance para a definição seguinte.

## SET - EAN - PPO<sub>2</sub>

O Nemo Wide soa um alarme quando a pressão parcial de oxigênio chega ao limite pré-estabelecido. Este limite pode variar de um mínimo de 1,2 bar a um máximo de 1,6 bar, em incrementos de 0,1 bar.

Use os botões <+> ou <-> para introduzir os valores desejados.

Com a alteração deste valor, o Nemo Wide mostra a profundidade máxima de mergulho compatível com a porcentagem de oxigênio e uma pressão parcial máxima que tenha sido programada (Fig. 9).



Fig. 9

Pressione <ENTER> para salvar o valor e seguir para as definições seguintes, que são a altitude, o fator de correção pessoal, a subida descontrolada e os alarmes audíveis tratados na seção AR anterior.

## BOTTOM TIME (TEMPO DE FUNDO)

Esta seção trata os mergulhos usando o TEMPO DE FUNDO. Você pode definir alarmes audíveis aqui.

Quando você vê as palavras BOTTOM TIME, em Set dive - Mode, pressione o botão <ENTER>.

## SET - BOTTOM TIME - AL BEEP

Essa função ativa ou desativa os alarmes audíveis. Quando o computador está ligado, mostra a definição atual ("ON" ou "OFF").

Use os botões <+> ou <-> para mudar as definições.

Pressione <ENTER> para registrar e voltar a Set - Mode.

## CONTROLANDO AS DEFINIÇÕES DE TEMPO

Neste menu, você pode controlar os dados atuais do relógio, com sejam data e temperatura.

Pode acessar a opção TIME (Hora) no menu principal usando as teclas <+> e <->. Pressione <ENTER> para aceitar a seleção de HORA.

A hora atual será mostrada. Pressione <+> ou <-> para ver a temperatura e a data atual (Fig. 10).

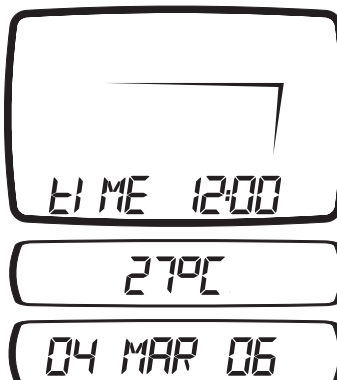


Fig. 10

Pressione o botão <ESC> para voltar ao menu principal.

Partindo desse menu você pode acessar diretamente a definição para ajustar o relógio, e nesse ponto você pode ajustar a hora e a data. Mantenha pressionado o botão <ENTER> durante dois segundos quando aparece a data e a hora. Também pode entrar a definição de dados de mergulho pressionando <ENTER> durante dois segundos quando aparece a leitura de temperatura.

## MERGULHANDO COM NEMO WIDE

### AVISO

Aconselhamos que quando mergulhar sempre coloque o Nemo Wide em modo Pré-mergulho.

Sempre verifique que o computador de mergulho está ligado em seu mergulho.

O Nemo Wide gerencia três tipos de mergulhos:  
AIR (AR)

EAN (Nitrox)

BOTTOM TIME (Manômetro)

Para ajudar a clarificar as funções do Nemo Wide durante o mergulho, as telas foram agrupadas em quatro fases:

Pre-dive (Pré-mergulho)

Dive (Mergulho)

À superfície

Modo Superfície

## PRÉ-MERGULHO - AR

Este modo de operação fica ativo até o mergulhador baixar de 1,2 metros (4 ft). São mostrados os detalhes seguintes (Fig. 11):

- tipo de mergulho (AIR - ar);
- unidades de medida (m -°C ou ft -°F);
- tipo de água (Salt - salgada, Fresh - doce);
- programa de altitude (se ativado) e nível;
- fator de correção pessoal (se ativado) e nível.



Fig. 11

### NOTA

Antes de cada mergulho, aconselhamos entrar no modo Set Dive e verificar todas as definições de parâmetros.

## MERGULHO - AR: MERGULHO "NÃO DESCOMPRESSIVO"

Quando o mergulhador baixa de 1,2 metros (4 ft) o Nemo Wide muda automaticamente para Modo Dive e começa mostrando os dados do mergulho. Se este modo continuar por mais de 20 segundos, o Nemo Wide começará registrando os detalhes do mergulho na memória de Log Book.

São mostrados os detalhes seguintes (Fig. 12):

- profundidade atual (em "m" ou "ft");
- tempo não descompressivo que está faltando, expresso em minutos;
- ícone "No deco";
- ícones para o programa de altitude e o fator de correção pessoal (se ativado).

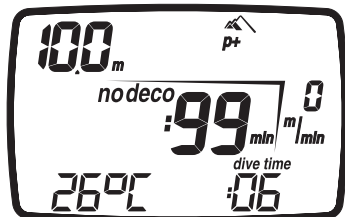


Fig. 12

A barra de visualizador mostra:

- a temperatura (em °C ou em °F);
- a duração do mergulho até o momento (tempo de mergulho) em dígitos.

Neste modo, as teclas funcionam como segue:

**botão <->:**

- Pressione este botão para mostrar a profundidade máxima atingida. Pressione outra vez para remover a profundidade máxima.
- Mantenha pressionado o botão durante 2 segundos para ativar a luz de fundo da tela.

**botão <->:**

- inativo neste modo.

**botão <ENTER>:**

- mostra temporariamente (durante 10 segundos) as definições de parâmetros de mergulho, como aparecem no modo de Pré-mergulho.

**botão <ESC>:**

- Quando o botão <ESC> é pressionado durante o mergulho, o Nemo Wide mostra temporariamente a parada de segurança estimada necessária. Os dados mostrados durante a subida podem variar como resultado do comportamento do mergulhador. Os mergulhadores deve verificar esses dados durante sua subida para uma informação mais precisa sobre a parada estimada (Fig. 13).



Fig. 13

### MERGULHO – AR: MERGULHO COM “PARADA DESCOMPRESSIVA”

Caso o mergulhador não suba quando o tempo residual expira, o Nemo Wide muda para modo de “parada descompressiva”, indicado pelo aparecimento da mensagem “deco” e por um alarme audível.

Os seguintes dados são mostrados neste modo (Fig. 14):

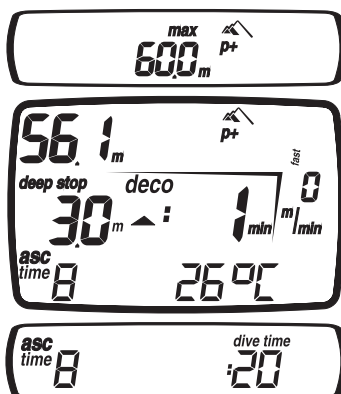


Fig. 14

- ícone “deco”;
- profundidade atual (em “m” ou “ft”);
- profundidade da parada descompressiva mais funda (em “m” ou “ft”);
- duração da parada descompressiva mais funda;
- ícones para o programa de altitude e o fator de correção pessoal (se ativado).

Neste modo, as teclas funcionam como segue:

**botão <->:**

- Pressione este botão para mostrar a profundidade máxima atingida. Pressione outra vez para remover a profundidade máxima.
- Mantenha pressionado o botão durante 2 segundos para ativar a luz de fundo da tela.

**botão <->:**

pressionando este botão você pode escolher ver na barra:

- o tempo de subida;
- a temperatura (em °C ou em °F).
- ou
- o tempo de subida;
- a duração do mergulho até o momento (tempo de mergulho) em dígitos.

**botão <ENTER>:**

- mostra temporariamente (durante 10 segundos) as definições de parâmetros de mergulho, como aparecem no modo de Pré-mergulho.

**botão <ESC>:**

- Quando o botão <ESC> é pressionado durante o mergulho, o Nemo Wide mostra temporariamente a parada de segurança estimada necessária. Os dados mostrados durante a subida podem variar como resultado do comportamento do mergulhador. Os mergulhadores deve verificar esses dados durante a subida para uma informação mais precisa sobre a parada estimada.

#### NOTA

Quando o tempo não descompressivo em falta é um minuto, um alarme audível soa para indicar que o mergulhador está quase excedendo os limites não descompressivos.

### TEMPO ATÉ A SUPERFÍCIE (TEMPO DE ASC)

O tempo de subida é dado pela soma de:

- a duração da parada descompressiva mais funda;
- o tempo necessário para subir a uma velocidade média de 10 m/min (32 ft/min).
- Quaisquer paradas profundas.

### PARADAS DESCOMPRESSIVAS

O Nemo Wide também verifica que as paradas descompressivas são observadas; dois ícones indicam graficamente como o mergulhador deve comportar-se (Fig. 15).



Fig. 15

- 2 triângulos: profundidade de parada descompressiva correcta;
- triângulo para cima: mergulhador embaixo da profundidade de parada descompressiva, suba!
- triângulo para baixo: mergulhador subiu passando a profundidade de parada descompressiva, desça!

#### AVISO

Quando os alarmes de parada descompressiva omitida são despoletados, a desaturação dos compartimentos de tecido simulados é parada e continua apenas quando o mergulhador retorna à profundidade correta da parada.



Se a profundidade de parada descompressiva for excedida em mais de 30 cm (11 inches), o ícone “triângulo para baixo” vai piscar; se for excedida em 1m (3ft) vai ficar piscando e vai ouvir o som de um alarme audível. Estes avisos ficam ativos até o mergulhador voltar à profundidade correta.

#### AVISO

Nunca suba acima da profundidade de parada descompressiva correta.

#### NOTA

Caso a subida para a parada descompressiva exceda um metro e dure mais de três minutos, o computador troca para modo “Omitted Stop” (parada omitida) e aparece o ícone correspondente. Neste caso, se o mergulhador tentar um mergulho repetitivo depois de chegar à superfície, o Nemo Wide apenas funciona como manômetro de profundidade e temporizador (modo BT), e mostra os erros do mergulho anterior.

## PARADAS PROFUNDAS

Para minimizar a possibilidade de formação de bolhas críticas, em caso de mergulho ou mergulhos descompressivos perto do limite não descompressivo, o Nemo Wide pede uma série de paradas profundas de um minuto, dependendo do perfil de mergulho. Assim, quando existem condições durante o mergulho, o Nemo Wide mostra o ícone "parada profunda" (Fig. 16).

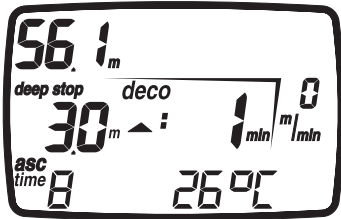


Fig. 16

Essa indicação é útil no planejamento da parada profunda durante a subida. Quando o mergulhador aproxima de uma parada profunda, o Nemo Wide soa uma alarme audível e a mensagem "DEEP STOP" aparece na barra. Na profundidade indicada, o contador aparece indicando o tempo em falta no DEEP STOP (Fig. 17). Pode haver mais de uma parada profunda durante um mergulho. Isso depende do perfil de mergulho e do tipo de descompressão.



Fig. 17

### NOTA

Quando o botão <ESC> é pressionado durante o mergulho, o Nemo Wide mostra temporariamente a parada de segurança estimada necessária. Os dados mostrados durante a subida podem variar como resultado do comportamento do mergulhador. Os mergulhadores deve verificar esses dados durante a subida para uma informação mais precisa sobre a parada estimada.

## ASCENDENDO

### PERIGO

Uma subida rápida aumenta o risco de doença descompressiva.

### AVISO

Desativar o "Stop" na subida descontrolada deve ser feito apenas por mergulhadores com muita experiência, tomando total responsabilidade pelas consequências dessa ação.

Quando o mergulhador sobe, o Nemo Wide ativa o algoritmo de controle de velocidade de subida, mostrando o valor tanto em m/min (ft/min) como graficamente (Fig. 18).

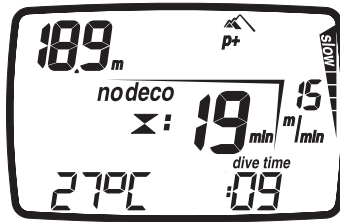


Fig. 18

Caso a velocidade do mergulhador exceda os 12 m/min (39 ft/min), a mensagem "Slow" aparece na barra e o Nemo Wide soa uma alarme audível que fica até a velocidade de subida voltar abaixo do limite máximo permitido (12 m/min - 39 ft/min). No mesmo momento em que começa a ouvir-se o alarme audível, o computador começa monitorizando uma "Subida descontrolada". Uma subida é considerada "descontrolada" quando o mergulhador excede a velocidade máxima durante pelo menos dois terços da profundidade a que o alarme audível foi despoletado. Esse critério se aplica apenas a alarmes soando abaixo de uma profundidade de 12 m (39 ft).

Em caso de subida descontrolada, em chegando à superfície o Nemo Wide desativa as funções AIR e EAN do modo Dive, e só fica funcionando como temporizador e manômetro de profundidade (TEMPO DE FUNDO). Os outros modos operativos ficam ativos. A função "Stop" em subida descontrolada pode ser desativada no modo Set Dive.

## PARADA DE SEGURANÇA

Caso a profundidade máxima de uma mergulho exceda 10 metros, é ativada uma "Parada de segurança" para a subida. O Nemo Wide sugere que os mergulhadores façam uma parada de segurança de 3 minutos entre os 2,5 e os 6 m de profundidade (8 - 19 ft), e mostra a palavra "SAFEST" (mais seguro). Um temporizador localizado na barra indica o tempo necessário para completar a parada (Fig. 19).



Fig. 19

Caso o mergulhador sai do intervalo de profundidades mencionado, o temporizador da parada de segurança é parado. Quando o mergulhador entrar de novo no intervalo de profundidade correcto, o temporizador de parada de segurança continua a partir de onde parou.

Se o mergulhador voltar a uma profundidade superior a 10 m (32 ft), o temporizador de parada de segurança ignora a parada abortada e começa de início. Em caso de mergulho com parada descompressiva, a parada de segurança alarga a duração da parada de segurança a 3 m (10 ft) por uns 3 minutos adicionais, mostrando a informação da parada de segurança como descrito antes.

## À SUPERFÍCIE - AR

Quando a profundidade medida for inferior a 1 m (3 ft), o Nemo Wide considera o mergulho como suspenso ("Surfacing") e pára o temporizador de mergulho. Caso o mergulhador não volte a descer abaixo de 1,2 m (4 ft) nos 3 minutos seguintes, o Nemo Wide considera o mergulho terminado e registra seus dados na memória de log book. Caso o mergulhador volte a descer dentro de 3 minutos, o mergulho continua e o temporizador de mergulho recomeça onde parou. Dados mostrados em modo de Superfície (Fig. 20):

- duração do mergulho;
- profundidade máxima;
- ícones para qualquer erro feito durante o mergulho (parada omitida, subida descontrolada).

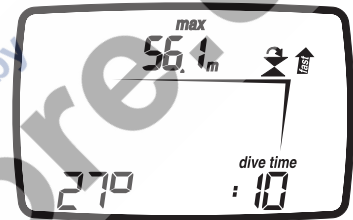


Fig. 20

### AVISO

Caso um mergulho AR ou EAN termine com subida descontrolada ou parada omitida, o Nemo Wide vai restringir os modos Dive - AIR e Dive - EAN durante 24 horas e só permite modo de operação BOTTOM TIME.

### NOTA

Os botões em modo de chegada à superfície são desativados.

### AVISO

Não voe nem viaje para altitudes elevadas enquanto a indicação de proibição de voo ficar ativa.

## MODO DE SUPERFÍCIE - AR

Quando o mergulho é considerado como terminado, o Nemo Wide muda de modo Mergulho para modo Hora, indicando o tempo de desaturação na barra bem como o ícone de NO FLY (Fig. 21).



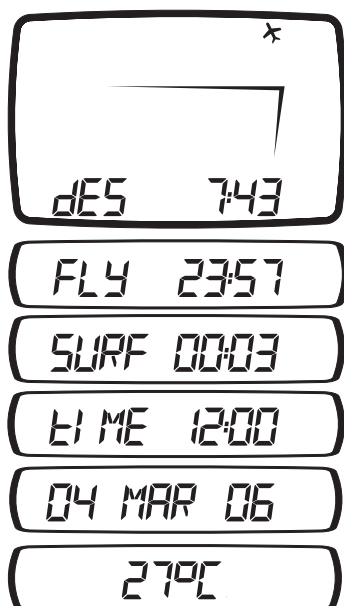


Fig. 21

Adicionalmente, o Nemo Wide mostra os ícones de qualquer erro feito durante o mergulho (parada omitida, subida descontrolada).

Você pode usar as teclas <+> e <-> para ver o tempo de proibição de voo, a hora, a data e a temperatura.

O botão <ESC> leva você de volta ao menu principal.

## MERGULHO - EAN

Devido à inferior porcentagem de nitrogênio na mistura respiratória, as misturas ricas em oxigênio tornam possível aumentar os limites não descompressivos, quando comparado ao mesmo mergulho com ar.

Contudo, um conteúdo mais elevado de oxigênio expõe o mergulhador a perigos de toxicidade de oxigênio que não são geralmente encontrados nos mergulhos recreacionais com ar comprimido.

Em modo EAN, o Nemo Wide calcula a toxicidade por oxigênio na base do tempo de mergulho, a profundidade e a definição de porcentagem de oxigênio, providenciando indicações que permitem ao mergulhador manter-se dentro dos limites seguros de exposição ao oxigênio.

Para fazer um mergulho EAN, deve selecionar o modo EAN no menu Set Dive - Mode.

O Nemo Wide gerencia os mergulhos EAN de forma similar aos mergulhos com ar comprimido. Isso significa que terá as mesmas funções e procedimentos para selecionar o modo de mergulho.

As únicas diferenças no gerenciamento dos dois tipos de mergulho se relaciona com as definições para parâmetros gerais para mergulhos EAN e a apresentação desses parâmetros adicionalmente aos parâmetros de mergulho com ar normais (discutidos na seção anterior).

Esta seção vai examinar os parâmetros gerais para mergulhos com EAN monitorizados pelo Nemo Wide e as diferenças sobre como os dados são mostrados.

### ⚠️ AVISO

É essencial definir corretamente a porcentagem de oxigênio na mistura para assegurar leituras corretas de:

- tempo não descompressivo restante;
- tempos de paradas descompressivas;
- alarme ao exceder a PPO<sub>2</sub> máxima permitida.

### ⚠️ AVISO

Antes do mergulho, certifique-se de que configurou corretamente todos os parâmetros do mergulho EAN: porcentagem de oxigênio na mistura e limite para a pressão parcial de oxigênio, os quais juntos determinam a profundidade máxima do mergulho.

### ⚠️ AVISO

O uso de misturas ricas em oxigênio expõe o mergulhador a diferentes perigos dos associados com ar comprimido. O mergulhador deve estar consciente desses riscos e compreender como evitá-los.

### ⚠️ AVISO

O Nemo Wide só deve ser usado para mergulho com misturas ricas em oxigênio (EAN) por mergulhadores com a necessária carteira de certificação. Não ter o treinamento apropriado para o mergulhador pode resultar em possível lesão séria.

### ⚠️ AVISO

O usuário é aconselhado a ler cuidadosamente a seção sobre mergulho com ar comprimido antes de ler a seção sobre mergulhos EAN.

## MONITORIZAR OS PARÂMETROS GERAIS DO MERGULHO

### PRESSÃO PARCIAL DE OXIGÊNIO

Quando um mergulhador atinge uma profundidade na qual a PPO<sub>2</sub> excede o limite máximo introduzido no parâmetro correspondente (de 1,2 a 1,6 ATM), o Nemo Wide arranca uma condição de alarme assinalada por:

- indicador de profundidade piscando;
- alarme audível.

O alarme persiste até o mergulhador subir o suficiente para que a PPO<sub>2</sub> volte ao limite programado.

### ⚠️ AVISO

Quando o alarme de PPO<sub>2</sub> máxima dispara, suba imediatamente até o alarme desligar.

### EFEITOS NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

A exposição à toxicidade do oxigênio é monitorada por meios de um CNS (cálculo do sistema nervoso central), baseado nas recomendações atualmente aceitas para os limites de exposição.

Esta toxicidade é mostrada como porcentagem

que vai de 0% a 100%. O valor da porcentagem de CNS é mostrado na tela. Um alarme soa quando excede 75%, assinalado com o piscar do valor.

## PRÉ-MERGULHO - EAN

Este modo de operação fica ativo até o mergulhador baixar de 1,2 metros (4 ft). São mostrados os detalhes seguintes (Fig. 22):

- tipo de mergulho (EAN);
- unidades de medida (m -°C ou ft -°F);
- tipo de água (Salt - salgada, Fresh - doce);
- programa de altitude (se ativado) e nível;
- fator de correção pessoal (se ativado) e nível;
- ícone para %O<sub>2</sub>.

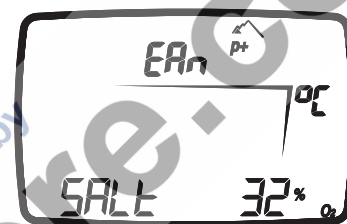


Fig. 22

### NOTA

Caso o modo Pré-mergulho persista durante mais de 10 minutos sem qualquer botão ser pressionado, o Nemo Wide reverte para modo Time.

### NOTA

Antes de cada mergulho, aconselhamos entrar no modo Set Dive e verificar todas as definições de parâmetros, e os parâmetros EAN em particular.

### ⚠️ AVISO

Aconselhamos que quando mergulhar sempre coloque o Nemo Wide em modo Pré-mergulho.

Sempre verifique que o computador de mergulho está ligado em seu mergulho.

## MERGULHO - EAN MERGULHO "NÃO DESCOMPRESSIVO"

Quando o mergulhador baixa de 1,2 metros (4 ft) o Nemo Wide muda automaticamente para Modo Dive e começa mostrando os dados do mergulho.

Se este modo continuar por mais de 20 segundos, o Nemo Wide começará registrando os detalhes do mergulho na memória de Log Book.

São mostrados os detalhes seguintes (Fig. 23):

- profundidade atual (em "m" ou "ft");
- tempo não descompressivo que está faltando, expresso em minutos;
- ícone "no deco";
- ícones para o programa de altitude e o fator de correção pessoal (se ativado).
- o % O<sub>2</sub>;
- a % CNS.

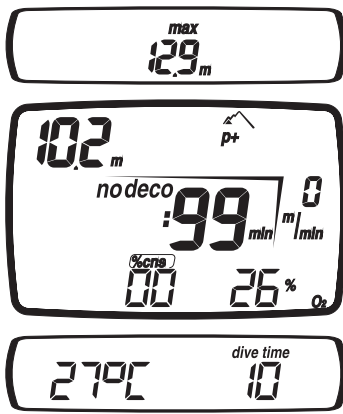


Fig. 23

**NOTA**

O procedimento para desenrolar os itens na tela é idêntico ao indicado na seção sobre mergulho com ar comprimido.

**NOTA**

As funções dos botões são idênticas às indicadas na seção sobre mergulho com ar comprimido.

Neste modo, as teclas funcionam como segue:

**botão <+>:**

- Pressione este botão para mostrar a profundidade máxima atingida. Pressione outra vez para remover a profundidade máxima.
- Mantenha pressionado o botão durante 2 segundos para ativar a luz de fundo da tela.

**botão <->:**

- pressionando este botão você pode escolher ver na barra:
- o % O<sub>2</sub>;
  - a % CNS.

**Ou**

- a temperatura (em °C ou em °F);
- a duração do mergulho até o momento (tempo de mergulho) em dígitos.

**botão <ENTER>:**

- mantenha pressionado este botão para mostrar as definições de mergulho na mesma janela do modo Pré-mergulho.

**botão <ESC>:**

- Quando o botão <ESC> é pressionado durante o mergulho, o Nemo Wide mostra temporariamente a parada de segurança estimada necessária. Os dados mostrados durante a subida podem variar como resultado do comportamento do mergulhador. Os mergulhadores deve verificar esses dados durante a subida para uma informação mais precisa sobre a parada estimada.

**DIVE – MERGULHO EAN COM “PARADA DESCOMPRESSIVA”**

Os dados mostrados para o mergulho com parada descompressiva com EAN são como segue (Fig. 24):

- ícone “deco”;
- profundidade atual (em “m” ou “ft”);
- profundidade da parada descompressiva mais funda (em “m” ou “ft”);
- duração da parada descompressiva mais funda;

- ícones para o programa de altitude e o fator de correção pessoal (se ativado).

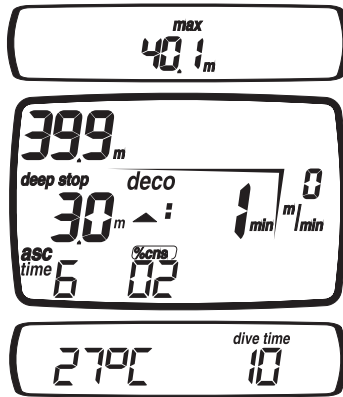


Fig. 24

Neste modo, as teclas funcionam como segue:

**botão <+>:**

- Pressione este botão para mostrar a profundidade máxima atingida. Pressione outra vez para remover a profundidade máxima.
- Mantenha pressionado o botão durante 2 segundos para ativar a luz de fundo da tela.

**botão <->:**

- pressionando este botão você pode escolher ver na barra:
- tempo total na superfície;
  - a % CNS.

**Ou**

- a temperatura (em °C ou em °F);
- a duração do mergulho até o momento (tempo de mergulho) em dígitos.

**botão <ENTER>:**

- mostra temporariamente (durante 10 segundos) as definições de parâmetros de mergulho, como aparecem no modo de Pré-mergulho.

**botão <ESC>:**

- Quando o botão <ESC> é pressionado durante o mergulho, o Nemo Wide mostra temporariamente a parada de segurança estimada necessária. Os dados mostrados durante a subida podem variar como resultado do comportamento do mergulhador. Os mergulhadores deve verificar esses dados durante a subida para uma informação mais precisa sobre a parada estimada.

**AVISO**

Para compreender totalmente como fazer descompressão com EAN, o usuário deve também com cuidado a seção correspondente para mergulhos com parada descompressiva com ar.

**NOTA**

Caso haja terminado um mergulho EAN e queira fazer um mergulho repetitivo com ar, defina o computador para “EAN” com O<sub>2</sub> a 21%. Fazendo isto, o cálculo da % CNS continua activo.

**À SUPERFÍCIE – EAN**

Quando a profundidade medida for inferior a 1 m (3 ft), o Nemo Wide considera o mergulho como suspenso (“Surfacing”) e pára o temporizador de mergulho. Caso o mergulhador não volte a descer abaixo de 1,5 m (152,40 cm) nos 3 minutos seguintes, o Nemo Wide considera o mergulho terminado e registra seus dados na memória de log book. Caso o mergulhador volte a descer dentro de 3 minutos, o mergulho continua e o temporizador de mergulho recomeça onde parou.

Dados mostrados em modo de Superfície (Fig. 25):

- duração do mergulho;
- profundidade máxima;
- ícones para qualquer erro feito durante o mergulho (parada omitida, subida descontrolada)
- mostrador de % CNS

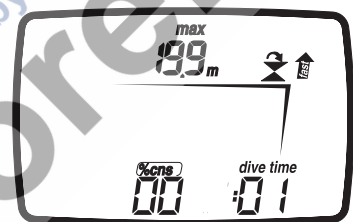


Fig. 25

**MODO DE SUPERFÍCIE – EAN**

Os dados mostrados em modo de superfície - EAN são os mesmos que para modo de superfície - AR, exceto quanto à adição do valor de % CNS (Fig. 26).



Fig. 26

**MERGULHO - TEMPO DE FUNDO (MANÔMETRO)**

Neste modo o Nemo Wide funciona como temporizador e manômetro electrónico, mas não efetua qualquer cálculo para limites não descompressivos ou tempos de parada descompressiva.

A responsabilidade pelo planejamento de limites não descompressivos ou descompressão adequada fica portanto inteiramente sobre o usuário.

Os detalhes mostrados nos modos Pré-mergulho e À superfície são os mesmos dos já descritos para mergulhos com ar ou EAN.

Os dados mostrados no modo Dive, porém, são os seguintes (Fig. 27):

- tempo de mergulho;
- profundidade atual;
- velocidade de subida;
- temperatura (em °C ou em °F);
- tempo primário.

Neste modo, as teclas funcionam como segue:

**botão <+>:**

- Pressione este botão para mostrar a profundidade máxima atingida. Pressione outra vez para remover a profundidade máxima.
- Mantenha pressionado o botão durante 2 segundos para ativar a luz de fundo da tela.

**botão <->:**

- nesse modo este botão não está ativado.

**botão <ENTER>:**

- mostra temporariamente (durante 10 segundos) as definições de parâmetros de mergulho, como aparecem no modo de Pré-mergulho.

**botão <ESC>:**

- nesse modo este botão não está ativado.



Fig. 27

#### ⚠ AVISO

Aconselhamos que quando mergulhar sempre coloque o Nemo Wide em modo Pré-mergulho. Sempre verifique que o computador de mergulho está ligado em seu mergulho.

#### NOTA

Após um mergulho em modo "BT", a transição para modo "AR" ou "EAN" dica desativada durante 24 horas. (Esse bloqueio pode ser desativado limpando a memória de nitrogênio residual em modo Set Dive - Data).

#### ⚠ AVISO

Essa opção se destina apenas a mergulhadores altamente experimentados. Os usuários que limpem a memória de nitrogênio residual não podem usar o instrumento para mergulhos repetitivos. Após esta operação, não mergulhe com o Nemo Wide caso já tenha mergulhado nas 24 horas anteriores.

## MODO DE SUPERFÍCIE - TEMPO DE FUNDO

O tempo de desaturação e o atraso antes de voar ou viajar para grande altitude são mostrados da mesma forma para mergulhos com Ar e com EAN.

## TEMPO DE FUNDO COM ERRO COMPORTAMENTAL

Os seguintes erros podem ocorrer durante um mergulho com ar ou com EAN:

- Subida descontrolada
- Parada descompressiva omitida

Neste caso, o Nemo Wide desativa os modos Dive - AIR e Dive - EAN durante 24 horas, permitindo apenas a operação em modo BOTTOM TIME, e continua a mostrar o erro de comportamento subaquático em questão. Os ícones de erro correspondentes são mostrados no modo Dive, Time e Logbook.

## PLANEJANDO: DESENROLANDO OS LIMITES NÃO DESCOMPRESSIVOS

Esta função permite ao usuário desenrolar os limites não descompressivos, tomando automaticamente em conta a saturação residual atual dos compartimentos de tecido por causa de um mergulho anterior.

Os tempos mostrados durante o desenrolar dos limites não descompressivos tomam em conta todos os parâmetros de Set Dive, tais como Modo, Altitude, Fator de Correção Pessoal e, em caso de mergulhos com EAN, os valores para a porcentagem de oxigênio e a pressão parcial máxima permitida.

Para entrar em modo de Plano, vá através do menu principal até a mensagem "PLANNING" aparecer na barra, e depois pressione o botão <ENTER>.

Pressione repetidamente o botão <+> para aumentar a profundidade em três metros cada vez, até um máximo de 48 m (157 ft). Pressione o botão <-> button para decrescer a profundidade indicada em incrementos de três metros, até 0 m (0 ft).

Para cada profundidade, a tela mostra o tempo não descompressivo correspondente, expresso em minutos.

Caso o modo EAN esteja ativado, a porcentagem de oxigênio definida também é mostrada (Fig. 28).



Fig. 28

A profundidade máxima permitida nestes casos varia como função da % O<sub>2</sub> e da PPO<sub>2</sub> máxima introduzida.

O botão <ESC> leva você de volta ao menu principal.

#### NOTA

A função Plan só estará ativa depois de ter selecionado modo AR ou EAN em Set Dive.

## LOG BOOK

O modo Log Book é usado para ver os detalhes de mergulhos passados na tela.

Os mergulhos estão organizados como as páginas de um "log book", com o número "1" para o mergulho mais recente, "2" para o

mergulho anterior e assim por diante, até a memória estar cheia.

Caso a memória esteja cheia, quando o usuário mergulha outra vez, o mais antigo é apagado para libertar memória para o novo mergulho.

A capacidade máxima é de aproximadamente 40 horas de mergulho com pontos de perfil a intervalos de vinte segundos.

Para entrar em modo de Log Book, vá através do menu principal até a mensagem "LOGBOOK" aparecer na barra, e depois pressione o botão <ENTER>.

#### Log Book

A primeira página do log book contém uma história resumida dos mergulhos com a seguinte informação (Fig. 29):

- profundidade máxima atingida;
- tempo total de mergulho (horas e minutos);
- número total de mergulhos feitos;
- temperatura mais fria registrada.

Pressionar o botão <ENTER> mostra os mergulhos individuais.



Fig. 29

#### NOTA

Para armazenamento de dados mais extensivo, gerenciamento e funcionalidade de visualização, use um PC com uma interface USB (opcional).

## LOG BOOK - DIVE #

Quando vê os detalhes dos mergulhos individuais, estes estão numerados sequencialmente em ordem cronológica reversa.

São mostrados os dados seguintes (Fig. 30):

- tipo de mergulho (AR, EAN, TEMPO DE FUNDO).
- número seqüencial de mergulho;
- data e hora alternativa de início do mergulho.

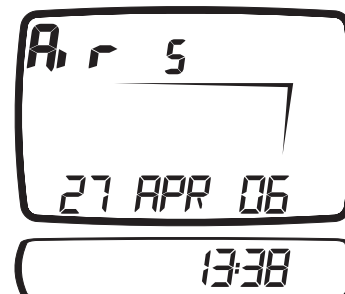


Fig. 30

Pressione os botões <+> ou <-> para avançar de um mergulho para o seguinte.

Pressione o botão <ESC> para voltar ao menu anterior.

Pressione o botão <ENTER> para ver os detalhes do mergulho selecionado.



## LOG BOOK - TECH DATA

Este modo mostra os detalhes de resumo de cada mergulho individual (Fig. 31):

- Tipo de mergulho: AR, EAN, TEMPO DE FUNDO.
- Profundidade máxima atingida.
- Velocidade máxima de subida atingida.
- Ícone "subida descontrolada".
- Parada descompressiva omitida (AR, EAN apenas).
- Ícone "deco" para mergulhos com paradas descompressivas (AR, EAN apenas).
- Violação de parada descompressiva (AR, EAN apenas).
- Fator de correção pessoal selecionado (AR, EAN apenas).
- Ícone "no deco" para mergulhos sem paradas descompressivas (AR, EAN apenas).
- Programa de altitude selecionado (AR, EAN apenas).

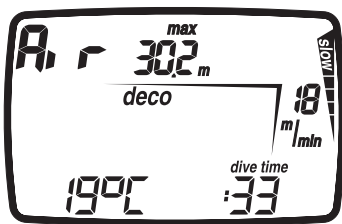


Fig. 31

Pressione o botão <-> para escolher a vista de um dos seguintes na barra:

- % O<sub>2</sub> na mistura respiratória (EAN apenas);
- % CNS máxima (EAN apenas).

Ou

- temperatura mais baixa registrada,
- duração do mergulho.

Ou

- tipo de água (Salt - salgada, Fresh - doce);

Pressione o botão <ENTER> para rever o perfil do mergulho.

### NOTA

Para mergulhos em modo BOTTOM TIME, os ícones subida descontrolada e parada descompressiva omitida referem erros cometidos durante o mergulho anterior.

## LOG BOOK - PROFILE

Em modo Profile você pode rever os pontos de perfil de um mergulho, espaçado a intervalos de 20 segundos. Pressione o botão <+> uma vez para avançar para o ponto de perfil seguinte, ou mantenha pressionado para desenrolar automaticamente.

Os detalhes mostrados em modo Perfil são os seguintes (registrados no final do intervalo de tempo) (Fig. 32):

- profundidade atual;
- velocidade de subida mais rápida;
- duração do mergulho.

Assim como qualquer ícone tal como:

- Ícone "deco" para mergulhos com paradas descompressivas (AR, EAN apenas).
- ícone de parada descompressiva omitida (AR, EAN apenas).
- fator de correção pessoal (AR, EAN apenas).
- Ícone "no deco" para mergulhos sem paradas descompressivas (AR, EAN apenas).
- programa de altitude selecionado (AR, EAN apenas).

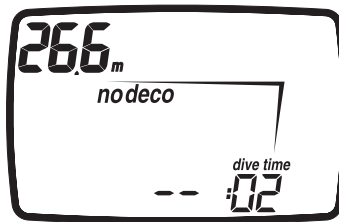


Fig. 32

Pressione o botão <ESC> para voltar ao menu anterior em qualquer momento. O botão <ENTER> está desativado.

## • MODO PC

Usando uma unidade especial de interface e um aplicativo dedicado de software Windows, você pode transferir os dados do log book do Nemo Wide para um computador pessoal. O Nemo Wide e o PC comunicam por um módulo de interface USB especial (opcional).

Para transferir dados para o computador, defina o Nemo Wide para modo PC:

- Use os botões <+> ou <-> para selecionar "PC" na barra.
- pressione o botão <ENTER>.

Posicione o Nemo Wide com a tela para cima e ligue a interface à porta especial.

Informação mais detalhada está disponível no software especial necessário para comunicar com o Nemo Wide.

Para maiores informações sobre opções de interação entre o Nemo Wide e o PC convidamos você a consultar a seção especial do web site [www.mares.com](http://www.mares.com). Você pode baixar o software dedicado e atualizações do web site.

## • MODO RELÓGIO

Você pode acessar o modo RELÓGIO partindo do menu principal pressionando <ESC>.

Neste menu, usando os botões <+> e <-> você pode ver a informação seguinte (Fig. 33):

- o número serial
- o nível de carga da bateria
- a versão de software
- o número de vezes que a bateria foi substituída

pressione <ENTER> para desligar o computador. pressione <ESC> para voltar ao menu principal.

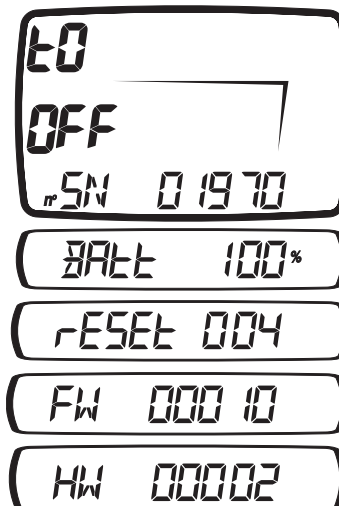


Fig. 33

### NOTA

Quando for apresentado o estado de carga da bateria, ao pressionar o botão ENTER será feita uma verificação instantânea da bateria.

## • PERGUNTAS FREQUENTES

**P:** Que acontece se troco a bateria depois de um mergulho, antes de terminar o tempo de desaturação?

**R:** A memória de nitrogênio residual fica limpa, e os cálculos RGBM para mergulhos anteriores são abortados. O mergulhador que usou o computador no mergulho anterior não deve mergulhar pelo menos por 24 horas.

**P:** Que acontece se começo um mergulho enquanto o Nemo Wide está em modo RELÓGIO?

**R:** Deixado em modo RELÓGIO quando você começa o mergulho, o Nemo Wide ainda vai ativar o modo DIVE em 20 segundos na descida passados 1,5 m (5 ft).

**P:** Quando troco a bateria, os dados de mergulho do meu Log Book ficam perdidos?

**R:** Não.

**P:** Que acontece se tenho uma subida descontrolada ou uma parada descompressiva omitida durante um mergulho com "AR" ou "EAN"?

**R:** O Nemo Wide troca automaticamente para o modo "Stop" no final do mergulho. O único modo de Scuba ativo nesse caso é "Bottom time".

**P:** Que indica que o modo "Bottom Time" foi escolhido pelo usuário, em lugar de forçado como resultado de erros comportamentais sob a água no mergulho anterior?

**R:** No último caso, durante o mergulho e em modo de superfície, os ícones de erro pertinentes são mostrados, junto com as indicações "Bottom Time" padrão.

**P:** Caso selecione "modo AIR" ou "EAN" após ter completado um mergulho em modo "Bottom Time", com vai ser gerenciado o novo mergulho?

**R:** O Nemo Wide não permite que você faça um mergulho "AIR" ou "EAN" nas 24 horas imediatas após um mergulho "Bottom Time".

**P:** Por que está o modo PLANNING desativado algumas vezes?

**R:** Isso acontece caso você termine um mergulho com uma parada omitida ou uma subida descontrolada. Quando acontece, o Nemo Wide troca para BOTTOM TIME e impede o uso de Dive - AIR e Dive - EAN por 24 horas.

**P:** Qual o propósito do modo "OFF"?

**R:** Colocando o Nemo Wide em "OFF" você pode mostrar as especificações de seu computador de mergulho.

**P:** Onde posso encontrar o número serial do produto?

**R:** Em modo RELÓGIO.

**P:** Caso já tenha a interface Iris, posso usá-la com o Nemo Wide?

**R:** Não.

**P:** Algumas vezes a indicação de temperatura em modo de hora.

**R:** O termômetro foi calibrado para uso sob a água; fora da água o Nemo Wide é afetado por sua temperatura corporal. Portanto, caso



você queira uma leitura de temperatura exata, nossa sugestão é que retire o Nemo Wide de seu pulso e o deixe durante alguns minutos numa superfície não influenciada por outras temperaturas.

**P:** Estão os 3 minutos de parada de segurança incluídos no tempo de ASC?

**R:** Os 3 minutos de parada de segurança não estão incluídos no tempo de ASC.

**P:** O que é uma PARADA PROFUNDA?

**R:** Para minimizar a possibilidade de formação de bolhas críticas, em caso de mergulho ou mergulhos descompressivos perto do limite não descompressivo, o Nemo Wide pede uma série de paradas profundas de um minuto, dependendo do perfil de mergulho. Esta é uma das características especiais do algoritmo RGBM Mares-Wienke. Para maiores informações visite: [www.rgbm.mares.com](http://www.rgbm.mares.com)

**P:** Caso ascenda acima da profundidade para a PARADA PROFUNDA posso voltar a baixar e fazer a parada?

**R:** Caso você passe a parada por mais de um metro (3 ft), a parada fica cancelada.

**P:** Por quê o ícone DEEP STOP não aparece durante o mergulho?

**R:** O DEEP STOP somente aparece para mergulhos descompressivos ou mergulhos próximos do limite não descompressivo.

**P:** Caso comece minha PARADA PROFUNDA e volte para mais fundo, que acontece?

**R:** Caso comece sua PARADA PROFUNDA e desça, a contagem para. Continua quando voltar à profundidade da PARADA PROFUNDA.

**P:** Porquê o Nemo Wide não desliga depois do mergulho?

**R:** Caso o tempo de proibição de voo não haja terminado, depois do mergulho o Nemo Wide troca para modo TIME e mostra informação sobre o mergulho mais recente. Caso deseje desligar seu computador, use o comando OFF.

## • MANUTENÇÃO

Após mergulhar em água salgada recomendamos que lave o Nemo Wide com água doce para remover qualquer resíduo de sal.

Não use produtos químicos; basta colocar o Nemo Wide sob água corrente.

### NOTA

Caso se observe na parte interna do vidro a presença de umidade, leve seu Nemo Wide imediatamente a um centro Mares autorizado. Em qualquer caso, a Mares declina toda e qualquer responsabilidade sobre eventuais infiltrações devidas a procedimentos errados pela substituição da bateria.

### AVISO

O vidro mineral não é à prova de arranhões provocados pelo uso inadequado.

## TROCAR A BATERIA

Trocar a bateria é uma operação delicada, exigindo muita atenção. Sugerimos que visite um centro autorizado da Mares. A Mares declina qualquer responsabilidade por eventual dano originado pela substituição da bateria. Remova o parafuso da tampa estanque localizada na parte traseira do Nemo Wide, rodando no sentido contrário aos ponteiros do relógio (Fig. 34).



Fig. 34

## REMOVA A BATERIA

### NOTA

Não descarte a bateria velha no lixo. A Mares respeita o ambiente e incita você a usar o serviço de coleta de lixo apropriado.

Insira uma nova bateria, Lítio CR 2450, assegurando que a polaridade está correta.

### AVISO

Inspeccione o O-ring cuidadosamente, verificando sinais de danos, desgaste ou deformação. Caso necessário, troque por um novo O-ring [Mares peça Código 44200723].

## POSICIONE O VENDANTE NA TAMPA

Coloque a tampa no Nemo Wide, assegurando que os ícones estão corretamente posicionados (Fig. 35).



Fig. 35

Rode na direção dos ponteiros do relógio, pressionando a tampa até os ícones se alinharem (Fig. 36).



Fig. 36

## STRAP

Você pode adaptar o comprimento do strap ao seu pulso cortando-o no tamanho junto com as estrias especiais (Fig. 37).

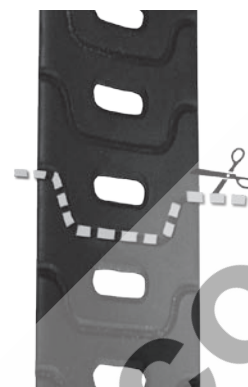


Fig. 37

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ FUNCIONAIS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Medição de profundidade

- Profundidade máxima mostrada: 150 m (492 ft).
- Resolução das medidas:
  - 10 cm (3.95 in) no intervalo 0-100 m (0-328 ft);
  - 1 m (3.28 ft) no intervalo 100-150 m (328-492 ft).
- Compensação de temperatura na medida entre -10 e +50 °C (14/122 °F).
- Exatidão da medida de 0 a 80 m (0-262 ft): ±1% de escala total.
- Profundidade: metros (m) / pés (ft).
- Seleção manual água doce/salgada.
- Diferença entre água doce/salgada: 2.5%.

#### Medida de temperatura

- Intervalo de medida: -10/+50 °C (14/122 °F).
- Resolução das medidas: 1°C (-17,22°C).
- Exatidão da medida: ±2 °C (±4 °F).
- Temperatura: Celsius (°C)/ Fahrenheit (°F).
- Temperatura de operação: desde -10 a +50 °C (14/122 °F).
- Temperatura de armazenamento: desde -20 a +70 °C (-4/+158° °F).

#### Bateria

- Bateria Lítio 3V CR 2450.
- Autonomia: mais de 170 mergulhos\*.

#### \* NOTA

Os dados referem-se a cálculos efetuados com os seguintes parâmetros:

- Duração média de cada mergulho 45 minutos
- 12 meses em MODO RELÓGIO.
- A autonomia está condicionada à temperatura de operação.
- Com baixas temperaturas, a autonomia diminui.
- A duração da bateria varia de acordo com a sua utilização.

#### Algoritmo

- RGBM Mares-Wienke, resultado da colaboração entre o Dr. Bruce R. Wienke e o Centro de Desenvolvimento e Pesquisa Mares.

- compartimentos de 10 tecidos.
- Redução do gradiente permitido (factores M) em caso de mergulhos repetitivos, mergulhos mais profundos do que o anterior e vários mergulhos por dia.
- Paradas descompressivas profundas.
- Parada de segurança.
- Velocidade de subida: 10 m/min.
- Programas de altitude:
  - P0 de 0 a 700 metros ASL (0-2296 ft);
  - P1 de 700 a 1500 metros ASL (2296-4921 ft);
  - P2 de 1500 a 2400 metros ASL (4921-7874 ft);
  - P3 de 2400 a 3700 metros ASL (7874-12139 ft).
- Fator de correção pessoal para segurança acrescentada.

## Caraterísticas mecânicas

- Vidro mineral.
- 4 botões.

## CARATERÍSTICAS FUNCIONAIS

### Interface de usuário

- 4 botões de fácil acesso

### modo operacional de MERGULHO

- AIR (AR)
- EAN (Nitrox)
- BOTTOM TIME (tempo de fundo)

### Desenrolamento de limites não descompressivos

- Desde 12 a 48 m (39 - 157 ft).

## LOG BOOK

- Log book.
- Todos os mergulhos são armazenados vom pontos de perfil a intervalos de 20 segundos, por um total máximo de 40 horas.

## Luz de fundo

- Temporária.

## Alarmes audíveis

- Parada descompressiva omitida.
- Velocidade de subida excessiva.
- Limite não descompressivo alcançado.
- Parada profunda.
- Profundidade máxima em relação com a definição de PPO<sub>2</sub> máxima.

## INTERFACE PC

USB (opcional).

## ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Caso a Mares produza novas características funcionais para o Nemo Wide, será possível atualizar seu computador atualizando o software. O software Nemo Wide pode ser atualizado usando a interface (opcional) e baixando o software do site Mares.

## • GARANTIA

Os Mares produtos são garantidos por um período de dois anos sujeito às seguintes limitações e condições:

- a garantia é não transferível e se aplica estritamente ao comprador original.
- os produtos Mares são garantidos por estar livres de defeitos nos materiais e mão de obra: após séria inspeção técnica, qualquer componente encontrado com defeito será substituído gratuitamente.
- A Mares S.p.A. declina toda a responsabilidade por acidentes de qualquer tipo resultantes de falsificação ou uso incorreto de seus produtos.

## VALIDAÇÃO DA GARANTIA

Para validar a garantia, o primeiro comprador deve enviar este certificado completo com o carimbo do vendedor à Mares S.p.A. nos primeiros 10 dias após a data de compra. Quaisquer produtos devolvidos para revisão ou reparação sob garantia, ou por qualquer razão, deve ser enviado exclusivamente através do vendedor e acompanhado da prova de compra. Os produtos viajam ao risco de quem envia.

## EXCLUSÕES DA GARANTIA

- Os danos causados por infiltração de água resultante de uso incorreto (e.g. fecho sujo, compartimento de baterias incorretamente fechado, etc.).
- Rotura ou risco na caixa, no vidro ou no strap como resultado de impacto violento ou golpe.
- Os danos resultantes de exposição excessiva a temperaturas elevadas ou baixas.

## COMO ENCONTRAR O CÓDIGO DE PRODUTO

Para ver o código do produto, vá ao menu OFF pressionando <ESC> no menu principal. A barra deve mostrar o número serial do computador (Fig. 38). Anote este número no certificado de garantia dentro da embalagem. O número de série também pode ser encontrado na embalagem do seu Nemo Wide.



Fig. 38

## • DESCARTE DO DISPOSITIVO



Descarte este dispositivo como um resíduo eletrônico. Não o jogue fora juntamente com o lixo comum. Se preferir, pode devolver este dispositivo ao seu revendedor Mares.