

COMPUTER SUBACQUEO

VT 4.0

MANUALE D'USO

INDICE

AVVISI	3	COMMUTATORE GAS/TRASMETTITORE	31
CARATTERISTICHE E FUNZIONI	4	DESCRIZIONE GENERALE	32
ICONE DEL DISPLAY	5	MENU COMMUTAZIONE GAS NORM	32
ABBREVIAZIONI/TERMINI	5	MENU COMMUTAZIONE TMT GAUG	32
DESCRIZIONE GENERALE	6	MODALITÀ OPERATIVA GAUG	34
IN ACQUA	6	GAUG SURFACE PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	35
STRUTTURA A MENU	6	MENU GAUG	35
ALLARME ACUSTICO	7	Gruppi Set GAUG	36
INTERFACCIA PC	7	MODALITÀ IMMERSIONE GAUG	38
ALIMENTAZIONE	8	Schermata Principale e schermate ALT	38
STATO DELLA BATTERIA	8	Violazione differita	38
MODALITÀ OPERATIVE	9	MODALITÀ OPERATIVA IMMERSIONE FREE	39
Periodo di transizione post-immersione	9	FREE SURFACE PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	40
Modalità risparmio energia	9	MENU FREE (APNEA)	40
MODALITÀ SUPERFICIE NORM	10	Gruppi Set FREE	41
NORM SURF PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	11	MODALITÀ IMMERSIONE FREE	42
MENU PRINCIPALE NORM	11	Schermata Principale e schermate ALT	42
Tempo di attesa prima del volo e desaturazione	12	Allarmi	42
Modalità NORM PLAN (pianificazione)	12	MODALITÀ BUSSOLA	44
Log (modalità Giornale di bordo NORM/GAUG)	12	COMPONENTI	45
Menu Impostazione NORM/GAUG	13	DESCRIZIONE GENERALE	46
Dive Mode (selezione modalità operativa immersione)	13	MENU COMPASS (BUSSOLA)	46
History (modalità Cronologia NORM/GAUG)	14	NORTH MODE	46
VT 4.0 ID	14	MODALITÀ RIFERIMENTO	46
Batt/TMT (stato batteria/trasmettitore)	14	MENU RIFERIMENTO	46
Anteprima immersione IMMERSIONE	15	TARATURA	47
Gruppi Set NORM	15	DECLIN (DECLINAZIONE)	48
Menu Set F (FO ₂)	15	ALLARMI	48
Menu Set A (Allarmi)	16	RIFERIMENTI	49
Menu Set U (Utilità)	16	INTERFACCIA PC	50
Menu Set T (ora/data)	17	Requisiti del PC	50
Menu Set S (comando rapido)	18	MANUTENZIONE E PULIZIA	51
Menu Set D (immersione principale)	18	ISPEZIONI ED ASSISTENZA	51
Menu Set P (anteprima)	18	SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA	51
CARATTERISTICHE DELLA MODALITÀ IMMERSIONE	19	SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL TRASMETTITORE	53
GUIDA PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE DEL		INSTALLAZIONE DEL TRASMETTITORE SU	
TRASMETTITORE	20	UN EROGATORE	53
DISTANZA TRA I TRASMETTITORI (TMT) E IL VT 4.0	20	RILEVAMENTO E REGOLAZIONE DELL'ALTITUDINE	54
Interruzione del collegamento in immersione	21	RIPRISTINO DURANTE UN'IMMERSIONE	54
ATTIVAZIONE IN ACQUA	21	DATI TECNICI	55
SISTEMA DI RETROILLUMINAZIONE SMARTGLO	21	TABELLA NDL ALGORITMO PZ+	56
GRAFICI A BARRE	21	TABELLA NDL ALGORITMO DSAT	56
ALGORITMO	21	DATI TECNICI	57
FATTORE CONSERVATIVO	21	CONFORMITÀ FCC	58
SOSTA IN PROFONDITÀ	22	SCHEDA DI ISPEZIONE/ASSISTENZA	59
SOSTA DI SICUREZZA	22	OCEANIC NEL MONDO	59
TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE (DTR)	22		
Tempo residuo in curva di sicurezza (NDC)	22		
Tempo residuo di autonomia O ₂ (OTR)	22		
TEMPO RESIDUO DI AUTONOMIA ARIA (ATR)	23		
Struttura della modalità Immersione NORM	23		
MODALITÀ IMMERSIONE NORM	24		
IN CURVA PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	25		
SOSTA IN PROFONDITÀ	26		
SOSTA DI SICUREZZA	26		
DECOMPRESSIONE	27		
MODALITÀ DI VIOLAZIONE	28		
PO ₂ ALTA	29		
O ₂ ALTO	30		

Benvenuti
alla
OCEANIC
e
GRAZIE
per aver scelto il
VT 4.0

AVVISI

AVVISO SUL COPYRIGHT

Il presente manuale d'uso è coperto da copyright, con tutti i diritti riservati. Non può essere copiato, fotocopiato, riprodotto, tradotto o ridotto in alcun formato elettronico o leggibile tramite macchina, per intero o in parte, senza consenso scritto della Oceanic / 2002 Design.

Manuale d'uso VT 4.0, Doc. n. 12-5213
© 2002 Design, 2011
San Leandro, CA USA 94577

AVVISO RELATIVO A MARCHI DI FABBRICA, DENOMINAZIONI COMMERCIALI E MARCHI DI SERVIZIO

Il nome Oceanic, il logo Oceanic, il nome VT 4.0, il logo VT 4.0, Air Time Remaining (ATR), Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Tissue Loading Bar Graph (TLBG), Pre Dive Planning Sequence (PDPS), Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm ed OceanLog sono tutti marchi registrati e di fabbrica, denominazioni commerciali e marchi di servizio Oceanic. Tutti i diritti sono riservati.

AVVISO RELATIVO AI BREVETTI

Sono stati rilasciati brevetti USA o ne è stata fatta richiesta a tutela dei seguenti progetti:

Computer subacqueo con modalità immersione in apnea e/o trasmissione dati senza fili (brevetto USA n. 7,797,124), Air Time Remaining - Tempo residuo di autonomia aria (brevetto USA n. 4,586,136 e 6,543,444) e Data Sensing and Processing Device - Strumento per la misurazione e l'elaborazione dati (brevetto USA n. 4,882,678). Altri brevetti in attesa di approvazione. User Settable Display – Display impostabile dall'utente (brevetto USA n. 5.845.235) è di proprietà della Suunto Oy (Finlandia).

GARANZIA LIMITATA DI DUE ANNI

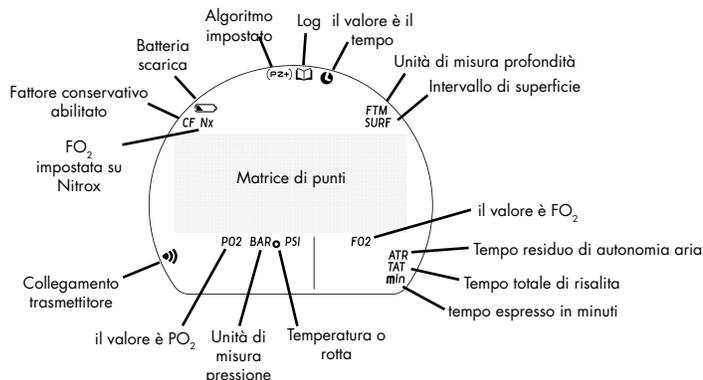
Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di registrazione allegata per la Garanzia del prodotto. Per registrarsi on-line visitare il sito www.OceanicWorldwide.com

MODELLO DI DECOMPRESSIONE

I programmi all'interno delle unità VT 4.0 simulano l'assorbimento di azoto nel corpo mediante un modello matematico. Questo modello è semplicemente un mezzo per applicare un numero limitato di dati ad un più ampio campo di esperienza. Il modello del computer per immersioni VT 4.0 si basa sulle più recenti ricerche e sperimentazioni relative alla teoria di decompressione. **Tuttavia, l'uso dei computer VT 4.0, così come delle Tabelle delle curve di sicurezza della Marina americana (o di altri enti), non garantisce in alcun modo dal verificarsi delle patologie da decompressione.** Ciascun subacqueo ha una propria fisiologia, che può anche variare di giorno in giorno. Nessuna macchina è in grado di prevedere la reazione fisica dei singoli subacquei ad un particolare profilo di immersione.

CARATTERISTICHE/FUNZIONI

ICONE DEL DISPLAY



ABBREVIAZIONI/TERMINI

ACTIV	= Attivazione	MIN	= Minuti (tempo)
AL	= Allarme	N	= Nord (bussola)
ALT	= Alternativo	NDC	= Tempo residuo in curva di sicurezza
ATR	= Air Time Remaining (tempo residuo di autonomia aria)	NDL	= Curva di sicurezza
AUD	= Acustico (allarme)	NE	= Nord-est (bussola)
AVAIL	= Disponibile	NO	= Numero
BATT	= Batteria	NO-D	= Immersione in curva
TAR.	= Taratura (bussola)	NORM	= Modalità di immersione normale
CDT (CD)	= Conto alla rovescia	NW	= Nord-ovest (bussola)
CONSERV	= Fattore conservativo	O ₂	= Ossigeno
DD	= Profondità di discesa (allarme)	OTR	= Tempo residuo di autonomia O ₂
DECO	= Decompressione	PO ₂	= Pressione parziale O ₂ (ATA)
DESAT	= Tempo di desaturazione	PRÉSS	= Pressione
DFLT	= Default	PZ+	= Tipo di algoritmo
DSAT	= Tipo di algoritmo	MENU	= Riferimento (bussola)
DTR	= Tempo residuo di immersione	S	= Sud (bussola)
DURA	= Durata (retroilluminazione)	SAFE	= Sicurezza (sosta)
E	= Est (bussola)	SE	= Sud-est (bussola)
EDT	= Durata dell'immersione	SEC	= Secondi (tempo)
EL	= Quota (altitudine)	SN	= Numero di serie
FO ₂	= Frazione di ossigeno (%)	SURF	= Superficie
FORM	= Formato (data, ora)	SW	= Sud-ovest (bussola)
MENU	= Modalità di immersione in apnea	SWCH	= Interruttore (gas)
FT	= Feet (profondità)	TAT	= Tempo totale di risalita (decompressione)
GAUG	= Modalità di immersione profondimetro digitale	TLBG	= Tissue Loading Bar Graph (grafico a barre saturazione)
GLO	= Luminescente (retroilluminazione)	TMR	= Cronometro
HIST	= Cronologia	TMT	= Trasmettitore
LO	= Scarica (batteria)	VIOL	= Violazione
M	= Metri (profondità)	W	= Ovest (bussola)

DESCRIZIONE GENERALE

INTERACTIVE CONTROL CONSOLE

L'Interactive Control Console (console interattiva di controllo) prevede 3 pulsanti di comando, indicati con le iniziali M, A ed S.

- M (anteriore sinistro) - Menu, modalità, meno (decremento)
- A (anteriore destro) - Avanzamento, più (incremento).
- S (lato destro) - Selezione, salvataggio.



M A
Controllo diagnostico
(per 3 sec. quindi My Info)

ATTIVAZIONE

Per attivare il VT 4.0, premere/rilasciare uno qualsiasi dei pulsanti.

- L'unità entra in Modalità diagnostica; la schermata visualizza tutti i segmenti dello schermo come degli 8, seguiti da trattini (- -), quindi un conto alla rovescia da 9 a 0, un controllo di schermo e tensione per verificare che tutti i valori rientrino nei limiti consentiti.
- Inoltre, l'unità controlla la pressione barometrica ambiente e tara la profondità corrente a 0. A quote pari o superiori a 3001 ft (916 m), l'unità regola la profondità in base all'altitudine.
- Al termine del controllo diagnostico, per 10 secondi viene visualizzata la schermata MY INFO (Dati personali), che mostra un messaggio di default oppure i dati immessi dall'utente mediante il sistema di interfaccia PC.
- A questo punto, compare la schermata NORM Superficie principale, che consente l'accesso a tutte le funzioni di superficie.
- Se non viene effettuata alcuna immersione entro 2 ore, l'unità si spegne. *Vedi anche PSM a pagina 9.*



MESSAGGIO DI default
(per 10 sec. quindi SURF
Principale)

I contatti posti sui gambi dei pulsanti e sui piedini della porta dati per PC attivano automaticamente l'unità e la portano in modalità Immersione in caso di contatto con l'acqua e quando l'unità rileva una profondità superiore a 5 FT (1,5 M). I contatti sono progettati in modo da evitare l'attivazione accidentale della modalità Superficie, ad esempio quando l'unità viene riposta in una borsa umida.

STRUTTURA A MENU

La matrice di punti posta al centro dello schermo LCD viene utilizzata per visualizzare messaggi alfanumerici e valori misurati, oltre ai numerosi menu che consentono la selezione delle impostazioni e di varie funzioni ausiliarie. Inoltre, può essere utilizzata come bussola digitale, cui è possibile accedere durante la visualizzazione delle schermate principali.

L'unità dispone di una serie di menu, elencati di seguito.

- Menu Principale NORM
- Menu Principale GAUG
- Menu Principale FREE
- Menu Compass (Bussola)
- Menu Riferimento bussola
- Menu Impostazione FO₂
- Menu Impostazione allarmi
- Menu Impostazione utilità
- Menu Imp. orario
- Menu Impostazione comando rapido
- Menu Impostazione display immersione
- Menu Impostazione anteprima
- Menu interruttore miscela/trasmittitore



Esempio di menu

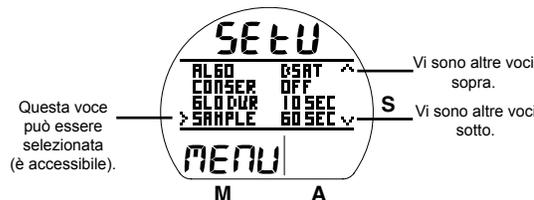
Quando si accede ad un menu, viene visualizzata la prima selezione (in alto), quindi l'utente può scorrere le varie opzioni; la schermata visualizza le selezioni a gruppi di 4.

Menu ed uso dei pulsanti >>

- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive del menu.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti del menu.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla voce indicata dal simbolo freccia (>).
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla voce precedente o per tornare dalla voce selezionata al menu.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare dalla schermata Principale alla schermata Superficie principale.

Premendo il pulsante M (2 s) in qualsiasi momento, oppure non premendo alcun pulsante per 2 minuti, l'unità torna alla schermata Superficie principale.

- Il simbolo freccia a destra (>) riportato a sinistra indica che la voce può essere selezionata.
- Il simbolo freccia giù (v) a destra indica che sono disponibili altre voci (successive) sotto quelle visualizzate.
- Il simbolo freccia su (^) a destra indica che sono disponibili altre voci (precedenti) sopra quelle visualizzate.



ALLARME ACUSTICO

Durante il funzionamento in modalità NORM o GAUG, in caso di intervento degli allarmi l'allarme acustico emette 1 bip al secondo per 10 secondi, a meno che non sia stato impostato su Off. In questo periodo, l'allarme acustico può essere ripristinato e tacitato premendo il pulsante S (meno di 2 secondi).

Una spia rossa a LED, posta sul corpo, è sincronizzata con l'allarme acustico e lampeggia non appena questo si attiva. La spia si spegne quando l'allarme viene tacitato. Se l'allarme acustico è impostato su OFF (un'impostazione del gruppo A), il suono e la spia a LED non si attivano.

La modalità Immersione FREE dispone di allarmi dedicati, che emettono 3 brevi bip 1 oppure 3 volte; questi allarmi non possono essere ripristinati o impostati su OFF.

Gli allarmi che si attivano durante l'uso in modalità Bussola sono descritti a pagina 48.

Situazioni che comportano l'attivazione dell'allarme di 10 secondi NORM/GAUG -

*Le condizioni contrassegnate da ** si applicano solo in modalità NORM.*

- Air Time Remaining - Tempo residuo di autonomia aria (ATR) a 5 minuti, poi nuovamente a 0 minuti.
- Metà pressione al Set Point selezionato (solo trasmettitore 1)
- Pressione finale al Set Point selezionato (trasmettitore attivo)
- Immersione ad una profondità superiore rispetto al Set Point allarme di profondità selezionato.
- Tempo residuo di immersione al Set Point selezionato**.
- Durata dell'immersione al Set Point selezionato.
- Livello di PO₂ a 0,20 < Set Point e nuovamente al Set Point selezionato**.
- Accumulo di O₂ a 240 OTU (80%), quindi nuovamente a 300 OTU (100%)**.
- TLBG al Set Point selezionato**.
- Velocità di risalita superiore a 60 FPM (18 M/MIN.) ad una profondità maggiore di 60 FT (18 M), oppure superiore a 30 FPM (9 M/MIN.) ad una profondità pari o minore di 60 FT (18 M).
- Perdita del segnale attivo di collegamento trasmettitore per più di 15 secondi durante un'immersione.
- Ingresso in modalità Decompressione (Deco)**.
- Violazione condizionale (risalita al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta per < 5 minuti)**.
- Violazione differita (risalita al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta per => 5 minuti)**.
- Violazione differita (è richiesta una profondità della tappa di decompressione > 60 FT/18 M)**.
- Violazione differita (profondità > 330 FT/100 M se NORM, > 400 FT/120 M se GAUG).
- Un interruttore gas potrebbe esporre il sub a PO₂ => 1,60 ATA**.

Situazioni che comportano l'emissione di un unico breve bip (non disattivabile).

- Trascorsi 5 minuti in superficie dopo l'immersione con violazione.

Situazioni che comportano l'emissione di 3 brevi bip (non disattivabili).

- Velocità di risalita compresa tra 51 e 60 FPM (15,1-18 M/MIN.) ad una profondità maggiore di 60 FT (18 M), oppure compresa tra 26 e 30 FPM (7,5-9 M/MIN.) ad una profondità pari o minore di 60 FT (18 M).
- Allarme durata dell'immersione FREE (3 bip ogni 30 secondi, se attivato).
- Allarmi profondità FREE 1, 2, 3 (impostati in sequenza, proporzionalmente alla profondità) - ciascuno 3 bip per 3 volte.
- Allarme TLBG FREE (zona di attenzione, 4 segmenti) - 3 bip per 3 volte.
- Ingresso in modalità Deco durante un'immersione FREE (violazione) - 3 bip per 3 volte.
- Azzeramento del conto alla rovescia in modalità apnea (0:00) - 3 bip per 3 volte.

Situazioni che comportano l'attivazione dell'allarme che non si disattiva neppure se ripristinato

- Violazioni differite.
- Violazione profondità tappa di decompressione; è richiesta una tappa a profondità => 70 FT/21 M.
- Allarmi modalità FREE.

INTERFACCIA PC

L'interfaccia con un PC, per procedere al caricamento delle impostazioni ed allo scaricamento dei dati, si ottiene collegando l'unità VT 4.0 ad una porta USB del PC, mediante l'apposito cavo di interfaccia USB.

Il software completo di driver USB è caricato sul CD Oceanlog e può essere scaricato dal sito Web OceanicWorldwide. La funzione HELP** del programma funge da manuale d'uso, che può essere stampato per uso personale.

**Prima di procedere al download dei dati dal computer VT 4.0 o al caricamento delle impostazioni sullo stesso, consultare la sezione HELP (Guida) del programma Oceanlog. Si consiglia di stampare le sezioni della Guida considerate pertinenti alle attività di interfaccia in uso.

La sezione caricamento impostazioni del programma Oceanlog può essere utilizzata per impostare/modificare i gruppi Set A (allarmi), Set U (utilità), Set T (orario), ecc., usando il medesimo sistema di interfaccia. I parametri relativi ad FO₂ ed alla modalità FREE devono essere impostati mediante i pulsanti di comando.

I dati disponibili per lo scaricamento (download) dall'unità VT 4.0 alla porzione trasferimento dati PC del programma includono informazioni relative alle immersioni, quali numero, intervallo di superficie, massima profondità, durata dell'immersione, stato di sicurezza, pressione, data/ora di inizio, temperatura minore rilevata sott'acqua, memoria campione, profilo dell'immersione e Set Point.

Inoltre, il programma Oceanlog consente di procedere all'aggiornamento di alcune versioni del firmware (software del sistema operativo) dell'unità VT 4.0, al termine del quale viene eseguito il ripristino di tutti i dati operativi. Poiché gli aggiornamenti richiedono il ripristino del computer VT 4.0, questa funzione rimane inibita durante le 24 ore successive alle immersioni.

- Per ulteriori informazioni sul programma Oceanlog e sull'interfaccia PC, si rimanda a pagina 50.

ALIMENTAZIONE

- Batteria VT 4.0 >> (1) 3 V c.c., CR2450, al litio.
- Durata a magazzino >> fino a 5 anni.
- Autonomia >> da 100 ore di immersione, per (1) immersione di 1 ora al giorno, a 300 ore di immersione, per (3) immersioni di 1 ora al giorno.
- Batteria trasmettitore (ciascuna) >> (1) 3 V c.c., CR2, 0,75 Ah, al litio
- Autonomia >> 300 ore di immersione per (2) immersioni di 1 ora al giorno.
- Sostituzione >> a cura dell'utente (si consiglia annualmente).

Icona batteria (solo per unità VT 4.0, non si applica ai trasmettitori)

- Avviso >> icona fissa con < 2,75 volt, consigliata sostituzione della batteria.
- Allarme >> icona lampeggiante con < 2,50 volt, sostituire la batteria.

STATO DELLA BATTERIA

Per accedere mentre è visualizzata la schermata NORM (o GAUG) SURF Principale >>

- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu Principale.
- Premere il pulsante A (< 2 s), ripetere fino a visualizzare l'icona (>) presso la dicitura BATT/TMT (batteria/trasmettitore).
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare il ricevitore; viene visualizzata la schermata Stato VT 4.0 per 3 s (Fig. 1), quindi compaiono le schermate Stato TMT dei trasmettitori attivi, ciascuna per 3 s (Fig. 2).

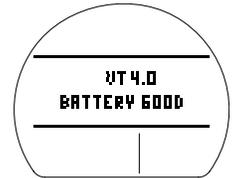


Fig. 1 - STATO BATTERIA VT 4.0



Fig. 2 - STATO BATTERIA TMT

BATTERIA DEL VT 4.0 SCARICA IN SUPERFICIE

<= 2,75 volt (livello di avvertenza)

- La retroilluminazione è completamente disattivata.
- L'icona batteria (pila con barra interna) viene visualizzata fissa (Fig. 3a).
- Se si effettua un'immersione, l'icona non viene visualizzata sulle schermate delle modalità Immersione.
- Tutte le funzioni, inclusa la modalità Bussola, rimangono disponibili.

<= 2,50 volt (eccessivamente scarica - livello di allarme)

- L'icona batteria (solo pila) lampeggia per 5 secondi, quindi l'unità si spegne del tutto.



Fig. 3 - AVVERTENZA BATTERIA SCARICA

BATTERIA DEL VT 4.0 SCARICA DURANTE UN'IMMERSIONE

<= 2,75 volt (livello di avvertenza)

- La retroilluminazione è completamente disattivata.
- Tutte le altre funzioni rimangono disponibili.
- L'icona batteria non viene visualizzata sulle schermate delle modalità Immersione.
- L'icona batteria (pila con barra interna) viene visualizzata fissa non appena si entra in modalità Superficie.

<= 2,50 volt (eccessivamente scarica - livello di allarme)

- La retroilluminazione è completamente disattivata.
- Tutte le altre funzioni rimangono disponibili durante l'immersione.
- L'icona batteria non viene visualizzata sulle schermate delle modalità Immersione.
- All'affioramento, l'icona batteria (solo pila) e la dicitura CHANGE BATTERY (sostituire la batteria) lampeggiano per 10 minuti (Fig. 4), quindi l'unità si spegne del tutto.

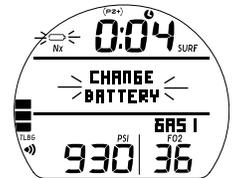


Fig. 4 - BATTERIA SCARICA (dopo l'affioramento)

BATTERIA TMT (TRASMETTITORE) SCARICA

Questo parametro viene fornito esclusivamente in superficie.

<= 2,75 volt (livello di avvertenza)

- Le diciture TMTx BATTERY LOW vengono visualizzate fisse sulla schermata Stato batteria (Fig. 5A).
- Le funzioni computer subacqueo rimangono disponibili (superficie ed immersione).

<= 2,50 volt (eccessivamente scarica - livello di allarme)

- Le diciture TMTx LOW BATTERY si alternano alle diciture NORM (o GAUG) e DIVE xx sulla schermata SURF Principale (Fig. 5B).
- Inoltre, le diciture TMTx BATTERY e LOW lampeggiano sulla schermata Stato batteria.
- Il trasmettitore continua a funzionare fino a quando la pressione della bombola non scende fino a 50 PSI.

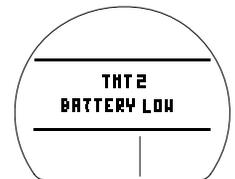


Fig. 5A - BATTERIA TMT SCARICA (avviso)

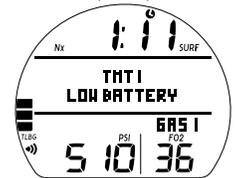


Fig. 5B - BATTERIA TMT SCARICA (allarme)

MODALITÀ OPERATIVE

Modalità NORM >> per attività subacquee con aria e Nitrox con un massimo di 4 miscele/4 TMT.

Modalità GAUG >> per attività subacquee con un massimo di 4 TMT.

Modalità FREE >> per attività in apnea con indicazione di profondità/tempo.

Se non è stata effettuata alcuna immersione nelle 24 ore precedenti, al momento dell'attivazione viene presentata per default la modalità NORM; l'accesso alle altre modalità è descritto nelle pagine successive.

In qualsiasi momento durante il funzionamento in modalità Superficie, l'unità entra nella modalità Immersione selezionata in caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi.

- Se la funzione Attivazione in acqua è impostata su Off, la modalità Immersione viene attivata esclusivamente dopo l'accensione dell'unità in modalità Superficie.
- Se la funzione Attivazione in acqua è impostata su On, la modalità Immersione selezionata si attiva non appena ha inizio la discesa, indipendentemente dal fatto che venga precedentemente attivata.

PERIODO DI TRANSIZIONE, all'affioramento

L'unità passa dalla modalità Immersione alla modalità Superficie in caso di risalita a 2 FT (0,6 M) per 1 secondo; tuttavia, le schermate della modalità Superficie diventano disponibili solo al termine del periodo di transizione.

Questo perché qualsiasi discesa effettuata durante i primi 10 minuti che seguono l'affioramento da un'immersione NORM o GAUG, oppure durante il primo minuto che segue l'affioramento da un'immersione FREE, viene considerata una continuazione della precedente immersione.

Trascorso l'intervallo di 10 minuti (o di 1 minuto), qualsiasi discesa effettuata viene considerata come una nuova immersione.

Durante i primi 10 minuti che seguono l'affioramento da un'immersione NORM o GAUG, oppure durante il primo minuto che segue l'affioramento da un'immersione FREE, sulla schermata Immersione principale il parametro intervallo di superficie sostituisce la profondità corrente. Le schermate Immersione ALT possono essere aperte per visualizzare altre informazioni relative a detta immersione.

MODALITÀ RISPARMIO ENERGIA (PSM)

Trascorsi 10 minuti, una volta scaduto il periodo di transizione di 10 minuti (NORM o GAUG) o di 1 minuto (FREE) in superficie dopo un'immersione, l'unità entra in modalità Risparmio energia (Power Saver Mode - PSM) e lo schermo si spegne fino a quando non viene nuovamente premuto un pulsante.

Durante i 10 minuti in cui lo schermo rimane spento, tutte le funzioni continuano ad operare normalmente e i dati aggiornati vengono visualizzati non appena lo schermo torna ad essere operativo.



Prestare particolare attenzione alle voci contrassegnate da questo simbolo di Avvertenza.

MODALITÀ SUPERFICIE

NORM

NORM SURF PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 6A/B).

- > Intervallo di superficie (h:min.) con icona orario (orologio) e dicitura SURF; se non è ancora stata effettuata un'immersione, l'orologio indica il tempo trascorso dall'attivazione.
- > Dicitura NORM (modalità operativa).
- > Dicitura DIVE e numero di immersioni completate durante il funzionamento in questa modalità, fino ad un massimo di 24 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione).
- > Dicitura GAS 1, miscela di default in superficie, pre-immersione e 10 minuti dopo l'affioramento da un'immersione.
- > Pressione bombola con icone PSI (o BAR) e collegamento (altoparlante), se il ricevitore è collegato ad un TMT (trasmettitore) attivo; in caso di perdita di collegamento, trascorsi 15 secondi lo schermo visualizza la dicitura 000 lampeggiante.
- > Dicitura AIR, oppure valore di Nitrox impostato con icona FO₂.
- > TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti) con relativa icona, se presente dopo immersioni NORM o FREE.
- > Icona Nx, se FO₂ è impostata per Nitrox.
- > Icona (PZ+), se selezionato come algoritmo (non visualizzata se Dsat).
- > Icona batteria, se la tensione è insufficiente.

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 1.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu NORM Principale.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere al comando rapido NORM*.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione Smartglo.

*La funzione comando rapido permette di accedere alla schermata selezionata mediante il menu Set S (comando rapido), descritto a pagina 18.



Fig. 6A - NORM SURF PRINCIPALE (nessuna immersione ancora effettuata, impostato su Air)



Fig. 6B - NORM SURF PRINCIPALE (dopo immersione n. 2 Nitrox)

NORM SURF ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 7).

- > Intervallo di superficie* (h:min.) con icona orario (orologio) e dicitura SURF.
- > Massima profondità* con icone FT (o M) e MAX.
- > Durata dell'immersione* (h:min.), con dicitura EDT.
- > Dicitura LAST, che indica che i dati visualizzati si riferiscono all'ultima immersione effettuata in modalità NORM.

*Se non è stata effettuata alcuna precedente immersione, compaiono dei trattini.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 10 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.



Fig. 7 - NORM SURF ALT 1

NORM SURF ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 8).

- > Dicitura relativa all'altitudine EL (da EL 2 ad EL 7), che non compare se l'unità si trova a livello del mare.
- > Ora del giorno (h:min.), con dicitura A (o P).
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 3 (se si usa Nx) oppure per tornare alla schermata Principale (se si usa aria).
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.



Fig. 8 - NORM SURF ALT 2

NORM SURF ALT 3. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 9).

- > Dicitura O₂ con icona Nx.
- > Icona (PZ+), se selezionato; non visualizzata se DSAT.
- > Saturazione di O₂ corrente con dicitura %O₂SAT.
- > Diciture SETTINGS e GAS 1 con i valori di PO₂ e FO₂ attualmente impostati e rispettive icone.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per tornare alla schermata Principale, oppure attendere 5 secondi.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.



Fig. 9 - NORM SURF ALT 3

MENU NORM

- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu, mentre è visualizzata la schermata Superficie principale.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere le voci disponibili ad una velocità di 4 al secondo.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per selezionare (accedere) la voce visualizzata vicino all'icona puntatore (>).
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare dal menu Principale alla schermata Superficie principale.
- Premere il pulsante M (2 s) in qualsiasi momento per tornare alla schermata Superficie principale.
- Trascorsi 2 min. (se non viene premuto alcun pulsante), l'unità torna alla schermata Superficie principale.

Nota bene

- L'icona puntatore (>) a sinistra indica che la voce può essere selezionata.
- Il simbolo freccia giù (v) riportato a destra indica che sono disponibili altre voci (successive) sotto quelle visualizzate.
- Il simbolo freccia su (^) riportato a destra indica che sono disponibili altre voci (precedenti) sopra quelle visualizzate.



FLY/DESAT

Il contatore del tempo di attesa prima del volo (FLY) inizia il conto alla rovescia, da 23:50 a 0:00 (h:min.), 10 minuti dopo la risalita in superficie da un'immersione.

Il contatore del tempo di desaturazione (DESAT) indica il tempo necessario stimato per la desaturazione dei tessuti al livello del mare, tenendo conto dell'algoritmo applicato e del fattore conservativo impostato.

Anche il conto alla rovescia del tempo di desaturazione, da 23:50 (max) a 0:00 (h:min.), inizia 10 minuti dopo la risalita in superficie da un'immersione.

Quando il conto alla rovescia del tempo di desaturazione raggiunge 0:00, il che di norma avviene prima che il conto alla rovescia del tempo di attesa prima del volo raggiunga 0:00, il valore rimane visualizzato fino a quando il contatore del tempo di attesa prima del volo non raggiunge 0:00.

- > In caso di violazione durante l'immersione oppure di immersione in modalità profonditàmetro, il tempo di desaturazione non viene visualizzato.
- > I tempi di desaturazione superiori alle 24 ore vengono visualizzati in formato 23: - - .
- > Se al termine del conto alla rovescia di 24 ore è ancora disponibile del tempo di desaturazione, il tempo aggiunto viene azzerato.
- > Se si accede ad altre schermate, il conto alla rovescia del tempo di attesa prima del volo e di desaturazione continua ad operare sullo sfondo.

Volo/Tempo di desat. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 10).

- > Diciture FLY e DSAT con i rispettivi conti alla rovescia (h:min.) e l'icona orario (orologio); se non è stata effettuata alcuna precedente immersione compaiono dei trattini.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare al menu Principale.

PLAN (modalità NORM pianificazione)

I tempi in curva di sicurezza (NDL) ed i limiti su base ossigeno (OTL) in modalità Plan si basano sull'algoritmo selezionato (DSAT o PZ+), sul valore di FO₂ impostato per Gas 1 e sull'azoto (oppure ossigeno) residuo da immersioni precedenti NORM (o FREE). I valori di FO₂ impostati per altre miscele non vengono impiegati per i calcoli Plan.

PDPS (Sequenza di pianificazione prima dell'immersione)

Le schermate Plan visualizzano in sequenza i valori di profondità da 30 a 190 FT (9 - 57 M), oppure la massima profondità che consente un tempo in curva di sicurezza ipotetico pari ad almeno 1 minuto, in base ai profili di immersione precedenti in una serie di immersioni ripetitive e considerando velocità di discesa e di risalita pari a 60 FPM (18 M/MIN.).

Quando la funzione fattore conservativo è impostata su On, le curve di sicurezza vengono ridotte ai valori corrispondenti al successivo valore di altitudine superiore di 3,000 ft (915 m). Consultare le tabelle a tergo.

PDPS. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 11A/B).

- > Valore di profondità pianificata con icona FT (o M).
- > Icone Nx e (PZ+), a seconda di casi.
- > Massima profondità consentita con icone FT (o M) e MAX, se si usa Nx.
- > Dicitura NDC (o OTL) con durata dell'immersione consentita (min.).
- > Dicitura GAS 1 con icona FO₂.
- > Dicitura AIR; oppure valore di allarme PO₂ impostato con relativa icona e valore di Nitrox impostato per FO₂, se si usa Nx.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere le schermate ad una velocità di 4 al secondo, impostando il valore di profondità pianificata desiderato, da 30 a 190 FT(9 - 57 M), con incrementi di 10 FT (3 M).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare, una alla volta, le schermate.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro le schermate.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per uscire e tornare al menu Principale.

LOG (MODALITÀ GIORNALE DI BORDO NORM/GAUG)

I dati relativi alle ultime 24 immersioni NORM e/o GAUG vengono memorizzati per successiva consultazione. Dopo la 24^a immersione, i dati relativi all'immersione più recente vengono memorizzati, mentre quelli relativi all'immersione meno recente vengono eliminati

- > Le immersioni vengono numerate da 1 a 24, a partire dall'inizio di ciascuna sessione in modalità Immersione NORM (o GAUG). Trascorse 24 ore senza immersioni, alla prima immersione del successivo periodo di attivazione viene assegnato il numero 1.
- > Trascorsi 10 minuti da un'immersione, è possibile visualizzare le schermate Log relative a tutte le immersioni memorizzate.

Se la durata di un'immersione (EDT) supera 599 (min.), i dati che eccedono tale intervallo vengono memorizzati nel Giornale di bordo (Log) all'affioramento dell'unità.

Menu principale >> Menu Log >> Immersione >> Dati 1 >> Dati 2 >> Dati 3.

Menu Log. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 12).

- > Diciture LOG e MENU con icona modalità (libro).
- > Elenco* delle immersioni, che mostra numero (da 1 a 24), data ed ora di inizio, oppure dicitura NO DIVES YET (nessuna precedente immersione), se l'unità è nuova.



Fig. 10 - FLY/DESAT



Fig. 11A - PDPS (Gas 1 impostato su Air)



Fig. 11B - PDPS (Gas 1 impostato su Nitrox)



Fig. 11C - PDPS (O₂ valore di riferimento per i tempi)



Premere S (< 2 sec) per accedere al menu Log.



Fig. 12 - MENU LOG

*Per motivi di spazio, i simboli freccia su e giù non vengono visualizzati a destra.

- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere le voci dell'elenco ad una velocità di 8 al secondo.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare, una alla volta, le voci dell'elenco.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro le voci dell'elenco.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Dati Log 1 relativi all'immersione.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare al menu Principale.

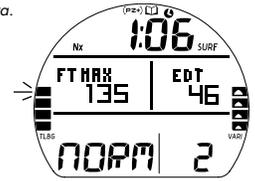


Fig. 13 - DATI LOG 1

Dati Log 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 13).

- > Icona Log (libro) ed icone Nx e (PZ+), a seconda dei casi.
- > Intervallo di superficie pre-immersione (h:min.) con icone orario (orologio) e SURF, - : - - se l'immersione è la n. 1 (nessuna immersione precedente durante tale periodo).
- > Massima profondità con icone FT (o M) e MAX.
- > Durata dell'immersione (min.), con dicitura EDT.
- > Dicitura NORM, GAUG o VIOL con numero dell'immersione.
- > Grafico TLBG, con il segmento che rappresenta l'accumulo massimo lampeggiante, gli altri fissi fino al raggiungimento del valore di fine immersione. In caso di violazione tutti i segmenti lampeggiano. Non compare in caso di immersione GAUG.
- > Indicatore velocità di risalita variabile, max velocità di risalita tenuta per 4 sec.



Fig. 14 - DATI LOG 2

- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Dati Log 2 relativi all'immersione.
- Premere il pulsante S (2 s) in qualsiasi momento per tornare al menu Log.

Dati Log 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 14).

- > Icona Log (libro).
- > Dicitura SEA (o EL2 - EL7), ossia livello di altitudine dell'immersione.
- > Diciture TMT 1, xxx PSI (o BAR) START e xxx PSI (o BAR) END, che indicano la pressione della bombola n. 1.
- > Temperatura minima registrata durante l'immersione, con simbolo ° e dicitura F (o C).



Fig. 15 - DATI LOG 3

- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Dati Log 3 relativi all'immersione, se si impiega Nx; se impostata su Air o GAUG, l'unità torna al menu Log.
- Premere il pulsante S (2 s) in qualsiasi momento per tornare al menu Log.

Dati Log 3 (solo Nx). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 15).

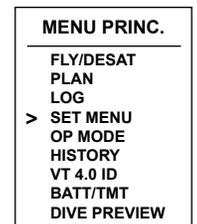
- > Icone Log (libro) e Nx con dicitura O₂.
- > Icona (PZ+), se precedentemente selezionato.
- > Accumulo di O₂ al termine dell'immersione, con dicitura %O₂SAT.
- > Livello massimo di PO₂ raggiunto con relativa icona.
- > Dicitura GAS 1 (o 2 o 3), ossia la miscela in uso al termine dell'immersione.
- > Valore di FO₂ impostato per la miscela in uso al termine dell'immersione, con relativa icona.

- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare al menu Log.
- Premere il pulsante S (2 s) in qualsiasi momento per tornare al menu Log.

MENU IMPOSTAZIONE NORM/GAUG

Selezionando il menu Impostazione è possibile accedere ad un elenco di sottomenu che contengono voci specifiche alle modalità NORM e GAUG, oltre ad alcune utilità applicabili anche alla modalità FREE.

- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere al menu Impostazione, mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino alla voce Set Menu del menu Principale.



Per accedere, premere S (< 2 sec).

Menu Impostazione. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 16A, B).

- > Diciture SET e MENU con le seguenti voci:

- > F - FO₂ (solo NORM).
- > A - ALARMS (allarmi).
- > U - UTILITIES (utilità).
- > T - TIME (orario).
- > S - SHORTCUT (comando rapido).
- > D - DIVE MAIN (immersione principale).
- > P - PREVIEW (anteprima).



Fig. 16A - MENU IMPOSTAZIONE

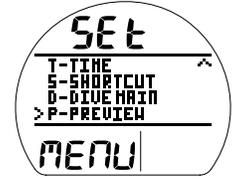


Fig. 16B - MENU IMPOSTAZIONE

La descrizione di questi gruppi Set segue quella delle voci del menu Principale (a partire da pagina 16).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti (verso il basso) le selezioni del menu.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro le selezioni del menu.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla voce visualizzata vicino all'icona puntatore (>).
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare al menu Principale.

SELEZIONE MODALITÀ OPERATIVA

Questa funzione consente di selezionare una modalità operativa diversa.

Selezione modalità operativa. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 17).

- > Diciture SEL e DIVE MODE.
- > Dicitura NORM, lampeggiante.
- > Diciture GAUG e FREE.



Fig. 17 - SELEZIONE MODALITÀ OP.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per selezionare la modalità operativa desiderata e tornare alla rispettiva schermata SURF Principale.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare al menu Principale.

MODALITÀ CRONOLOGIA (NORM/GAUG)

La funzione cronologia riepiloga i dati registrati durante tutte le immersioni NORM e GAUG effettuate.

Cronologia 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 18).

- > Dicitura TOTAL, oppure NO DIVES YET (nessuna precedente immersione) (se l'unità è nuova).
- > Numero totale di immersioni registrate (fino a 9999) con dicitura DIVES.
- > Numero totale di ore di immersione registrate (fino a 9999) con dicitura HOURS.
- > Dicitura HIST.

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per accedere alla schermata Cronologia 2.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare al menu Principale.

Cronologia 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 19).

- > Dicitura SEA (livello del mare) (oppure da EL2 a EL7), ossia il valore massimo di altitudine cui è stata condotta un'immersione.
- > Massima profondità registrata con icone FT (o M) e MAX.
- > Durata massima di immersione (in minuti) registrata durante un'immersione singola (fino a 599 min) con dicitura EDT.
- > Temperatura minima registrata durante un'immersione, con relativa icona e dicitura F (o C).

- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare al menu Principale.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Cronologia 1.

VT 4.0 ID

Questi dati devono essere annotati e conservati, in quanto vengono richiesti in caso l'unità debba essere sottoposta ad interventi di assistenza in fabbrica.

ID (identificativo). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 20).

- > Dicitura VT 4.0 ID.
- > Dicitura SN, con il numero di serie programmato in fabbrica.
- > Dicitura FIRMWARE con 1A (o superiore)*, che indica il livello di revisione del firmware attualmente installato sull'unità.
- > Dicitura LCD con 01 (o superiore), che indica il numero di revisione del display.

**Questo numero cambia in caso di aggiornamento del firmware mediante intervento di assistenza in fabbrica oppure successivo download di una versione aggiornata del firmware dal sito Web Oceanic.*

- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare al menu Principale.

BATT/TMT (STATO BATTERIA/TRASMETTITORE)

L'accesso a questa selezione attiva il ricevitore dell'unità VT 4.0; trascorsi 2 secondi si attiva una funzione automatica che visualizza una sequenza di schermate relative allo stato, elencate di seguito Vedi anche pagina 9.

- > Stato batteria VT 4.0 per 3 s, quindi -
- > Stato TMT 1 per 3 s, quindi -
- > Stato TMT 2 per 3 s, quindi -
- > Stato TMT 3 per 3 s, quindi -
- > Stato TMT 4 per 3 s, quindi -
- > L'unità torna al menu Principale.

Stato batteria VT 4.0. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 21A).

- > Dicitura VT 4.0.
- > Diciture BATTERY e GOOD (se => 2,75 volt) oppure LOW (< 2,75 volt).
- > Icona batteria, se è scarica.

Stato TMT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 21B).

- > Dicitura TMT 1 (o 2, 3, 4).
- > Dicitura BATTERY GOOD (se collegato e => 2,75 V) o BATTERY LOW (se < 2,75 V)
- > Pressione bombola con icone PSI (o BAR) e collegamento (altoparlante).

Stato TMT (non in funzione). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 21C).

- > Dicitura TMT 1 (o 2, 3, 4).
- > Dicitura NOT AVAILABLE (non disponibile).

Questa schermata compare quando il ricevitore dell'unità VT 4.0 non riceve un segnale dal trasmettitore, oppure se il trasmettitore è impostato su Off.

ANTEPRIMA IMMERSIONE NORM

Questa funzione consente di accedere rapidamente ad una schermata che visualizza fino ad un massimo di 4 impostazioni, che possono preselezionate* mediante il menu Set P.



Fig. 18 - CRONOLOGIA 1



Fig. 19 - CRONOLOGIA 2

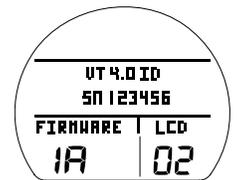
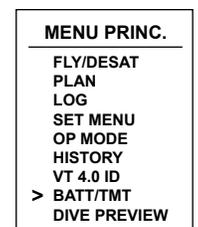


Fig. 20 - ID VT 4.0



Per accedere, premere S (< 2 sec).

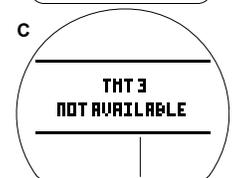


Fig. 21 - STATO BATTERIA/TMT (esempi di schermate)

Anteprima. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 22).

- > Diciture Nor e PREV.
- > Selezioni* con i Set Point impostati mediante il suddetto menu.

*Se non è ancora stata effettuata alcuna selezione, compare la dicitura USE SET P TO SELECT ENTRIES (usare Set P per selezionare le voci).

- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare al menu Principale.



Fig. 22 - ANTEPRIMA (impostazioni selezionate)

GRUPPI SET

Le informazioni fornite di seguito descrivono le selezioni contenute nei gruppi Set NORM (F, A, U, T, S, D, P), cui si accede dal menu Impostazioni (Set Menu).

Menu principale >> Menu Impostazione >> Menu gruppi Set >> Selezioni di impostazione.

Menu SET F (FO₂). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 23A).

- > Diciture* SEt F e MENU.

*Per tutto il tempo in cui i valori numerici di FO₂ lampeggiano, lo schermo visualizza la massima profondità consentita per il valore di allarme PO₂ impostato, con relative icone FT (o M), al posto della dicitura SEt F ed il valore di allarme PO₂ impostato, con relativa icona PO₂, al posto della dicitura MENU (Fig. 23B).

Le selezioni disponibili, con i rispettivi Set Point memorizzati, sono elencate di seguito.

- > FO₂-1 con relativo Set Point (AIR, oppure da 21 a 100%), con incrementi dell'1%.
- > FO₂-2 con relativo Set Point (AIR, oppure da 21 a 100%), con incrementi dell'1%.
- > FO₂-3 con relativo Set Point (AIR, oppure da 21 a 100%), con incrementi dell'1%.
- > FO₂-4 con relativo Set Point (AIR, oppure da 21 a 100%), con incrementi dell'1%.
- > DEFAULT con relativo Set Point (ON oppure OFF).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare, una alla volta, le voci del menu.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro le voci del menu.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, il relativo Set Point inizia a lampeggiare (Fig. 23B).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere verso l'alto i valori dei Set Point disponibili (incremento).
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere verso il basso i valori dei Set Point disponibili (decremento).
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set F.

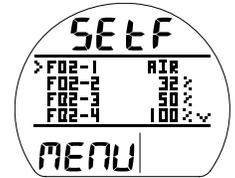


Fig. 23A - MENU SET F (visualizzazione dei parametri)

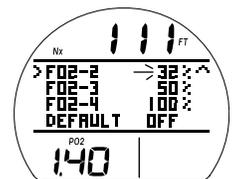


Fig. 23B - IMPOSTAZIONE FO₂-2 (modifica del valore impostato)

FO₂ 50% di default

Quando la funzione è impostata su ON e FO₂ per Gas 1 è impostata su Nitrox (dal 21 al 100%), trascorsi 10 minuti in superficie dopo l'immersione FO₂ Gas 1 viene visualizzata come 50% ed i calcoli per le successive immersioni verranno effettuati in base a 50% O₂ per i calcoli dell'ossigeno e 21% O₂ per i calcoli di azoto (79% azoto), a meno che il parametro FO₂ Gas 1 non venga modificato prima dell'immersione.

Il parametro FO₂ Gas 1 continua a tornare su 50% di default dopo immersioni ripetitive successive, fino a 24 ore dall'ultima immersione, oppure se la selezione Default è impostata su OFF.

Se impostato su OFF, il parametro FO₂ Gas 1 rimane impostato sull'ultimo Set Point inserito per il relativo periodo di attivazione.

FO₂ impostata su AIR

Per default, il valore FO₂ impostato per Gas 1 per ogni nuovo periodo di attivazione è AIR (aria).

Quando FO₂ per Gas 1 è impostato su AIR -

- > i calcoli sono identici a quelli ottenuti quando è impostata su 21% O₂;
- > rimane impostata su AIR fino a quando non viene impostata su Nitrox (dal 21 al 100% O₂);
- > i valori e/o le funzioni di allarme O₂SAT e PO₂ non vengono visualizzati in qualsiasi momento, sia in superficie sia durante le immersioni;
- > i valori di massima profondità consentita in base al valore di allarme PO₂ impostato non vengono visualizzati.

Internamente, l'unità registra l'accumulo di ossigeno, così che se FO₂ per Gas 1 viene successivamente impostato su Nitrox, l'ossigeno accumulato durante le precedenti immersioni AIR viene considerato per la successiva immersione Nitrox (durante tale periodo di immersione e serie di immersioni ripetitive).

FO₂ impostata su Nitrox

Quando FO₂ per qualsiasi miscela è impostata su Nitrox (dal 21 al 100%), l'immersione viene calcolata su base Nitrox. L'icona Nx viene visualizzata su tutte le schermate applicabili.

Se FO₂ per Gas 1 è impostata su Nitrox (dal 21 al 100%), l'opzione AIR per tutte le miscele viene disabilitata per le 24 ore successive all'ultima immersione.

L'opzione AIR non viene visualizzata nella schermata Impostazione FO₂ fino a quando non si è esaurito l'intervallo di 24 ore in superficie.

Se FO₂ di default è impostata su OFF, FO₂ per tutte le miscele rimane ai rispettivi Set Point, fino a successiva modifica.

Se FO₂ di default è impostata su ON, FO₂ per tutte le miscele si riduce per default del 50%.

Menu SET A (allarmi). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 24A/B).

> Diciture SET A e MENU.

Le selezioni disponibili, con i rispettivi Set Point memorizzati, sono elencate di seguito.

- > AUD con relativo Set Point (ON oppure OFF), *allarme acustico*.
- > DEPTH con relativo Set Point (OFF, da 30 a 330 FT, oppure da 10 a 100 M), con incrementi di 10 FT (3 M).
- > EDT con relativo Set Point (OFF, oppure da 10 a 180 MIN), *durata dell'immersione*, con incrementi di 5 MIN.
- > TLBG* con relativo Set Point (da 1 a 4 BAR), con incrementi di 1 BAR.
- > DTR* con relativo Set Point (OFF, oppure da 1 a 20 MIN), con incrementi di 1 MIN.
- > TURN con relativo Set Point (OFF, da 1000 a 3000 PSI, oppure da 70 a 205 BAR), con incrementi di 250 PSI (5 BAR).
- > END con relativo Set Point (da 300 a 1500 PSI, oppure da 20 a 105 BAR), con incrementi di 100 PSI (5 BAR).
- > PO₂* con relativo Set Point (da 1,20 a 1,60), con incrementi di 0,10.

*Queste voci si applicano esclusivamente a NORM.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente o incrementare il valore di un Set Point.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile aumentare il valore del Set Point ad una velocità di 8 al secondo.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per ridurre il valore di un Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set A.



Fig. 24A - MENU SET A (visualizzazione dei parametri)



Fig. 24B - IMPOSTAZIONE PO₂ (modifica del valore impostato)

Menu SET U (utilità). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 25A - C).

> Diciture SET U e MENU.

Le selezioni disponibili, con i rispettivi Set Point memorizzati, sono elencate di seguito.

- > WET ACT con relativo Set Point (ON oppure OFF) >> *attivazione in acqua*.
- > UNITS con relativo Set Point (IMP o MET) >> *unità di misura imperiali o metriche*.
- > DEEP* con relativo Set Point (ON oppure OFF) >> *sosta di sicurezza in profondità*.
- > SAFE* con relativo Set Point** (OFF, TMR, ON) >> *sosta di sicurezza in curva*.
- > ALGO* con relativo Set Point (DSAT o PZ+) >> *algoritmo, base per i calcoli Ni-O₂*.
- > CONSER* con relativo Set Point (OFF oppure ON) >> *fattore conservativo in curva, riduce le curve di sicurezza in base all'altitudine*.
- > GLO DUR con relativo Set Point (5, 10, o 15 SEC) >> *tempo di attivazione della retroilluminazione*.
- > SAMPLE con relativo Set Point (2, 15, 30 o 60 SEC) >> *frequenza di registrazione dei dati per download su PC*.
- > TO SET TMT MENU** >> *per accedere al menu Impostazione trasmettitore*.

*Queste voci si applicano esclusivamente a NORM.

**Nelle pagine successive viene fornita una descrizione più dettagliata.

Ulteriori informazioni relative agli effetti delle voci elencate sono contenute nelle corrispondenti sezioni del presente manuale.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore si trova vicino ad una voce, il relativo Set Point inizia a lampeggiare.
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente o incrementare il valore di un Set Point.
 - Premere il pulsante M (< 2 s) per ridurre il valore di un Set Point.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set U.

Impostazione sosta di sicurezza. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 26).

Il menu Set U visualizza le diciture OFF, ON o TMR fisse.

- Premendo il pulsante S (< 2 s), la dicitura inizia a lampeggiare (Fig. 26A) consentendo di scorrere le impostazioni disponibili, con l'aggiunta della selezione SET (Fig. 26B). *OFF >> TMR >> SET >> ON*.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre SET lampeggia vengono visualizzati profondità e tempo della tappa, con il valore di profondità lampeggiante (Fig. 26C).
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere i valori di profondità disponibili (10, 15, 20 FT oppure 3, 4, 5, 6 M).
 - Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro i valori di profondità disponibili.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore di profondità impostato; le cifre relative al tempo iniziano a lampeggiare.
 - Premere il pulsante A o M (< 2 s) per scorrere i valori disponibili, compresi tra 3 e 5 min.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore di profondità/tempo impostato e tornare al menu Set U, con la dicitura SET lampeggiante.
 - Premere il pulsante A (< 2 s) e poi S (< 2 s) per visualizzare ON lampeggiante e quindi salvare le impostazioni.

Menu Set TMT (impostazione trasmettitore). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 27).

> Diciture SET e MENU.

Le selezioni disponibili, con i rispettivi Set Point memorizzati, sono elencate di seguito.

- > TMT 1 con relativo Set Point (OFF, ON o SET).
- > TMT 2 con relativo Set Point (OFF, ON o SET).
- > TMT 3 con relativo Set Point (OFF, ON o SET).
- > TMT 4 con relativo Set Point (OFF, ON o SET).



Fig. 25A - MENU SET U (visualizzazione dei parametri)



Fig. 25B - MENU SET U (modifica del valore impostato)



Fig. 25C - MENU SET U (visualizzazione dei parametri)



Fig. 26A - IMPOSTAZIONE SOSTA DI SICUREZZA



Fig. 26B - IMPOSTAZIONE SOSTA DI SICUREZZA (per accedere a Impostazione profondità/tempo)



Fig. 26C - IMPOSTAZIONE SOSTA DI SICUREZZA (profondità/tempo)

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, il relativo Set Point ON/OFF inizia a lampeggiare.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare, uno alla volta, i Set Point disponibili per il trasmettitore selezionato (OFF, ON, SET).
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro i Set Point disponibili per il trasmettitore selezionato.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per salvare il valore impostato.

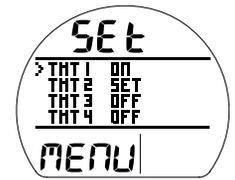


Fig. 27 - MENU IMPOSTAZIONE TRASMETTITORE (visualizzazione dei parametri)

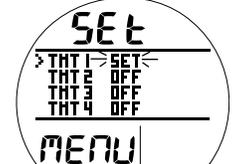


Fig. 28 - IMPOSTAZIONE TMT 1 (modifica del valore impostato)



Fig. 29 - IMPOSTAZIONE NUMERO DI SERIE TMT 1 (modifica del valore impostato)

- > Se viene selezionata (salvata) l'impostazione TMT 1 OFF, il ricevitore del VT 4.0 viene disabilitato, tutte le opzioni TMT Set relative agli altri trasmettitori visualizzano le diciture OFF e l'unità torna al menu Set U.
- > Se viene selezionata l'opzione TMT 1 ON, la dicitura ON diventa fissa ed il Set Point relativo a TMT 2 (ON/OFF) inizia a lampeggiare, per consentirne la modifica.
- > Se viene selezionata l'opzione TMT 1 SET (Fig. 28), viene visualizzata la schermata Impostazione numero di serie TMT 1. Vedi schermata Impostazione numero di serie TMT, di seguito.

La procedura di impostazione di TMT 2, 3 e 4 è analoga a quella descritta per TMT 1.

Impostazione numero di serie TMT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 29).

- > Dicitura TMT 1 (2, 3, 4) SN.
- > Dicitura LINK CODE (codice collegamento) e numero di serie (6 cifre), con la 1° cifra (a sinistra) lampeggiante.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per incrementare il valore della 1° cifra.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per ridurre il valore della 1° cifra.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore della 1° cifra; la 2° inizia a lampeggiare.
- Utilizzare nuovamente i pulsanti A, M, S fino ad impostare correttamente tutte le cifre; a questo punto, l'unità torna al menu Impostazione TMT con la dicitura SET fissa.

Menu SET T (ora/data). La schermata visualizza le seguenti informazioni.

- > Diciture SET t e MENU con icona orologio (orologio).

Le selezioni disponibili, con i rispettivi Set Point memorizzati, sono elencate di seguito.

- > DATE FORM con relativo Set Point (M.D o D.M) >> formato data, M.D = mese.giorno, D.M = giorno.mese
- > HOUR FORM con relativo Set Point (12 o 24) >> formato ora, 12 = da 12: a 23:, 24 = da 0: a 23:
- > TIME con relativo Set Point (h:min.) >> da 12:01 a 23:59, se in formato 12 ore (oppure da 0:01 a 23:59, se in formato 24 ore).
- > DATE con relativo Set Point (M.G.A o G.M.A) >> mese.giorno.anno o giorno.mese.anno, in base al formato data impostato.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, il relativo Set Point inizia a lampeggiare (Fig. 30).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile aumentare il valore dei Set Point ad una velocità di 8 al secondo.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per ridurre progressivamente il valore dei Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore, che diventa fisso, mentre il valore successivo inizia a lampeggiare.



Fig. 30 - MENU SET T (visualizzazione dei parametri)

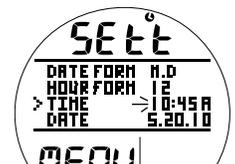


Fig. 31 - IMPOSTAZIONE ORARIO (modifica dell'orario impostato)

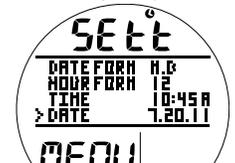


Fig. 32 - IMPOSTAZIONE DATA (modifica dell'anno impostato)

- > Le cifre all'estrema sinistra delle voci ora e data lampeggiano per prime, per consentirne la modifica, quindi iniziano a lampeggiare le cifre successive (a destra), per consentirne la modifica.
- > TIME (h:min.) >> Lampeggiano prima le cifre relative all'ora (Fig. 31), poi quelle dei minuti.
- > DATE (m.g.a oppure g.m.a) >> Lampeggiano prima le cifre relative all'anno (Fig. 32), poi quelle del mese e del giorno, indipendentemente dalla rispettiva posizione.

Menu SET S (comando rapido). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 33).

- > Diciture SET S e MENU.

L'utente può selezionare una tra le voci di menu elencate di seguito. Tale voce (detta comando rapido) potrà essere visualizzata direttamente premendo il pulsante M (2 sec) mentre è visualizzata la schermata Superficie principale.

Segue l'elenco delle selezioni disponibili.

- > SET FO₂ (impostazione FO₂).
- > LOG MENU (menu Log).
- > MY INFO (comando rapido di default, a meno che non venga selezionata un'altra voce).
- > SET HEADING (impostazione rotta).
- > SET TIME (impostazione orario).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, questa viene salvata come comando rapido e l'unità torna al menu Set.

Menu SET D (immersione principale). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 34).

> Diciture SET D e MENU.

La schermata di default per le immersioni in curva (fatta eccezione per le soste) visualizza profondità corrente, tempo residuo in curva, pressione ed ATR (tempo residuo di autonomia aria). Parametri quali profondità massima ed EDT (durata dell'immersione) vengono visualizzati su schermate alternative. Il menu Set D consente di aggiungere alcune voci alla schermata principale (spostandole dalle schermate alternative).

L'utente può selezionare una tra le voci di menu elencate di seguito.

- > USE DEFAULT >> nessuna modifica al display.
- > ADD EDT >> riduce la dimensione delle cifre NDC.
- > ADD MAX D >> anche questo comando riduce la dimensione delle cifre NDC.
- > ADD EDT + MAX D >> riduce la dimensione delle cifre NDC, EDT, e Max D (profondità massima).
- > ADD O₂ DATA >> riduce la dimensione delle cifre NDC e PO₂ sostituisce la pressione (che viene visualizzata su una schermata alternativa).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, questa viene salvata come Immersione principale* e l'unità torna al menu Set.

*Assicurarsi che la selezione da salvare corrisponda ai dati che si desidera visualizzare sulla schermata Immersione principale, in quanto l'impostazione non è modificabile durante l'immersione (è possibile solo in superficie, mediante il menu sopra descritto).

Menu SET P (anteprima). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 35).

> Diciture SET P e MENU.

Questo menu permette di selezionare fino ad un massimo di 4 voci (Set Point precedentemente impostati) da visualizzare su una schermata Anteprima accessibile dal menu Superficie principale (vedi pagina 15).

L'utente può selezionare fino ad un massimo di 4 voci di menu tra quelle elencate di seguito.

- > FO₂-GAS 1 SET.
- > FO₂-GAS 2 SET.
- > FO₂-GAS 3 SET.
- > FO₂-GAS 4 SET.
- > PO₂ AL SET.
- > DEPTH AL SET.
- > EDT AL SET.
- > TURN AL SET.
- > END AL SET.
- > DEEP STOP SET.
- > SAFETY STOP SET.
- > GLO DUR SET.
- > MAX OP DEPTH.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, questa viene visualizzata alternativamente* fissa e lampeggiante.

*Se vi sono già 4 voci lampeggianti, non è possibile visualizzarne un'altra lampeggiante, a meno che una delle 4 voci suddette non venga visualizzata fissa.

Quando le voci lampeggianti (fino ad un massimo di 4) corrispondono a quanto si desidera visualizzare sulla schermata Anteprima, premere S (2 sec) per visualizzare tutte le voci lampeggianti (Fig. 36), quindi premere S (< 2 sec) per tornare alla schermata Anteprima, dove le voci compaiono fisse.



Fig. 33 - MENU SET S (visualizzazione dei parametri)



Fig. 34 - MENU SET D (visualizzazione dei parametri)



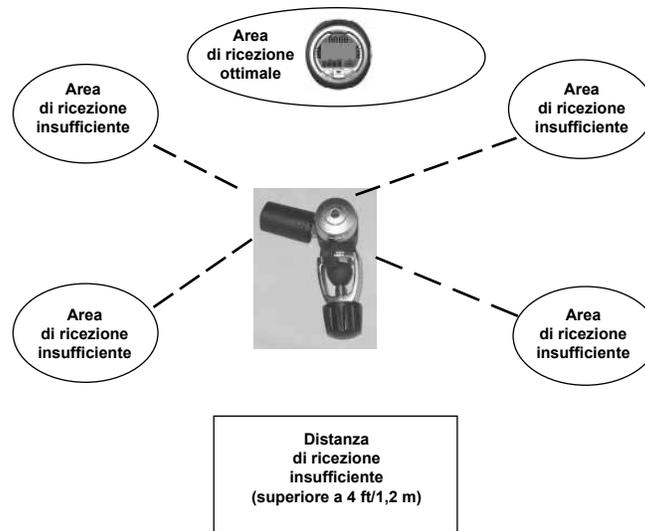
Fig. 35 - MENU SET P (visualizzazione dei parametri)



Fig. 36 - MENU SET P (anteprima delle selezioni)

CARATTERISTICHE DELLA MODALITÀ IMMERSIONE

GUIDA PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE DEL TRASMETTITORE



DISTANZA TRA I TMT (TRASMETTITORI) E IL VT 4.0

I trasmettitori emettono segnali a bassa frequenza che si irradiano all'esterno con uno schema semicircolare parallelo alla rispettiva dimensione di lunghezza. L'antenna a spirale all'interno dell'unità VT 4.0 riceve questi segnali, se posizionata entro una zona parallela o ad un'angolazione di 45 gradi rispetto al trasmettitore, come illustrato.

Il VT 4.0 non può ricevere alcun segnale se posizionato ai lati del trasmettitore o frontalmente, ma a distanze superiori a 4 ft (1,2 m). La ricezione ottimale si ottiene quando il computer VT 4.0 si trova entro un raggio di 4 feet (1,2 m) dal trasmettitore.

Se installati nelle uscite alta pressione del primo stadio dell'erogatore, i trasmettitori devono essere posizionati in modo da essere rivolti dal lato opposto rispetto alle valvole della bombola, in senso orizzontale.

Interruzione del collegamento in immersione

Durante un'immersione, l'unità VT 4.0 può fuoriuscire dalla portata del segnale del trasmettitore, con conseguente interruzione temporanea del segnale di collegamento. Il collegamento viene ripristinato entro 4 secondi dal corretto riposizionamento dell'unità VT 4.0.

Inoltre, si può verificare un'interruzione del collegamento se il computer VT 4.0 si trova entro un raggio di 3 ft (1 m) da uno scooter subacqueo in funzione oppure subito dopo l'azionamento di una luce stroboscopica. Il collegamento viene ripristinato entro 4 secondi dallo spostamento dell'unità VT 4.0 dall'area interessata.

Se il collegamento non viene ripristinato entro 15 secondi, si attiva l'allarme acustico e le diciture LOST TMT, il valore relativo alla pressione e l'icona collegamento lampeggiano (Fig. 37) fino al ripristino.

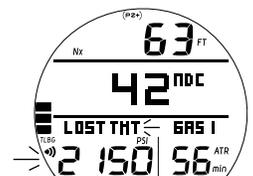


Fig. 37 - PERDITA DI COLLEGAMENTO

ATTIVAZIONE IN ACQUA

Il VT 4.0 è dotato di contatti che attivano automaticamente la modalità Immersione quando lo spazio tra i contatti è collegato da un materiale conduttore (immerso in acqua) e l'unità rileva una profondità pari a 5 FT (1,5 M).

I contatti sono i piedini metallici della porta dati di interfaccia con il PC ed i gambi dei pulsanti.

Quando la funzione di attivazione in acqua è impostata su OFF, il VT 4.0 non entra in modalità Immersione, a meno che non venga attivato mediante gli appositi pulsanti ed operi in una delle modalità Superficie oppure si tratti di un'immersione ripetitiva.

SISTEMA DI RETROILLUMINAZIONE SMARTGLO®

La configurazione del VT 4.0 prevede un sensore che misura l'intensità della luce ambiente. Tale funzione (Smartglo) consente di risparmiare l'alimentazione della batteria permettendo l'attivazione della retroilluminazione solo in condizioni di scarsa luminosità.

Per attivare la retroilluminazione SmartGlo >> premere/rilasciare il pulsante S (< 2 sec).

- Se il livello di luce ambiente è insufficiente, la retroilluminazione si attiva illuminando il display per il periodo impostato dall'utente (5, 10 o 15 secondi).
- Premendo uno qualsiasi dei pulsanti mentre la retroilluminazione è attiva, il cronometro si azzerà, mantenendola attiva per la durata impostata.

L'uso prolungato della funzione di retroilluminazione riduce la durata prevista della batteria. Inoltre, la funzione di retroilluminazione non è operativa in caso di basso livello di carica della batteria o quando il VT 4.0 è collegato ad un PC.

GRAFICI A BARRE

L'unità VT 4.0 dispone di 2 grafici a barre, uno su ciascun lato dello schermo LCD.

- > Il grafico di sinistra, che rappresenta la saturazione di azoto, viene indicato con l'acronimo TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti).
- > Il grafico di destra, che rappresenta la velocità di risalita, viene indicato con l'acronimo VARI (indicatore velocità di risalita variabile).

TLBG

Il grafico TLBG (Fig. 38a) rappresenta lo stato di sicurezza o di decompressione del subacqueo. I 4 segmenti in basso rappresentano lo stato di sicurezza, il quinto, in alto, indica una condizione di decompressione. Via via che profondità e durata dell'immersione aumentano si aggiungono nuovi segmenti, mentre durante la risalita i segmenti si riducono, indicando la disponibilità di ulteriore tempo in curva.

Il computer VT 4.0 controlla contemporaneamente 12 compartimenti azoto differenti; il TLBG visualizza quello interessato dall'immersione in corso, in qualsiasi momento.

VARI

Il grafico VARI (Fig. 38b) fornisce una rappresentazione visiva della velocità di risalita (ossia, è un indicatore della velocità di risalita).

I segmenti rappresentano due serie di velocità, che cambiano ad una profondità di riferimento pari a 60 FT (18 M). Consultare la tabella.

Se la velocità di risalita è eccessiva, tutti i segmenti dell'indicatore VARI vengono visualizzati lampeggianti e compare la dicitura TOO FAST (Fig. 39) fino a quando la risalita non rallenta.

⚠ AVVERTENZA: a profondità superiori a 60 FT (18 M), la velocità di risalita non deve superare 60 FPM (18 M/MIN.). A profondità pari o inferiori a 60 FT (18 M), la velocità di risalita non deve superare 30 FPM (9 M/MIN.).

ALGORITMO

L'unità VT 4.0 è configurata con 2 algoritmi, il che consente all'utente di decidere quale serie di NDL (curve di sicurezza) verrà utilizzata per i calcoli Ni/O₂ e le schermate relative alle funzioni Plan (pianificazione) e DTR (tempo residuo di immersione). Questa selezione rimane bloccata per 24 ore dal termine dell'ultima immersione.

L'utente può selezionare l'algoritmo DSAT oppure PZ+.

Fino ad oggi, l'algoritmo DSAT è stato utilizzato da Oceanic per tutti i suoi computer subacquei. Prevede delle curve di sicurezza basate su parametri di esposizione e dati di prova adottati anche per le tabelle PADI RDP. Impone alcune limitazioni per le immersioni ripetitive con decompressione, considerate le più rischiose.

L'algoritmo PZ+ (Pelagic Z+) si basa sulle formule Buhlmann ZHL-16c. Prevede delle curve di sicurezza notevolmente più conservative, soprattutto a profondità minori.

Per garantire margini di sicurezza ancora maggiori per quanto concerne la decompressione, alle immersioni in curva è possibile aggiungere un fattore conservativo, soste in profondità e soste di sicurezza.

FATTORE CONSERVATIVO (CF)

Se la funzione fattore conservativo è impostata su On, le curve di sicurezza basate sull'algoritmo selezionato ed impiegate per i calcoli Ni/O₂ e le schermate relative alle funzioni Plan (pianificazione) e DTR (tempo residuo di immersione) vengono ridotte ai valori equivalenti a quelli previsti al successivo valore di altitudine superiore di 3,000 ft (915 m). Consultare le tabelle delle curve di sicurezza sul retro del presente manuale.

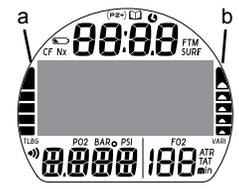


Fig. 38 - GRAFICI A BARRE

Profondità pari o inferiore a 60 FT (18 M)			
VARI Segmenti	Velocità di risalita		
	FPM	M/MIN.	
0	0 - 10	0 - 3	
1	11 - 15	3,1 - 4,5	
2	16 - 20	4,6 - 6	
3	21 - 25	6,1 - 7,5	
4	26 - 30	7,6 - 9	
5	30 +	9 +	

Profondità superiore a 60 FT (18 M)			
VARI Segmenti	Velocità di risalita		
	FPM	M/MIN.	
0	0 - 20	0 - 6	
1	21 - 30	6,1 - 9	
2	31 - 40	9,1 - 12	
3	41 - 50	12,1 - 15	
4	51 - 60	15,1 - 18	
5	60 +	18 +	

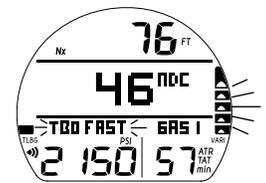


Fig. 39 - VELOCITÀ DI RISALITA ECCESSIVA

SOSTA IN PROFONDITÀ

Se l'opzione sosta in profondità è impostata su On, l'unità si attiva durante le immersioni NORM in curva se si raggiunge la profondità di 80 FT (24 M) e calcola (aggiornandola continuamente) una profondità di tappa pari alla metà della profondità massima.

Anche trovandosi ad una profondità superiore di 10 FT (3 M) rispetto alla sosta in profondità calcolata, è possibile accedere alla schermata Anteprema sosta in profondità, che visualizza per 5 secondi i valori correnti di profondità di sosta (calcolata) e di tempo (fisso, 2 min.); quindi l'unità torna alla schermata principale.

Quando si risale ad una profondità pari o inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità di tappa calcolata, viene visualizzata una schermata sosta in profondità che mostra una profondità di tappa pari alla metà della profondità massima, con un conto alla rovescia da 2:00 (min.:s) a 0:00.

- > Se si scende 10 FT (3 M) al di sotto o si risale 10 FT (3 M) al di sopra della profondità di tappa calcolata per 10 secondi mentre il conto alla rovescia è in funzione, la schermata Immersione in curva principale si sostituisce alla schermata Sosta in profondità principale e la funzione sosta in profondità viene disabilitata per il tempo residuo dell'immersione corrente. Non è prevista alcuna penalità se la sosta in profondità viene ignorata.
- > In caso si entri in modalità Decompressione, si superi la profondità di 190 FT (57 M) o si verifichi una condizione di O₂ alto (=> 80%), la funzione sosta in profondità viene disabilitata per il tempo residuo dell'immersione corrente.
- > La funzione sosta in profondità viene disabilitata in presenza di una condizione di allarme PO₂ alta (=> Set Point).

SOSTA DI SICUREZZA

Funzione impostata su On

In caso di risalita ad un raggio di 5 FT (1,5 M) al di sotto della profondità della sosta di sicurezza impostata per 1 secondo, in una qualsiasi immersione in curva in cui la profondità ha superato 30 FT (9 M) per 1 secondo, l'allarme acustico si attiva e sulla schermata Principale viene visualizzata una sosta di sicurezza alla profondità impostata, con un conto alla rovescia che inizia in corrispondenza del tempo della sosta di sicurezza impostato fino a raggiungere 0:00 (min.:sec).

- Se il parametro sosta di sicurezza è stato impostato su Off oppure su Cronometro, questa schermata non compare.
- In caso di discesa ad una profondità superiore di 10 FT (3 M) rispetto alla profondità di tappa richiesta per 10 secondi mentre il conto alla rovescia è in funzione, oppure se il conto alla rovescia raggiunge 0:00, la schermata Immersione in curva principale si sostituisce alla schermata Sosta di sicurezza principale, che viene nuovamente visualizzata se si risale ad un raggio di 5 FT (1,5 M) al di sotto del valore impostato per la sosta di sicurezza per 1 secondo.
- In caso si entri in modalità Decompressione durante l'immersione, rispettare l'obbligo di decompressione, quindi scendere al di sotto di 30 FT (9 M); la schermata Sosta di sicurezza principale viene visualizzata nuovamente se si risale ad un raggio di 5 FT (1,5 M) al di sotto del valore impostato per la sosta di sicurezza per 1 secondo.
- In caso di affioramento prima del termine della sosta di sicurezza, la sosta rimane disabilitata per il tempo residuo dell'immersione corrente.
- Non è prevista alcuna penalità in caso di affioramento prima del termine della sosta di sicurezza o in caso si ignori la sosta.

Funzione impostata su Cronometro On

In caso di risalita a 20 FT (6 M) per 1 secondo in una qualsiasi immersione in curva in cui la profondità ha superato 30 FT (9 M) per 1 secondo, si attiva l'allarme acustico con 1 bip e compare un contatore di esercizio (se impostato su On), che visualizza 0:00 (min.:sec) fino a quando non viene avviato.

- Se il parametro sosta di sicurezza è stato impostato su Off oppure su On, la schermata Cronometro non compare.
- In caso di discesa ad una profondità superiore a 30 FT (9 M) per 10 secondi, la schermata Immersione in curva principale si sostituisce alla schermata Cronometro, che viene nuovamente visualizzata se si risale a 20 FT (6 M) per 1 secondo.
- Se si entra in modalità Decompressione oppure si verifica una condizione di allarme O₂ alto (100%) mentre il cronometro sosta di sicurezza è attivo, tale funzione rimane disabilitata per la durata residua dell'immersione in corso.
- In caso di affioramento prima del termine della sosta di sicurezza, la sosta rimane disabilitata per il tempo residuo dell'immersione corrente.

TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE (DTR)

L'unità VT 4.0 controlla costantemente i valori di saturazione di azoto e di accumulo di ossigeno, visualizzando come DTR, sulla schermata Immersione in curva principale (Fig. 40), il valore minore rilevato. Le diciture NDC oppure OTR permettono di identificare il parametro rappresentato.

Tempo residuo in curva di sicurezza (NDC)

Il tempo residuo in curva (NDC) è il tempo massimo consentito alla profondità corrente prima di entrare in decompressione. Viene calcolato in base alla quantità di azoto assorbito da ipotetici compartimenti. La velocità di assorbimento e di rilascio di azoto dei singoli compartimenti viene elaborata mediante un modello matematico e confrontata con il livello massimo consentito di azoto.

Il compartimento che più si avvicina a tale valore massimo diventa il riferimento per la profondità considerata. Il valore risultante viene visualizzato come tempo NDC in formato numerico (Fig. 40a) e grafico, mediante TLBG (Fig. 40b).

Via via che si risale, i segmenti del grafico TLBG si riducono, in quanto il controllo viene assunto da compartimenti più lenti. Questa caratteristica del modello di decompressione, che costituisce la base per le immersioni multilivello, è uno dei più importanti vantaggi offerti dai computer subacquee Oceanic.

Tempo residuo di autonomia di O₂ (OTR)

Durante il funzionamento con Nitrox, l'accumulo di ossigeno durante un'immersione, oppure su un periodo di 24 ore, viene visualizzato come percentuale di saturazione di O₂ consentita per immersione o al giorno. Il valore massimo consentito (100%) è pari a 300 OTU.

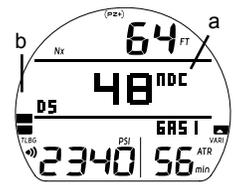


Fig. 40 - IN CURVA PRINCIPALE (NDC è DTR)



Fig. 41 - IN CURVA PRINCIPALE (OTR è DTR)

Quando il tempo residuo prima del raggiungimento del limite O₂ è inferiore al parametro NDC, l'ossigeno diventa il valore di riferimento per i calcoli di profondità e sulla schermata Immersione principale OTR viene visualizzato come DTR (Fig. 41a).

Tempo residuo di autonomia aria (ATR)

Il parametro ATR viene calcolato mediante un algoritmo brevettato che si basa sull'indice di consumo d'aria e sulla profondità corrente del sub. La pressione della bombola viene misurata una volta al secondo e l'indice medio di consumo d'aria viene calcolato su un periodo di 90 secondi. Tale indice di consumo viene quindi impiegato, unitamente alla profondità, per stimare la quantità d'aria necessaria al sub per effettuare una risalita controllata in sicurezza, comprese le soste in profondità e di sicurezza ed eventuali tappe di decompressione.

Il consumo d'aria e la profondità vengono monitorati in continuo ed il parametro ATR riflette qualsiasi variazione delle condizioni operative. Ad esempio, se il subacqueo si trova improvvisamente a nuotare contro una forte corrente ed inizia a respirare più rapidamente, il VT 4.0 riconosce la variazione delle condizioni e regola il parametro ATR di conseguenza.

Il parametro ATR è il tempo consentito alla profondità corrente che permette al subacqueo di riaffiorare in sicurezza, con la riserva di pressione della bombola selezionata durante la fase di messa a punto (impostazione allarme pressione finale).

Il valore di ATR viene visualizzato sulle schermate Immersione principale (Fig. 42a).

Allarme ATR

Quando il parametro ATR scende a 5 minuti, si attiva l'allarme acustico e le cifre relative al tempo ATR lampeggiano insieme alla dicitura AIR TIME (Fig. 43). Se il valore scende a 0, l'allarme acustico si attiva nuovamente. Le cifre e la relativa dicitura continuano a lampeggiare fino a quando il parametro ATR non raggiunge nuovamente un valore superiore a 5 minuti.

In questa condizione, è necessario iniziare una risalita controllata monitorando la pressione della bombola. Tuttavia, non vi è ragione di allarmarsi, in quanto il VT 4.0 ha calcolato la quantità d'aria necessaria per effettuare una risalita controllata in sicurezza, incluse soste in profondità e di sicurezza, se impostate, ed eventuali tappe di decompressione, se richieste.

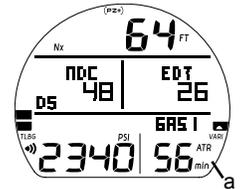
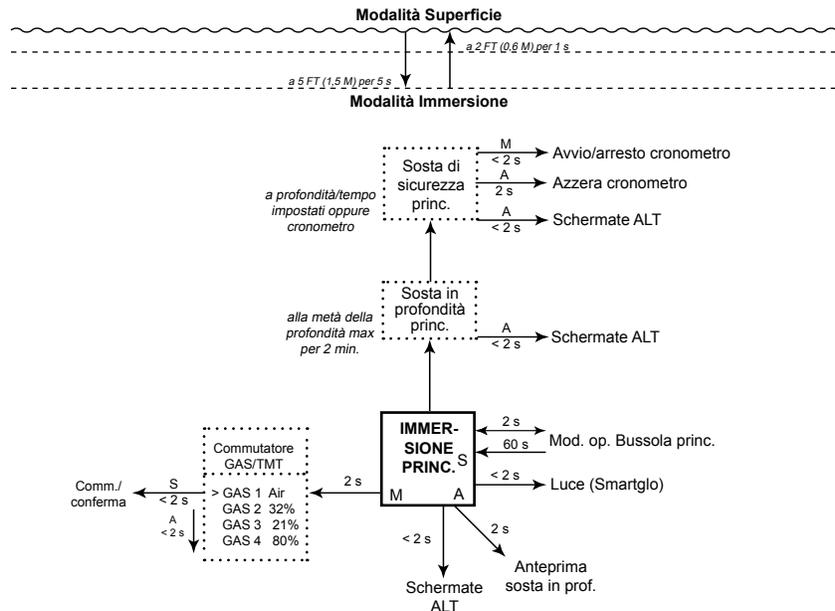


Fig. 42 - IN CURVA PRINCIPALE



Fig. 43 - IN CURVA PRINCIPALE (in fase di Allarme ATR)

STRUTTURA DELLA MODALITÀ IMMERSIONE NORM



MODALITÀ IMMERSIONE

NORM

IMMERSIONE IN CURVA PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni** (Fig. 44).

**Il tipo di dati visualizzato dipende dalla selezione del menu SET D salvata in fase di configurazione, in superficie prima di effettuare l'immersione.

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > DTR (fino a 199 min.) con dicitura NDC (oppure OTR), trattini (- -) se si è in superficie.
- > EDT (fino a 599 min.) con relativa dicitura, se la visualizzazione è stata configurata.
- > Massima profondità con diciture FT (o M) MAX, se la visualizzazione è stata configurata.
- > Pressione con icone PSI (o BAR) e collegamento, se ricevitore e trasmettitore sono attivi, lampeggianti in caso di perdita di collegamento.
- > Dicitura GAS1 (o 2, 3, 4), ossia la miscela in uso.
- > ATR (fino a 199 min.) con relative icone, non visualizzato se non è installato un TMT, oppure se è stata impostata la visualizzazione dei dati O₂, trattini (- -) se si è in superficie.
- > Dati O₂, se la visualizzazione è stata configurata, inclusa %O₂ accumulata e dicitura O₂ SAT, valore di PO₂ con relativa icona e valore di FO₂ impostato per la miscela indicata (in uso).
- > Icona Nx se FO₂ è impostata per Nitrox, non compare se impostata su Air.
- > Icona (PZ+), se selezionato come algoritmo, non compare se DSAT.
- > Icona CF, se la funzione fattore conservativo è impostata su On.
- > Dicitura DS, se la funzione sosta in profondità è impostata su On e si è attivata.
- > Grafici TLBG, VARI, se applicabili.

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante A (2 s) per accedere alla schermata Anteprema sosta in profondità*, se questa funzione si è attivata.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla schermata Commutatore Gas/TMT*.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione Smartglo® o ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola*.

*Queste voci sono accessibili esclusivamente quando è visualizzata la schermata Principale.

In curva Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 45).

- > Dicitura Alt 1.
- > Ora del giorno (h:min.), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

In curva Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 46).

- > Dicitura Alt 2.
- > Massima profondità con diciture FT (o M) MAX, non compare se presente sulla schermata principale*.
- > EDT (min.) con relativa dicitura, non compare se presente sulla schermata principale*.
- > Pressione con icone PSI (o BAR) e collegamento, non compare se presente sulla schermata principale.
- > Dicitura GAS1 (o 2, 3, 4), non compare se presente sulla schermata principale.
- > ATR (min.) con relative icone, non compare se presente sulla schermata principale, trattini (- -) se si è in superficie.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 3, se si usa Nx, oppure per tornare alla schermata Principale, se si usa aria.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

*Se i parametri massima profondità ed EDT sono visualizzati entrambi sulla schermata Principale, ALT 3 (Fig. 47) diventa ALT 2.

In curva Alt 3. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 47).

- > Dicitura Alt 3 con icona Nx.
- > %di O₂ accumulato con dicitura O₂ SAT.
- > Valore di PO₂ (x.xx ATA) con relativa icona, trattini (- -) se si è in superficie.
- > Dicitura GAS 1 (o 2, 3, 4), ossia la miscela in uso.
- > FO₂ con relativa icona, valore impostato per la miscela in uso.

- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 sec), l'unità torna alla schermata Principale.

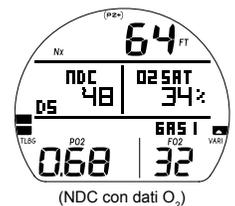


Fig. 44 - IN CURVA PRINCIPALE (viene visualizzata l'opzione selezionata)



Fig. 45 - IN CURVA ALT 1 (default)

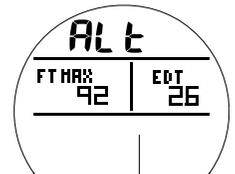


Fig. 46 - IN CURVA ALT 2 (default)



Fig. 47 - IN CURVA ALT 3 (default)

Anteprima sosta in profondità. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 48).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
 - > Dicitura DEEP STOP con icona di sosta (freccette e barra).
 - > Profondità della tappa, con dicitura FT (o M) e conto alla rovescia di 2:00 (min.:s).
- Dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata In curva principale.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione Smartglo®.



Fig. 48 - ANTEPRIMA SOSTA IN PROFONDITÀ

SOSTA IN PROFONDITÀ PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 49).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Icone Nx, (PZ+), CF, a seconda dei casi.
- > Dicitura DEEP STOP con icona di sosta (freccette e barra).
- > Profondità della tappa, con dicitura FT (o M) e conto alla rovescia di 2:00 (min.:s).
- > DTR (fino a 999 min.) con dicitura NDC.
- > Pressione con icone PSI (o BAR) e collegamento.
- > Dicitura GAS1 (o 2, 3, 4), ossia la miscela in uso.
- > ATR (fino a 199 min.) con relative icone.
- > Grafici TLBG, VARI, se applicabili.



Fig. 49 - PRINCIPALE SOSTA IN PROFONDITÀ

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla schermata Commutatore Gas/TMT*.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione Smartglo® o ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola*.

*Queste voci sono accessibili esclusivamente quando è visualizzata la schermata Principale.

Schermate Alt SOSTA IN PROFONDITÀ. La schermata visualizza le seguenti informazioni.

- 1 >> simile alla schermata Immersione in curva principale (Fig. 44).
- 2 >> simile alla schermata In curva ALT 1 (Fig. 45).
- 3 >> simile alla schermata In curva ALT 2 (Fig. 46).
- 4 >> simile alla schermata In curva ALT 3 (Fig. 47).

SOSTA DI SICUREZZA PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni* (Figg. 50A/B).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Icone Nx, (PZ+), CF, a seconda dei casi.
- > Dicitura SAFETY STOP con icona di sosta (freccette e barra).
- > Profondità della tappa, con dicitura FT (o M) e tempo impostato (min.:s), conto alla rovescia fino a 0:00.

- oppure -

- > Dicitura RUN TIME con relativo tempo, da 0:00 a 9:59 (min.:s).
- > DTR (fino a 999 min.) con dicitura NDC.
- > Pressione con icone PSI (o BAR) e collegamento.
- > Dicitura GAS1 (o 2, 3, 4), ossia la miscela in uso.
- > ATR (fino a 199 min.) con relative icone.
- > Grafici TLBG, VARI, se applicabili.

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante A (2 s) per riportare il cronometro a 0:00, se in uso.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per avviare/arrestare il cronometro, se in uso.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla schermata Commutatore Gas/TMT*.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione Smartglo® o ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola*.

*Queste voci sono accessibili esclusivamente quando è visualizzata la schermata Principale.



Fig. 50A - PRINCIPALE SOSTA DI SICUREZZA (impostata per prof./tempo precedenti l'immersione)

^ ^ ^ ^ ^

*Il tipo di dati visualizzato dipende dal Set Point salvato durante la configurazione del menu Set U (vedi pagina 40).

v v v v v



Fig. 50B - PRINCIPALE SOSTA DI SICUREZZA (impostata per contatore di esercizio precedente l'immersione)

Schermate ALT SOSTA DI SICUREZZA. Le schermate visualizzano informazioni simili a quelle delle schermate In curva ALT (Figg. 44 - 47).

DECOMPRESSIONE

La modalità Decompressione si attiva in caso di superamento dei limiti teorici di tempo e profondità di sicurezza.

Entrando in modalità Decompressione, si attiva l'allarme acustico e spia a LED di allarme e grafico TLBG lampeggiano. Anche i due simboli freccia su lampeggiano (Fig. 51), fino a quando la profondità non torna ad essere pari o inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità della tappa richiesta (zona di sosta).

- Premere il pulsante S (< 2 s) per tacitare l'allarme acustico.
- > Se la profondità torna ad essere pari o inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità della tappa richiesta (zona di sosta), tutta l'icona di arresto (le piccole freccette su e giù e la barra di sosta) viene visualizzata fissa.

Gestione delle tappe di decompressione

Per rispettare l'obbligo di decompressione, è necessario effettuare una risalita controllata in sicurezza ad una profondità leggermente superiore o pari alla profondità della tappa richiesta e decomprimere per il tempo di sosta indicato.

La quantità di tempo di credito di decompressione assegnato è in funzione della profondità, ossia si ottiene un credito

leggermente inferiore via via che aumenta la profondità corrente rispetto alla profondità della tappa indicata.

Si consiglia di restare leggermente al di sotto della profondità della tappa richiesta fino a quando non compare il successivo valore minore di profondità. A questo punto è possibile effettuare la risalita, lentamente e ad una profondità non inferiore a quella della tappa indicata.

TAPPA DECO PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 52).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Icone Nx, (PZ+), CF, a seconda dei casi.
- > Dicitura DECO STOP con icona di sosta (freccia e barra).
- > Profondità della tappa con dicitura FT (o M) e tempo di sosta (fino a 599 min.) con dicitura MIN.
- > Pressione con icone PSI (o BAR) e collegamento.
- > Dicitura GAS1 (o 2, 3, 4), ossia la miscela in uso.
- > ATR (fino a 199 min.) con relative icone.
- > Grafici TLBG, VARI, se applicabili.

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla schermata Commutatore Gas/TMT*.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione o ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola*.

*Queste voci sono accessibili esclusivamente quando è visualizzata la schermata Principale.

Tappa Deco Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 53) -

- > Dicitura Alt 1.
- > Ora del giorno (h:min.), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

Tappa Deco Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 54) -

- > Dicitura Alt 2.
- > Massima profondità con icone FT (o M) e MAX.
- > EDT (min.) con relativa dicitura.
- > Tempo totale di risalita (fino a 599 min.) con diciture TAT and min.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 3, se si usa Nx, oppure per tornare alla schermata Principale, se si usa aria.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

Tappa Deco Alt 3. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 55) -

- > Dicitura Alt 3 con icona Nx.
- > %di O₂ accumulato con dicitura O₂ SAT.
- > Valore di PO₂ (x.xx ATA) con relativa icona.
- > Dicitura GAS 1 (o 2, 3, 4), ossia la miscela in uso.
- > FO₂ con relativa icona, valore impostato per la miscela in uso.

- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 sec), l'unità torna alla schermata Principale.

VIOLAZIONE CONDIZIONALE

In caso di risalita al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta, l'unità entra in modalità Violazione condizionale; durante questo periodo non viene assegnato alcun credito di offgassing, ossia il tempo della tappa di decompressione ed il tempo totale di risalita non diminuiscono.

Si attiva l'allarme acustico e la spia a LED di allarme lampeggia. Sullo schermo compare inoltre un simbolo freccia giù lampeggiante (Fig. 56), che rimane fino a quando non si scende ad un valore di profondità inferiore rispetto a quello richiesto per la tappa, quindi scompare.

- Premere il pulsante S (< 2 sec) per tacitare l'allarme acustico.
- > L'uso degli altri comandi e le schermate sono simili a quanto descritto per la modalità Decompressione.

Se la discesa al di sotto della profondità della tappa di decompressione richiesta viene effettuata entro 5 minuti, l'unità riprende ad operare in modalità Decompressione e viene assegnato un credito di offgassing (il tempo di tappa di decompressione ed il tempo totale di risalita diminuiscono).

VIOLAZIONE DIFFERITA 1

Se si rimane al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta per oltre 5 minuti, l'unità entra in modalità Violazione differita 1, che è una continuazione della violazione condizionale**.

Si attiva l'allarme acustico e la spia a LED di allarme ed il grafico TLBG completo lampeggiano. Sullo schermo compaiono inoltre due simboli freccia giù lampeggianti (Fig. 57), che rimangono fino a quando non si scende ad un valore di profondità inferiore rispetto a quello richiesto per la tappa.

- > L'uso dei comandi e le schermate sono simili a quanto descritto per la modalità Decompressione.

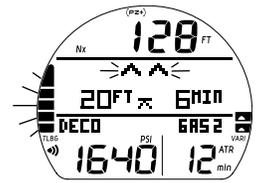


Fig. 51 - INGRESSO DECOMPRESSIONE

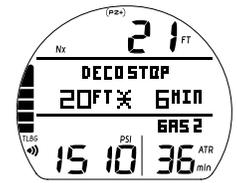


Fig. 52 - TAPPA DECO PRINCIPALE

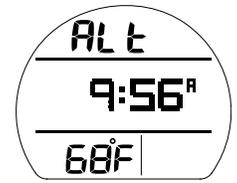


Fig. 53 - TAPPA DECO ALT 1

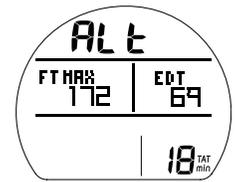


Fig. 54 - TAPPA DECO ALT 2



Fig. 55 - TAPPA DECO ALT 3

Quando viene effettuata la discesa al di sotto della profondità della tappa di decompressione richiesta, l'unità riprende ad operare in modalità Decompressione e viene assegnato un credito di offgassing (il tempo di tappa di decompressione ed il tempo totale di risalita diminuiscono).

***La differenza tra violazione differita 1 e violazione condizionale è che la prima fa sì che l'unità entri in modalità Violazione Gauge 5 minuti dopo l'affioramento dall'immersione.*

VIOLAZIONE DIFFERITA 2

Se l'obbligo di decompressione calcolato richiede una tappa di decompressione compresa tra 60 FT (18 M) e 70 FT (21 M), l'unità entra in modalità DV2 (Violazione differita 2).

Entrando in violazione differita 2**, si attiva l'allarme acustico e spia a LED di allarme e grafico TLBG completo lampeggiano. Anche i due simboli freccia su lampeggiano, fino a quando la profondità non torna ad essere pari o inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità della tappa richiesta di 60 FT (18 M).

- > Se la profondità torna ad essere pari o inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità della tappa richiesta, tutta l'icona di arresto (le piccole frecce su e giù e la barra di sosta) viene visualizzata fissa (Fig. 58).
- > L'uso dei comandi e le schermate sono simili a quanto descritto per la modalità Decompressione.

***La differenza tra violazione differita 2 e modalità Decompressione generica è che la prima fa sì che l'unità entri in modalità Violazione Gauge 5 minuti dopo l'affioramento dall'immersione.*

VIOLAZIONE DIFFERITA 3

Se si scende oltre la massima profondità di funzionamento (MOD)**, si attiva l'allarme acustico e la spia a LED di allarme lampeggia. Anche i due simboli freccia su ed i segmenti visualizzati del grafico TLBG lampeggiano, mentre i parametri profondità corrente e massima profondità vengono visualizzati solo con 3 trattini (---).

***MOD rappresenta la massima profondità di funzionamento alla quale il VT 4.0 può eseguire i calcoli precisi e visualizzare i dati.*

MOD = 330 FT (99,9 M) in modalità NORM e FREE.
 MOD = 399 FT (120 M) in modalità GAUG.

Risalendo oltre la massima profondità di funzionamento (MOD), la schermata relativa alla profondità corrente viene ripristinata, mentre quella relativa alla massima profondità continua a visualizzare dei trattini per il tempo residuo dell'immersione in corso. Anche il log dell'immersione visualizza 3 trattini come massima profondità.

VIOLAZIONE DIFFERITA 3 PRINCIPALE La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 59).

- > Profondità corrente visualizzata con 3 trattini (---), con icona FT (o M).
- > Icone Nx, (PZ+), CF, a seconda dei casi.
- > (2) simboli freccia su lampeggianti, fino a profondità pari/superiori alla massima profondità di funzionamento.
- > DTR visualizzata con 3 trattini (---), con dicitura NDC.
- > Pressione con icone PSI (o BAR) e collegamento.
- > Dicitura GAS1 (o 2, 3, 4), ossia la miscela in uso.
- > ATR (fino a 199 min.) con relative icone.
- > Grafico TLBG lampeggiante per il tempo residuo dell'immersione in corso.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT, simili a quelle in curva.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla schermata Commutatore Gas/TMT*.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione o ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola*.

**Queste voci sono accessibili esclusivamente quando è visualizzata la schermata Principale.*

MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE

Se è richiesta una profondità della tappa di decompressione superiore a 70 FT (21 M), l'unità entra in modalità Violazione Gauge (profondimetro). Tale condizione viene preceduta dalla modalità Violazione differita 2.

Quindi, l'unità opera in modalità Violazione Gauge per il resto dell'immersione e per le 24 ore che seguono l'affioramento.

La modalità Violazione Gauge trasforma il VT 4.0 in uno strumento digitale, che non fornisce calcoli o schermate relativi a decompressione o all'ossigeno.

Quando si attiva una violazione Gauge, si attiva anche l'allarme acustico e spia a LED di allarme e grafico TLBG* completo lampeggiano. Anche la dicitura VIOLATION ed i (2) simboli freccia su vengono visualizzati lampeggianti, sostituendo i dati Deco (Fig. 60), fino a quando non si raggiunge la superficie.

**Una volta tacitato l'allarme acustico, il grafico TLBG scompare.*

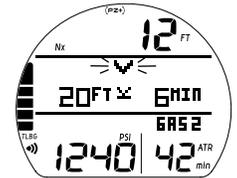


Fig. 56 - VIOLAZIONE CONDIZIONALE PRINCIPALE

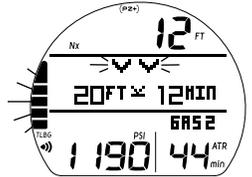


Fig. 57 - VIOLAZIONE DIFFERITA 1 PRINCIPALE (durante l'attivazione dell'allarme acustico)



Fig. 58 - VIOLAZIONE DIFFERITA 2 PRINCIPALE

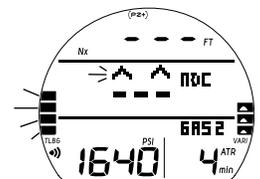


Fig. 59 - VIOLAZIONE DIFFERITA 3 PRINCIPALE

Modalità Violazione Gauge principale. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 61).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > (2) simboli freccia su con dicitura VIOLATION, che lampeggiano fino all'affioramento.
- > Pressione con icone PSI (o BAR) e collegamento.
- > Dicitura GAS1 (o 2, 3, 4), ossia la miscela in uso.
- > ATR (fino a 199 min.) con relative icone.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla schermata Commutazione TMT*.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione o ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola*.

*Queste voci sono accessibili esclusivamente quando è visualizzata la schermata Principale.

Schermate ALT modalità Violazione Gauge. Le schermate visualizzano informazioni simili a quelle delle schermate Deco ALT (Figg. 53 e 54).

MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE IN SUPERFICIE

La dicitura VIOLATION lampeggia per i primi 10 minuti (Fig. 62), quindi VIOL si alterna alla dicitura NORM (ciascuna resta attiva per 3 secondi) fino a quando il computer non si spegne, trascorse 24 ore senza immersioni*.

*Deve trascorrere un intervallo di superficie di 24 ore prima che tutte le funzioni vengano ripristinate.

Durante tale periodo di 24 ore, l'accesso a tutti i menu ed alle schermate è consentito, fatta eccezione per i dati associati ai calcoli Ni-O₂, quali Desat, Plan, Set FO₂ (desaturazione, pianificazione, impostazione FO₂). Il conto alla rovescia del tempo di attesa prima del volo indica il tempo residuo (del periodo di 24 ore previsto) prima della ripresa del normale funzionamento, con tutte le opzioni e funzioni disponibili.

PO₂ ALTA

Avviso >> al valore del Set Point allarme meno 0,20 (da 1,00 a 1,40).
Allarme >> al valore del Set Point, salvo in Decompressione, quindi solo a 1,60.

Quando la pressione parziale dell'ossigeno (PO₂) raggiunge il livello di avvertenza, si attiva l'allarme acustico, il simbolo freccia su ed il valore di PO₂, con relativa icona, lampeggiano sostituendosi ai valori di pressione (Fig. 63).

- > Una volta tacitato l'allarme acustico, il valore di pressione viene ripristinato ed il simbolo freccia su rimane fisso fino a quando PO₂ non scende al di sotto del valore di avvertenza.

Se PO₂ continua ad aumentare e raggiunge il livello di allarme PO₂, si attiva nuovamente l'allarme acustico, i (2) simboli freccia su ed il valore di PO₂, con relativa icona, lampeggiano sostituendosi ai valori di pressione (Fig. 64).

- > Una volta tacitato l'allarme acustico, il valore di pressione viene ripristinato ed i simboli freccia su rimangono fissi fino a quando PO₂ non scende al di sotto del valore di allarme; a questo punto, uno dei simboli freccia su scompare.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT, simili a quelle in curva.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla schermata Commutatore Gas/TMT*.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione o ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola*.

*Queste voci sono accessibili esclusivamente quando è visualizzata la schermata Principale.

PO₂ in modalità Decompressione

L'allarme PO₂ impostato non si applica quando l'unità si trova in modalità Decompressione.

Se PO₂ raggiunge 1,60 si attiva l'allarme acustico ed il valore di PO₂, con relativa icona, lampeggia sostituendosi ai valori di pressione (Fig. 65).

- > Una volta tacitato l'allarme acustico, il valore di PO₂, con relativa icona, si alterna ai valori di pressione una volta al minuto*.

*Il valore di PO₂ rimane visualizzato per 10 secondi, quindi i valori di pressione rimangono visualizzati per 50 secondi, una volta al minuto, fino a quando PO₂ non scende al di sotto di 1,60; a questo punto, il valore di PO₂ non viene più visualizzato.

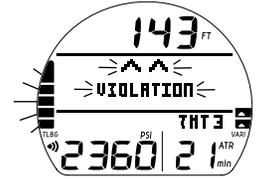


Fig. 60 - VIOLAZIONE MODALITÀ GAUGE PRINCIPALE (attivata, durante l'intervento dell'allarme acustico)



Fig. 61 - VIOLAZIONE MODALITÀ GAUGE PRINCIPALE (dopo l'allarme acustico)



Fig. 62 - VIOLAZIONE MODALITÀ GAUGE PRINCIPALE (periodo < 10 min. in superficie)



Fig. 63 - AVVISO PO₂ (durante l'attivazione dell'allarme acustico)

(1) freccia su indica avviso.
(2) frecce su indicano allarme



Fig. 64 - ALLARME PO₂ (durante l'attivazione dell'allarme acustico)

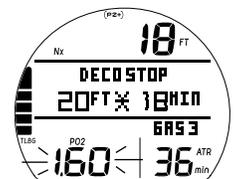


Fig. 65 - ALLARME PO₂ (durante l'attivazione dell'allarme acustico in Deco)

O₂ ALTO

Avviso >> da 80 a 99% (240 OTU).
Allarme >> al 100% (300 OTU).

Quando il valore di O₂ raggiunge il livello di avvertenza si attiva l'allarme acustico ed il valore di O₂, con la dicitura %O₂SAT ed un simbolo freccia su lampeggiano (al posto di DTR) fino a quando l'allarme non viene tacitato (Fig. 66), quindi DTR viene nuovamente visualizzato. Il simbolo freccia su rimane fisso fino a quando il valore di O₂ non scende al di sotto dell'80%.

Se O₂ raggiunge il livello di allarme, si attiva nuovamente l'allarme acustico, i (2) simboli freccia su ed il valore di O₂ 100, con dicitura %O₂SAT, lampeggiano fino all'affioramento (Fig. 67).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT, simili a quelle in curva.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla schermata Commutatore Gas/TMT*.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione o ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola*.

*Queste voci sono accessibili esclusivamente quando è visualizzata la schermata Principale.

O₂ alto in modalità Decompressione

Quando il valore di O₂ raggiunge il livello di avvertenza si attiva l'allarme acustico ed il valore di O₂ lampeggia, sostituendosi al parametro profondità/tempo di sosta fino a quando l'allarme non viene tacitato, quindi i valori di profondità/tempo di sosta vengono nuovamente visualizzati. *Non viene fornita alcuna indicazione (freccia su) per la risalita.*

Se O₂ raggiunge 100%, si attiva nuovamente l'allarme acustico e il valore di O₂ 100 ed i (2) simboli freccia su lampeggiano fino all'affioramento (Fig. 68). *Il grafico TLBG completo resta visualizzato fisso per ricordare al sub che si trova in modalità Decompressione.*

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT, simili a quelle in curva.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla schermata Commutatore Gas/TMT*.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione o ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola*.

*Queste voci sono accessibili esclusivamente quando è visualizzata la schermata Principale.

O₂ alto in superficie

In caso di risalita a 2 FT (0,6 M) per 1 secondo (affioramento), la schermata Immersione principale viene visualizzata per 10 minuti, consentendo l'accesso alle schermate Immersione ALT. Al posto della profondità viene visualizzato l'intervallo di superficie con l'icona SURF lampeggiante (Fig. 69).

- > Se O₂ è pari a 100%, il valore lampeggia sulla schermata Principale fino a quando non è < 100%, quindi viene sostituito da dei trattini e dicitura NDC per 10 minuti, infine l'unità torna alla schermata NORM Superficie principale.
- > In caso di affioramento dovuto alla presenza di 100% di O₂ senza aver rispettato l'obbligo di decompressione, il valore di O₂ 100 e la dicitura %O₂SAT lampeggiano per i primi 5 minuti, quindi vengono visualizzati dei trattini e l'unità entra in modalità Violazione Gauge.



Fig. 66 - AVVISO O₂ (durante l'attivazione dell'allarme acustico in curva)
^ ^ ^ ^ ^

(1) freccia su indica avviso.

(2) frecce su indicano allarme.
v v v v v

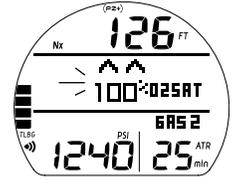


Fig. 67 - ALLARME O₂ (in curva, fino all'affioramento)

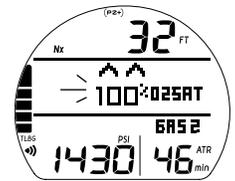


Fig. 68 - ALLARME O₂ (in decompressione, fino all'affioramento)



Fig. 69 - ALLARME O₂ ALTO (in superficie < 10 min.)

COMMUTATORE GAS/TRASMETTITORE

DESCRIZIONE GENERALE

- > La commutazione può avvenire solo se è visualizzata una schermata Immersione principale.
- > Non è possibile cambiare miscela o TMT in superficie.
- > Non è possibile cambiare miscela o TMT quando sono attivi gli allarmi.
- > Tutte le immersioni NORM hanno inizio con Gas 1 e passano per default a Gas 1 trascorsi 10 minuti in superficie.
- > La funzione di commutazione gas è attiva anche sui TMT, se in uso.



Fig. 70 - MENU GAS NORM

Segue la descrizione delle funzioni commutatore GAS/TMT NORM, quindi commutatore TMT GAUG.

MENU COMMUTAZIONE GAS NORM. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 70).

Mentre è visualizzata una schermata Immersione principale, premere il pulsante M (2 sec) per accedere al menu.

- > Dicitura CHNG (sostituzione).
- > Diciture di selezione GAS 1, GAS 2, GAS 3, GAS 4 con valori di FO₂ impostati.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo freccia (>). *Compare una schermata Commutazione Gas (Figg. 71 o 72).*



Fig. 71 - COMMUTAZIONE GAS

Commutazione Gas. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 72).

- > Diciture SWITCH TO - GAS 1 (2, 3, 4).
- > Dicitura AIR; oppure, se Nitrox, il valore di PO₂ calcolato ed il valore di FO₂ impostato per tale miscela, con relative icone.

- Premere il pulsante S (< 2 s) per passare dalla miscela in uso a quella indicata (dopo 2 s),
 - > compare una schermata Ricerca TMT (Fig. 73) oppure il messaggio Not Available (non disponibile) se il trasmettitore non trasmette segnali (Fig. 74),
 - > trascorsi 10 s, l'unità torna alla schermata Principale con il nuovo Gas/TMT selezionato.



Fig. 72 - COMMUTAZIONE GAS

Se miscela/TMT non vengono impostati sulla medesima sorgente (bombola) della miscela respirata, il valore di ATR aumenta fino al limite massimo, trascorso 1 minuto senza alcuna variazione nel segnale di pressione trasmesso.

Allarme commutatore gas

Se il passaggio ad un'altra miscela comporterebbe un valore di PO₂ => 1,60, si attiva l'allarme acustico e compare un messaggio di avvertimento lampeggiante (Fig. 75) fino a quando l'allarme non viene tacitato; quindi, ricompare la schermata Commutazione.

- > Data la possibilità che la bombola di partenza contenga un quantitativo d'aria insufficiente, l'operazione viene comunque consentita.
- > Se viene effettuato il passaggio, si attiva l'allarme PO₂. Se l'unità è in modalità Decompressione, l'indicazione di risalita non viene fornita (la decisione passa al subacqueo).



Fig. 73 - RICERCA TMT

MENU COMMUTAZIONE TMT GAUG. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 76).

Mentre è visualizzata una schermata Immersione principale, premere il pulsante M (2 sec) per accedere al menu.

- > Dicitura CHNG (sostituzione).
- > Diciture di selezione TMT 1, TMT 2, TMT 3, TMT 4 con dicitura PRESSURE.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo freccia (>). *Compare una schermata Ricerca TMT (Fig. 77) oppure il messaggio Not Available (non disponibile) se il trasmettitore non trasmette segnali.*

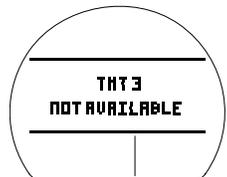


Fig. 74 - TMT NON ATTIVO

> La schermata Ricerca TMT rimane a schermo per 10 secondi, quindi l'unità torna alla schermata Immersione principale con il nuovo TMT selezionato.

> Se il trasmettitore non viene impostato sulla medesima sorgente (bombola) della miscela respirata, il valore di ATR aumenta fino al limite massimo, trascorso 1 minuto senza alcuna variazione nel segnale di pressione trasmesso.



Fig. 75 - ALLARME COMMUTAZIONE GAS



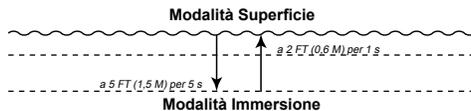
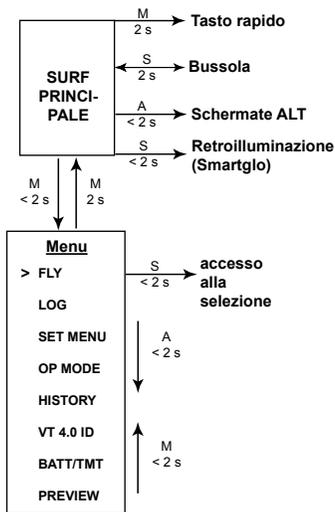
Fig. 76 - MENU COMMUTAZIONE TMT GAUG



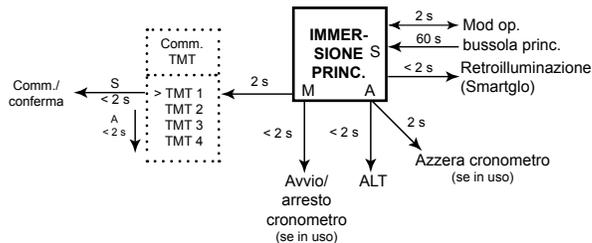
Fig. 77 - RICERCA TMT

Si noti che le Figure 78 e 79 non sono più in uso.

SUPERFICIE GAUG



IMMERSIONE GAUG



MODALITÀ OPERATIVA

GAUG

GAUG SURF PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 80).

- > Intervallo di superficie (h:min.) con icona orario (orologio) e dicitura SURF; se non è ancora stata effettuata un'immersione, l'orologio indica il tempo trascorso dall'attivazione.
- > Dicitura GAUG (modalità operativa).
- > Dicitura DIVE e numero di immersioni completate durante il funzionamento in questa modalità, fino ad un massimo di 24 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione).
- > Dicitura TMT 1, di default in superficie, pre-immersione e 10 minuti dopo l'affioramento da un'immersione.
- > Pressione bombola con icone PSI (o BAR) e collegamento (altoparlante), se il ricevitore è collegato ad un TMT (trasmettitore) attivo; in caso di perdita di collegamento, trascorsi 15 secondi lo schermo visualizza la dicitura 000 lampeggiante.
- > Icona batteria, se la tensione è insufficiente.



Fig. 80 - GAUG SURF PRINCIPALE (nessuna immersione ancora effettuata)

- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 1.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu GAUG Principale.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere al comando rapido GAUG.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione Smartglo.

GAUG SURF ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 81).

- > Intervallo di superficie* (h:min.) con icona orario (orologio) e dicitura SURF.
- > Massima profondità* con icone FT (o M) e MAX.
- > Durata dell'immersione* (h:min.), con dicitura EDT.
- > Dicitura LAST, che indica che i dati visualizzati si riferiscono all'ultima immersione effettuata in modalità GAUG.

**Se non è stata effettuata alcuna precedente immersione, compaiono dei trattini.*

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 10 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.



Fig. 81 - GAUG SURF ALT 1 (dati relativi all'ultima immersione)

GAUG SURF ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 82).

- > Dicitura relativa all'altitudine EL (da EL 2 ad EL 7), che non compare se l'unità si trova a livello del mare.
- > Ora del giorno (h:min.), con dicitura A (o P).
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 3.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.



Fig. 82 - GAUG SURF ALT 2 (dati relativi all'ultima immersione)

GAUG SURF ALT 3. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 83).

- > Diciture GAUG ed AVE (media).
- > Profondità media* con icona FT (o M).
- > EDT medio* (min.) con relativa dicitura.

**Si tratta di valori medi calcolati per l'immersione in corso, o per una serie di immersioni ripetitive effettuate in modalità GAUG.*

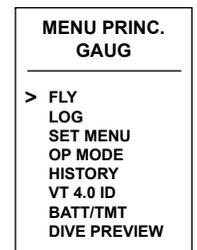
- Premendo il pulsante A (< 2 s) l'unità torna alla schermata Principale.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.



Fig. 83 - GAUG SURF ALT 3 (valori medi)

MENU GAUG

- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu, mentre è visualizzata la schermata Superficie principale.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere le voci disponibili ad una velocità di 4 al secondo.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo puntatore (>).
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare dal menu Principale alla schermata Superficie principale.
- Premere il pulsante M (2 s) in qualsiasi momento per tornare alla schermata Superficie principale.
- Trascorsi 2 min. (se non viene premuto alcun pulsante), l'unità torna alla schermata Superficie principale.



VOLO. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 84).

- > Dicitura FLY con relativo conto alla rovescia (h:min.) e l'icona orario (orologio); se non è stata effettuata alcuna precedente immersione compaiono dei trattini.

- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare al menu Principale.



Fig. 84 - VOLO (10 min. dopo l'immersione)

LOG, condiviso con NORM (vedi pagina 12).

MENU SET, simile a NORM (vedi pagina 13).

- > Dalla modalità GAUG non è possibile accedere al menu Set F (FO₂).

MODALITÀ OPERATIVA, simile a NORM (vedi pagina 13).

CRONOLOGIA, condiviso con NORM (vedi pagina 14).

ID VT 4.0, identico a NORM (vedi pagina 14).

STATO BATT. TMT, identico a NORM (vedi pagina 14).

ANTEPRIMA IMMERSIONE

Questa funzione consente di accedere rapidamente ad una schermata che visualizza fino ad un massimo di 4 impostazioni, che possono preselezionate* mediante il menu Set P.

Anteprima. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 85).

- > Diciture GAU e PREV.
- > Selezioni* con i Set Point impostati mediante il suddetto menu.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare al menu Principale.

GRUPPI SET

Le informazioni fornite di seguito descrivono le selezioni contenute nei gruppi Set GAUG (A, U, T, S, D, P), cui si accede dal menu Impostazioni (Set Menu).

Menu principale >> Menu Impostazione >> Menu gruppi Set >> Selezioni di impostazione.

SET A (ALLARMI), condiviso con NORM (vedi pagina 16).

SET U (UTILITÀ), condiviso con NORM (vedi pagina 16).

SET T (ORA/DATA), condiviso con NORM (vedi pagina 17).

Menu SET S (comando rapido). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 86).

- > Diciture SET S e MENU.

Segue l'elenco delle selezioni disponibili.

- > LOG MENU (menu Log).
- > MY INFO (comando rapido di default, a meno che non venga selezionata un'altra voce)
- > SET HEADING (impostazione rotta).
- > SET TIME (impostazione orario).

L'utente può selezionare una tra le voci di menu elencate. Tale voce (detta comando rapido) potrà essere visualizzata direttamente premendo il pulsante M (2 sec) mentre è visualizzata la schermata Superficie principale.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, questa viene salvata come comando rapido e l'unità torna al menu Set.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare al menu Principale.

Menu SET D (immersione principale). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 87).

- > Diciture SET d e MENU.

La schermata di default per le immersioni visualizza profondità corrente, contatore di esercizio, pressione ed ATR (tempo residuo di autonomia aria). Il valore di massima profondità viene visualizzato su una schermata alternativa. Il menu Set D consente di aggiungere tale valore alla schermata principale (spostandolo dalla schermata alternativa).

Segue l'elenco delle selezioni disponibili.

- > USE DEFAULT >> nessuna modifica al display.
- > ADD MAX D >> anche questo comando riduce la dimensione delle cifre NDC.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, questa viene salvata* come Immersione principale e l'unità torna al menu Set.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare al menu Principale.

***Assicurarsi che la selezione da salvare corrisponda ai dati che si desidera visualizzare sulla schermata Immersione principale, in quanto l'impostazione non è modificabile durante l'immersione (è possibile solo in superficie, mediante il menu sopra descritto).**



Fig. 85 - ANTEPRIMA IMMERSIONE GAUG

**Se non è ancora stata effettuata alcuna selezione, la parte centrale dello schermo è vuota.*



Fig. 86 - SET S GAUG

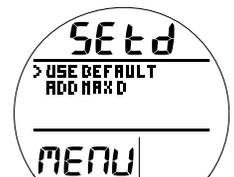


Fig. 87 - SET D GAUG

Menu SET P (anteprima). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 88).

> Diciture SET P e MENU.

Questo menu permette di selezionare fino ad un massimo di 4 voci (Set Point precedentemente impostati) da visualizzare su una schermata Anteprima accessibile dal menu Superficie principale.

Segue l'elenco delle selezioni disponibili.

- > DEPTH AL SET.
- > EDT AL SET.
- > TURN AL SET.
- > END AL SET.
- > GLO DUR SET.
- > MAX OP DEPTH.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti le selezioni del menu.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro le selezioni del menu.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, questa viene visualizzata alternativamente* fissa e lampeggiante.

**Se vi sono già 4 voci lampeggianti, non è possibile visualizzarne un'altra lampeggiante, a meno che una delle 4 voci suddette non venga visualizzata fissa.*

Quando le voci lampeggianti (fino ad un massimo di 4) corrispondono a quanto si desidera visualizzare sulla schermata Anteprima, premere S (2 s) per visualizzare tutte le voci lampeggianti (Fig. 89), quindi premere S (< 2 s) per tornare alla schermata Anteprima, dove le voci compaiono fisse.

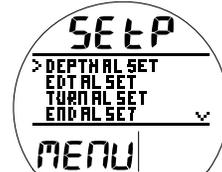


Fig. 88 - SET P
(visualizzazione dei parametri)



Fig. 89 - MENU SET P
(anteprima delle selezioni)

**In caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi,
l'unità entra in modalità Immersione GAUG (profondimetro).**

IMMERSIONE GAUG PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni** (Figg. 90A/B).

**Il tipo di dati visualizzato sulla schermata Principale e sulle schermate alternative dipende dalla selezione del menu SET D salvata in fase di configurazione, in superficie prima di effettuare l'immersione.

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Dicitura RUN TIME con relativo tempo (fino a 999:59 min.:s), 0:00 fino all'avvio e dopo il ripristino.
- > Massima profondità con diciture FT (o M) e MAX, se la visualizzazione è stata configurata.
- > Dicitura EDT con durata dell'immersione (fino a 599 min.).
- > Dicitura TMT 1 (2, 3, 4), ossia la miscela in uso.
- > Pressione con icone PSI (o BAR) e collegamento, se ricevitore e trasmettitore sono attivi, lampeggianti in caso di perdita di collegamento.
- > ATR (fino a 199 min.) con icone ATR e min, trattini (- -) se si è in superficie.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT.
- Premere il pulsante A (2 s) per ripristinare il contatore di esercizio (a 0:00).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per aggiungere/rimuovere il contatore di esercizio.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla schermata Commutazione TMT*.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione Smartglo® o ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola*.

*Queste voci sono accessibili esclusivamente quando è visualizzata la schermata Principale.

IMMERSIONE GAUG ALT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 91A/B).

- > Dicitura Alt.
- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M), se il contatore di esercizio è sulla schermata Principale.
- > Ora del giorno (h:min.), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Premendo il pulsante A (< 2 s) l'unità torna alla schermata Principale.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione Smartglo®.

VIOLAZIONE DIFFERITA 3 GAUG

Se si scende oltre la massima profondità di funzionamento (MOD), pari a 399 FT/120 M, si attiva l'allarme acustico e la spia a LED di allarme e i (2) simboli freccia su lampeggiano (Fig. 92).

I valori di profondità corrente e di massima profondità vengono visualizzati solo con 3 trattini (- - -), per segnalare la condizione di fuori gamma. I simboli freccia su lampeggiano fino a quando non si risale oltre il valore MOD.

Risalendo oltre la massima profondità di funzionamento (MOD), la schermata relativa alla profondità corrente viene ripristinata, mentre quella relativa alla massima profondità continua a visualizzare dei trattini per il tempo residuo dell'immersione in corso. Anche il Log dell'immersione visualizza 3 trattini come massima profondità.



Fig. 90A - IMMERSIONE GAUG PRINCIPALE (schermata di default)



Fig. 90B - IMMERSIONE GAUG PRINCIPALE (se selezionato)



Fig. 91 - IMMERSIONE GAUG ALT

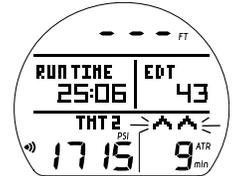
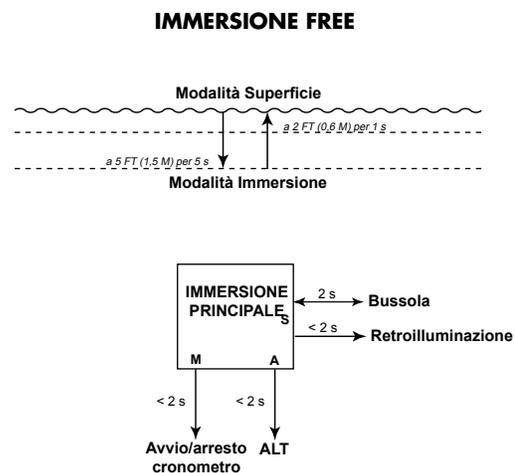
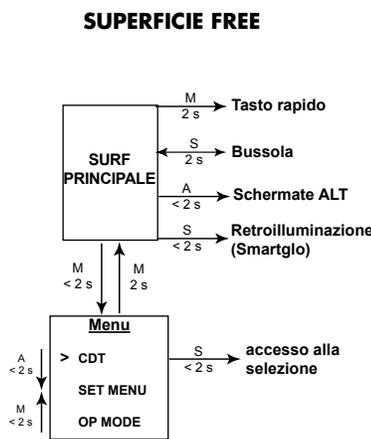


Fig. 92 - VIOLAZIONE DIFFERITA 3 GAUG PRINCIPALE (di default con il cronometro)



MODALITÀ OPERATIVA

IMMERSIONE FREE

FREE SURF PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 93).

- > Intervallo di superficie (min.:s fino a 59:59, poi h:min.) con icone orario e SURF.
 - > Dicitura FREE (modalità operativa).
 - > Dicitura DIVE e numero di immersioni completate durante il funzionamento in questa modalità, fino ad un massimo di 99 (o se non è ancora stata effettuata un'immersione)
 - > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).
 - > Icona batteria, se la tensione è insufficiente.
- Premere il pulsante A (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 1.
 - Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu FREE Principale.
 - Premere il pulsante M (2 s) per accedere al comando rapido FREE.
 - Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione Smartglo.



Fig. 93 - FREE SURF PRINCIPALE (nessuna immersione ancora effettuata)

FREE SURF ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 94).

- > Intervallo di superficie (min.:s) con icone orario (orologio) e SURF.
 - > Massima profondità con icone FT (o M) e MAX.
 - > Durata dell'immersione (min.:s fino a 9:59, quindi 10 - se >) con dicitura EDT.
 - > Dicitura LAST, che indica che i dati visualizzati si riferiscono all'ultima immersione effettuata in modalità FREE.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
 - Se non viene premuto il pulsante A, dopo 10 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
 - Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.



Fig. 94 - FREE SURF ALT 1 (ultima immersione)

FREE SURF ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 95).

- > Dicitura relativa all'altitudine EL (da EL 2 ad EL 7), che non compare se l'unità si trova a livello del mare.
 - > Ora del giorno (h:min.), con dicitura A (o P).
- Premendo il pulsante A (< 2 s) l'unità torna alla schermata Principale.
 - Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
 - Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.

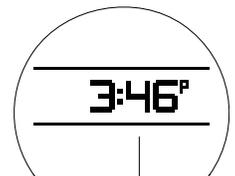


Fig. 95 - FREE SURF ALT 2 (EL se sopra al livello del mare)

MENU FREE (APNEA)

- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu (Fig. 96), mentre è visualizzata la schermata Superficie principale FREE.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo puntatore (>).
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare dal menu Principale alla schermata Superficie principale.
- Premere il pulsante M (2 s) in qualsiasi momento per tornare alla schermata Superficie principale.
- Trascorsi 2 min. (se non viene premuto alcun pulsante), l'unità torna alla schermata Superficie principale.



Fig. 96 - MENU FREE SURF

CONTO ALLA ROVESCIA (cronometro)

Appena si accede dal menu principale, sulla schermata viene visualizzato quanto segue.

- > Dicitura OFF fissa e 0:00, se precedentemente non è stato impostato alcun tempo.
- > Dicitura ON ed il tempo restante del conto alla rovescia (min.:s), se è in corso.
- > Dicitura OFF lampeggiante e la precedente impostazione del conto alla rovescia, se è concluso.

Stato conto alla rovescia. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 97).

- > Tempo (min.:s) con la relativa icona (orologio).
- >> 0:00 con i due punti fissi, se il tempo non è stato impostato;
- >> 0:00 con i due punti lampeggianti, se il cronometro è in funzione e il conto alla rovescia è terminato;
- >> tempo residuo con i due punti lampeggianti, se il cronometro è in funzione e il conto alla rovescia è in corso;
- >> tempo precedentemente impostato con i due punti fissi, se il conto alla rovescia non è ancora iniziato.
- > Dicitura OFF, da selezionare per arrestare il conto alla rovescia in corso.
- > Dicitura ON, da selezionare per avviare il conto alla rovescia se è visualizzato un tempo (cronometro arrestato o non ancora avviato).
- > Diciture SET e MIN:SEC, da selezionare per impostare il tempo del conto alla rovescia.



Fig. 97 - STATO CONTO ALLA ROVESCIA

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare al menu Principale.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione e ->
 - >> se la funzione è impostata su OFF oppure ON, arrestare o avviare il conto alla rovescia; l'unità torna quindi alla schermata Principale;
 - >> se è stato selezionato SET, la dicitura MIN e le cifre a sinistra (minuti) del tempo lampeggiano (Fig. 98).
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Minuto disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 0: a 59:, con incrementi di 1: (min.).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per incrementare progressivamente il valore del Set Point.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per ridurre progressivamente il valore del Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare l'impostazione dei minuti; le cifre dei secondi e la dicitura SEC iniziano a lampeggiare.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Secondo disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da :00 a :59, con incrementi di :01 (s).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per incrementare progressivamente il valore del Set Point.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per ridurre progressivamente il valore del Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare l'impostazione min.:s del conto alla rovescia; l'unità torna alla schermata Stato conto alla rovescia, con la dicitura OFF lampeggiante.

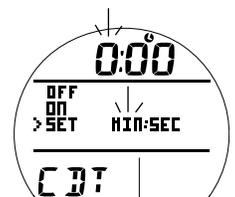


Fig. 98 - IMPOSTAZIONE CONTO ALLA ROVESCIA

Il conto alla rovescia prosegue sullo sfondo, in superficie e durante le immersioni, fino a quando non raggiunge 0:00 o non viene impostato su OFF.

Quando il conto alla rovescia impostato raggiunge 0:00, l'allarme acustico si attiva e la dicitura CDT viene visualizzata sulla schermata Superficie o Immersione principale, con 0:00 lampeggiante (Fig. 99).

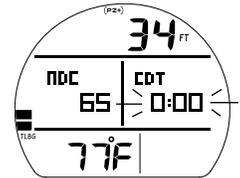


Fig. 99 - IMMERSIONE FREE PRINCIPALE (in fase di allarme conto alla rovescia)

MENU SET. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 100).

- > Diciture SET e MENU con le seguenti voci >>
- > S - SHORTCUT (comando rapido).
- > D - DIVE MAIN (immersione principale).
- > A - ALARMS (allarmi).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla voce visualizzata vicino all'icona puntatore (>).
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare al menu Principale.



Fig. 100 - MENU SET FREE

MODALITÀ OPERATIVA, simile a NORM (vedi pagina 13).

GRUPPI SET

Le informazioni fornite di seguito descrivono le selezioni contenute nei gruppi Set FREE (S, D, A), cui si accede dal menu Impostazioni (Set Menu).

Menu principale >> Menu Impostazione >> Menu gruppi Set >> Selezioni di impostazione.

Menu SET S (comando rapido). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 101).

- > Diciture SET S e MENU con le seguenti voci
- > MY INFO (comando rapido di default, a meno che non venga selezionata un'altra voce).
- > CD TIMER (conto alla rovescia).
- > SET HEADING (impostazione rotta).
- > SET DEPTH ALARM 1 (impostazione allarme profondità 1).

L'utente può selezionare una tra le voci di menu elencate. Tale voce (detta comando rapido) potrà essere visualizzata direttamente premendo il pulsante M (2 sec) mentre è visualizzata la schermata Superficie principale.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, questa viene salvata come comando rapido e l'unità torna al menu Set.



Fig. 101 - MENU SET S

Menu SET D (immersione principale). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 102).

- > Diciture SET d e MENU con le seguenti voci
- > USE DEFAULT >> nessuna modifica al display.
- > ADD CD TIMER >> sostituisce EDT.

La schermata di default per le immersioni visualizza profondità corrente, NDC, EDT e temperatura. La funzione Set D aggiunge il conto alla rovescia, eliminando il parametro EDT.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, questa viene salvata* come Immersione principale e l'unità torna al menu Set.

*Assicurarsi che la selezione da salvare corrisponda ai dati che si desidera visualizzare sulla schermata Immersione principale, in quanto l'impostazione è modificabile solo in superficie, mediante il menu sopra descritto.

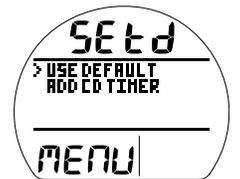


Fig. 102 - MENU SET D

Menu SET A (allarmi). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 103).

- > Diciture SET A e MENU.

Le selezioni disponibili, con i rispettivi Set Point memorizzati, sono elencate di seguito.

- > EDT con relativo Set Point (ON oppure OFF).
- > DEPTH 1 con relativo Set Point (OFF, da 30 a 330 FT, oppure da 10 a 100 M), con incrementi di 10 FT (1 M).
- > DEPTH 2* con relativo Set Point (OFF, da 40 a 330 FT, oppure da 11 a 100 M), con incrementi di 10 FT (1 M).
- > DEPTH 3* con relativo Set Point (OFF, da 50 a 330 FT, oppure da 12 a 100 M), con incrementi di 10 FT (1 M).

Se impostato su On, l'allarme EDT attiva l'allarme acustico ogni 30 secondi sott'acqua, in modalità di immersione FREE.

*L'allarme profondità 2 deve essere impostato ad un valore > 1, mentre l'allarme 3 deve essere > 2.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premendo il pulsante S (< 2 s) mentre il simbolo puntatore (>) si trova vicino ad una voce, il relativo Set Point inizia a lampeggiare (Fig. 104).



Fig. 103 - MENU SET A

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente o incrementare il valore di un Set Point.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile aumentare il valore dei Set Point Profondità ad una velocità di 8 al secondo.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per ridurre progressivamente il valore del Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato (che smette di lampeggiare).



Fig. 104 - IMPOSTAZIONE ALLARME PROFONDITÀ 1 FREE

IMMERSIONE FREE PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 105) -

- > Icona (PZ+), se è stato selezionato questo algoritmo.
- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Dicitura NDC con tempo residuo (min.), trattini (- -) s in superficie.
- > Dicitura EDT con durata dell'immersione (min.:s), oppure ->
- > Dicitura CDT e conto alla rovescia (min.:s).
- > Grafico TLBG con relativa icona, se applicabile.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per avviare/arrestare il conto alla rovescia, se selezionato.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.

IMMERSIONE FREE ALT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 106).

- > Dicitura Alt.
- > Massima profondità con dicitura FT MAX (o M MAX).
- > Ora del giorno, con dicitura A (o P).

- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 sec), l'unità torna alla schermata Principale
- Premere il pulsante S (< 2 sec) per attivare la retroilluminazione.

ALLARMI IMMERSIONE FREE

Gli allarmi della modalità FREE, che sono separati da quelli delle modalità NORM (o GAUG), si attivano 1 o 3 volte emettendo (3) brevi bip, poi si disattivano.

Non è possibile ripristinarli né tacitarli.

Allarme conto alla rovescia FREE

Quando il conto alla rovescia impostato raggiunge 0:00, l'allarme acustico si attiva e la dicitura CDT viene visualizzata sulla schermata Principale, con 0:00 lampeggiante (Fig. 107). Se precedentemente visualizzato, EDT ricompare sullo schermo dopo l'attivazione del segnale acustico.

Allarme EDT FREE

Se impostato su ON, l'allarme EDT si attiva ogni 30 secondi durante l'immersione. Si attiva l'allarme acustico e le cifre relative al parametro EDT lampeggiano sulla schermata Principale (Fig. 108).

Allarmi di profondità FREE

Se impostati su ON, gli allarmi profondità (1, 2, 3) si attivano al raggiungimento dei corrispondenti valori. Si attiva l'allarme acustico e le cifre relative alla profondità lampeggiano sulla schermata Principale (Fig. 109).

Allarmi azoto elevato

Quando la saturazione di azoto raggiunge il livello di attenzione (4 segmenti), si attiva l'allarme acustico ed il grafico TLBG lampeggia sulla schermata Principale (Fig. 110).

Se la saturazione di azoto continua ad aumentare, fino a raggiungere il livello di decompressione, si attiva l'allarme acustico e tutti e 5 i segmenti del grafico TLBG, i (2) simboli freccia su e le diciture VIOLATION DECO lampeggiano (Fig. 111A).

Quando l'allarme acustico viene tacitato, il grafico TLBG e la dicitura DECO scompaiono (Fig. 111B). I simboli freccia su lampeggiano fino all'affioramento e la dicitura VIOLATION lampeggia per 1 minuto in superficie.

Trascorso 1 minuto in superficie, la dicitura VIOL si alterna alla dicitura FREE ed il funzionamento dell'unità rimane limitato alla modalità Violazione Gauge per 24 ore.

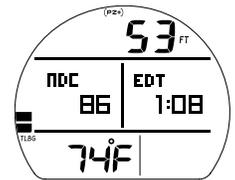


Fig. 105 - IMMERSIONE FREE PRINCIPALE

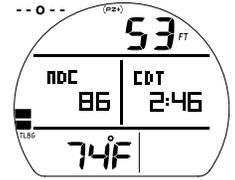


Fig. 106 - IMMERSIONE FREE ALT

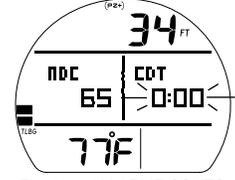


Fig. 107 - ALLARME CONTO ALLA ROVESCIA FREE

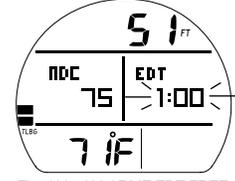


Fig. 108 - ALLARME EDT FREE

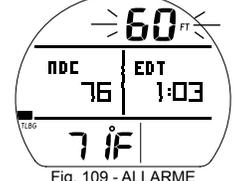


Fig. 109 - ALLARME PROFONDITÀ FREE

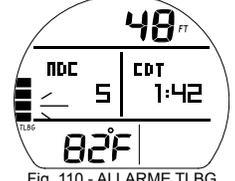


Fig. 110 - ALLARME TLBG

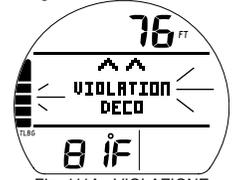


Fig. 111A - VIOLAZIONE FREE (ingresso in Deco, durante l'attivazione dell'allarme acustico)



Fig. 111B - VIOLAZIONE FREE (dopo attivazione dell'allarme acustico)

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI RELATIVE ALLA MODALITÀ IMMERSIONE FREE (APNEA)

Sebbene le attività di immersione in apnea non prevedano l'uso di autorespiratori, la saturazione di azoto nei tessuti rimane un fattore critico. La saturazione di azoto viene calcolata in base ad una FO₂ fissa di ARIA.

Poiché l'utente ha la facoltà di alternare immersioni NORM (con bombole) e FREE durante un periodo di 24 ore, i calcoli di azoto ed il valore visualizzato di tempo residuo in curva di sicurezza (NDC) vengono riportati da una modalità operativa all'altra; questo aiuta il subacqueo a non sottovalutare il fattore di saturazione di azoto e lo stato di offgassing.

I modelli matematici attualmente impiegati per il VT 4.0 si basano su tabelle per immersioni ripetitive multilivello in curva/con decompressione.

Questi algoritmi non tengono conto delle modifiche fisiologiche associate alle pressioni elevate cui può essere esposto il subacqueo che pratica immersioni competitive in apnea.

 **AVVERTENZE**

Accertarsi di conoscere la modalità operativa selezionata (NORM, GAUG o FREE) prima di iniziare qualsiasi immersione.

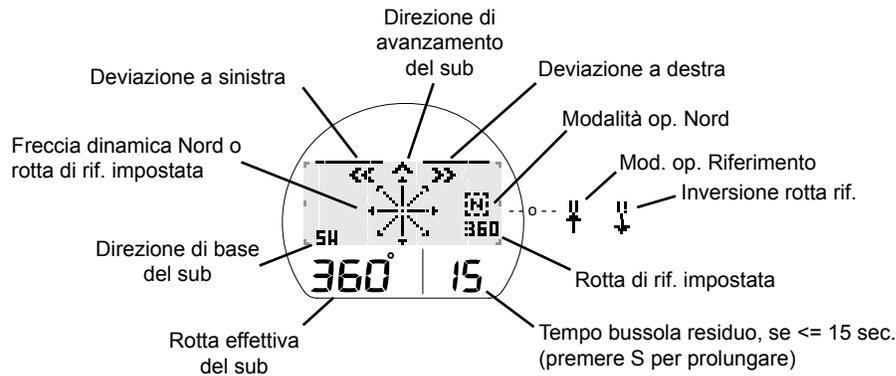
Effettuare immersioni in apnea entro un periodo di 24 ore da immersioni con bombole, unito agli effetti delle risalite rapide multiple in apnea, aumenta il rischio di patologie da decompressione. Dette attività possono accelerare l'ingresso in decompressione, con conseguenti infortuni gravi e perfino letali.

Si sconsiglia di associare attività competitive di apnea, che comportano discese/risalite multiple, ad attività subacquee entro un periodo di 24 ore. Attualmente non sono disponibili dati relativi a tali attività.

Si consiglia a chiunque desideri svolgere attività di apnea a livello competitivo di seguire appositi corsi di formazione presso un Centro Diving e apnea riconosciuto. Comprendere a fondo gli effetti fisiologici ed una buona preparazione fisica sono requisiti essenziali.

MODALITÀ BUSSOLA

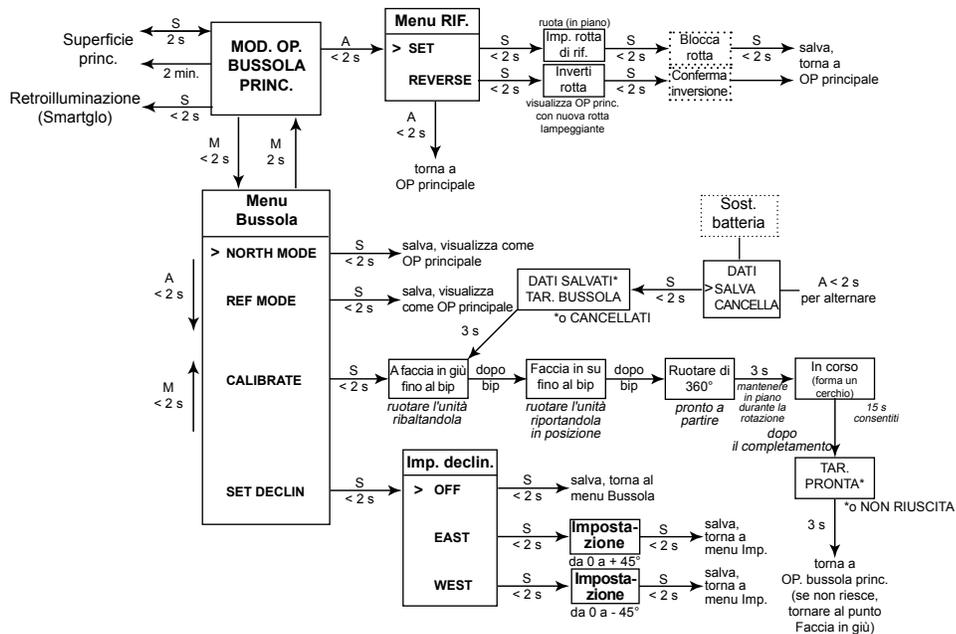
COMPONENTI



AVVERTENZA: prima di utilizzare la bussola digitale del computer VT 4.0 come strumento principale per la navigazione, è indispensabile familiarizzarsi con le procedure di configurazione e d'uso. L'inosservanza di questa precauzione potrebbe provocare gravi errori nell'ambito delle attività che interessano la navigazione.

- > Fare pratica a terra, prima di utilizzarla in acqua
- > Fare pratica in superficie, prima di utilizzarla in immersione

MODALITÀ BUSSOLA SUPERFICIE



DESCRIZIONE GENERALE

- > Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla schermata Modalità operativa Bussola principale dalla schermata Superficie o Immersione principale.
- > Premendo il pulsante S (2 s) o non premendo alcun pulsante (2 min.*) l'unità ritorna alla schermata Superficie o Immersione principale.

*Durante gli ultimi 15 secondi viene visualizzato il tempo di attivazione residuo. Se si preme un pulsante in questo intervallo, il tempo di attivazione di 2 minuti si azzerà, consentendo di rimanere in modalità Bussola.

- > Modalità operativa Bussola selezionata (Nord o Riferimento) - rimane attiva fino alla successiva modifica.
- > La modalità operativa Riferimento consente di impostare una rotta ed anche di invertirla in superficie e durante le immersioni.
- > I valori numerici vengono visualizzati a 3 cifre (da 000 a 360°), con risoluzione pari a 001° e precisione pari a +/- 005°.
- > Il funzionamento è normale e la visualizzazione dei valori rientra nei limiti specificati fino ad un'inclinazione di 90°; a questo punto, le cifre relative alla rotta (direzione del sub) scompaiono fino a quando l'angolo di inclinazione non viene corretta.



Fig. 112 - MODALITÀ OPERATIVA NORD

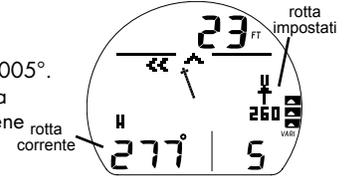


Fig. 113 - MODALITÀ OPERATIVA RIF.



Fig. 114 - INVERTI RIF.

Quando si accede alla funzione bussola, viene visualizzata l'ultima modalità operativa selezionata >> Nord (Fig. 112), Riferimento (Fig. 113) o Inverti riferimento (Fig. 114).

In superficie, premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu Bussola e modificare la modalità operativa, eseguire la taratura o impostare la declinazione.

MENU BUSSOLA. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 115).

- > Diciture SEL (selezione) and MENU, con le selezioni elencate di seguito.
- > NORTH MODE - selezionarla come modalità operativa senza rotta impostata.
- > REF MODE - selezionarla come modalità operativa con rotta impostata.
- > CALIBRATE - accedere per avviare la taratura.
- > SET DECLIN - accedere per impostare la declinazione.
- > Tempo residuo di attivazione bussola, conto alla rovescia da 15 to 0 (s), non visualizzato quando > 15 secondi.



Fig. 115 - MENU BUSSOLA

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per selezionare o accedere ad una voce indicata dal simbolo (>).

Se vengono selezionate NORTH o REF MODE, la corrispondente modalità viene salvata e viene visualizzata la modalità operativa principale.

- Premere il pulsante M (2 s) in qualsiasi momento per tornare alla schermata Modalità operativa Bussola principale.
- Se non viene premuto alcun pulsante (2 min.), l'unità torna alla schermata Superficie o Immersione principale.

MODALITÀ OPERATIVA NORD PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 116).

- > Profondità corrente con icona FT (o M), intervallo di superficie durante i primi 10 min. in superficie, non compare se il tempo di permanenza in superficie è > 10 min.
- > Icona modalità nord (lettera N in un riquadro).
- > Simbolo freccia fisso (alle ore 12), che rappresenta la direzione di avanzamento del subacqueo.
- > Simbolo freccia dinamico, che rappresenta la direzione relativa del nord magnetico.
- > Rotta espressa in formato numerico (ossia direzione attuale del subacqueo), da 001 a 360°, con relativa dicitura (N, E, SE, ecc.).
- > Tempo residuo di attivazione, con conto alla rovescia, da 15 a 0 (s).

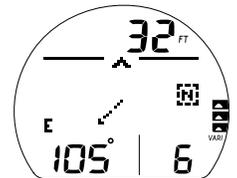


Fig. 116 - MOD. OP. NORD PRINCIPALE (a 105°)

- Premendo il pulsante S (2 s) o non premendo alcun pulsante per 2 min. l'unità ritorna alla schermata Superficie o Immersione principale.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione Smartglo.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu Bussola, solo in superficie.



Fig. 117 - MOD. OP. RIFERIMENTO (a 277°, deviazione a sinistra a 260°)

MODALITÀ OPERATIVA RIFERIMENTO PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 117).

- > Profondità corrente con icona FT (o M), intervallo di superficie durante i primi 10 min. in superficie, non compare se il tempo di permanenza in superficie è > 10 min.
- > Icona modalità Riferimento (2 barre con freccia, Fig. 117a) con in basso i valori numerici della rotta di riferimento impostata.
- > Simbolo freccia fisso (alle ore 12), che rappresenta la direzione di avanzamento del subacqueo.
- > Simbolo freccia (verso destra o verso sinistra) lampeggiante, ogni volta che il sub devia di => 10° rispetto alla rotta impostata.
- > Simbolo freccia dinamico, che rappresenta la direzione di riferimento impostata.
- > Valori numerici della rotta (direzione attuale del sub), da 001 a 360°, con dicitura di posizione (N, E, SE, ESE, ecc.).
- > Tempo residuo di attivazione, con conto alla rovescia, da 15 a 0 (s).



Fig. 118 - MENU RIF. (durante l'immersione, simile in sup.)

- Premendo il pulsante S (2 s) o non premendo alcun pulsante per 2 min. l'unità ritorna alla schermata Superficie o Immersione principale.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare la retroilluminazione Smartglo.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu Bussola, solo in superficie.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere al menu Riferimento, in superficie o durante l'immersione.

MENU RIFERIMENTO. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 118).

- > Profondità corrente con icona FT (o M), non visualizzata in superficie.
- > Dicitura MENU con le seguenti voci
- > SET HEADING (impostazione rotta).
- > REVERSE HEADING (inversione rotta).
- > Tempo residuo di attivazione, con conto alla rovescia, da 15 a 0 (s).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente le selezioni.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione.

- > Selezionando SET HEADING, l'unità visualizza la schermata Modalità operativa Riferimento principale con il valore della rotta lampeggiante, per consentirne la modifica.
- > Selezionando REVERSE HEADING, l'unità imposta questa modalità operativa, con la nuova rotta (opposta di 180° rispetto alla rotta di riferimento impostata).



Fig. 119 - IMPOSTAZIONE ROTTA RIF.
(ruotare fino a raggiungere la rotta desiderata)

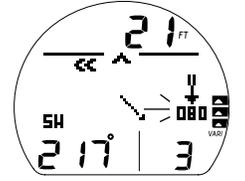


Fig. 120 - INVERSIONE ROTTA DI RIF.
(da 260° a 080°)

Impostazione rotta di riferimento. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 119).

- > Profondità corrente con icona FT (o M), non visualizzata in superficie.
- > Icona modalità Riferimento (2 barre con freccia) con la dicitura SET (lampeggiante) sotto.
- > Simbolo freccia fisso (alle ore 12), che rappresenta la direzione di avanzamento del subacqueo.
- > Simbolo freccia dinamico, che rappresenta la direzione di riferimento impostata.
- > Valori numerici della rotta (direzione del sub), con dicitura di posizione.
- > Tempo residuo di attivazione, con conto alla rovescia, da 15 a 0 (s).

- Premendo il pulsante S (< 2 s) il valore della rotta inizia a lampeggiare, mentre la dicitura SET rimane fissa.
- Ruotare l'unità (mantenendola orizzontale) in una qualsiasi direzione per impostare la nuova rotta.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per bloccare la nuova rotta, sostituendola a SET.

Inversione rotta di riferimento. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 120).

- > Profondità corrente con icona FT (o M), non visualizzata in superficie.
- > Icona modalità Inversione (2 barre con freccia) con il valore della rotta invertita (opposta di 180° rispetto alla rotta di riferimento impostata) visualizzata sotto (lampeggiante).
- > Simbolo freccia fisso (alle ore 12), che rappresenta la direzione di avanzamento del subacqueo.
- > Simbolo freccia dinamico, che rappresenta la direzione di riferimento impostata.
- > Valori numerici della rotta (direzione del sub), con dicitura di posizione.
- > Tempo residuo di attivazione, con conto alla rovescia, da 15 a 0 (s).

- Premere il pulsante S (< 2 s) per invertire la rotta.

Il valore visualizzato sotto l'icona modalità Inversione smette di lampeggiare, ad indicare che la rotta è stata invertita.



Fig. 121A - ACCESSO A TARATURA
(capovolgere l'unità)



Fig. 121B - DOPO IL SEGNALE ACUSTICO
(ruotare l'unità portando il lato destro in alto)

TARATURA (solo superficie)

La presenza di campi magnetici può compromettere la visualizzazione della posizione, durante la lettura di una bussola digitale.

Può rivelarsi utile tarare la bussola prima di utilizzarla per la prima volta dopo l'acquisto, se si impiega in nuove aree geografiche globali o se si rilevano letture non precise.

Inoltre, la taratura è necessaria in caso di sostituzione della batteria.

Selezionando la voce Calibration dal menu Bussola (premendo il pulsante S < 2 sec), viene visualizzata una schermata che contiene le diciture CAL e Face Down Until Beep (ribaltare fino al segnale acustico) (Fig. 121A)*.

**Questa schermata è accessibile anche a seguito della sostituzione della batteria con salvataggio o cancellazione dei dati.*

Avvio della taratura

- > Ribaltare l'unità (capovolta, Fig. 121A) fino a quando non emette un segnale acustico, quindi procedere come segue.
- > Ribaltare nuovamente l'unità (quadrante in alto, Fig. 121B) fino a quando non emette un segnale acustico; a questo punto compare una schermata che visualizza le diciture CAL e Rotate To Calibrate 360° (ruotare per tarare) (Fig. 122).
- > Mantenendo l'unità in posizione orizzontale, ruotarla* lentamente ed in modo continuativo di 360° (mantenere l'unità in orizzontale è essenziale ai fini della precisione); l'avanzamento del processo viene segnalato da un cerchio che prende forma sul display (Fig. 123).

**La rotazione deve essere effettuata in 15 secondi circa. Se non viene compiuta una rotazione completa entro 15 secondi, l'unità torna al menu Bussola.*



Fig. 122 - PER AVVIARE LA TARATURA



Fig. 123 - TARATURA IN CORSO
(durante la rotazione compaiono dei cerchi)

Taratura completa

- > Una volta chiuso, il cerchio viene sostituito dalle diciture Ready Passed Calibration (pronto, taratura riuscita) (Fig. 124) oppure Failed Calibrate Again (taratura non riuscita, ripetere), che lampeggiano per 3 secondi.
- > Se compare READY, l'unità torna alla schermata modalità operativa Bussola principale.
- > Se compare FAILED, l'unità torna alla schermata CAL Face Down Until Beep (ribaltare fino al segnale acustico), per ripetere la procedura.
- > Se la taratura non riesce per 3 volte, l'unità torna alla schermata Superficie principale.



Fig. 124 - TARATURA RIUSCITA

DECLIN (DECLINAZIONE)

La declinazione magnetica si ottiene dai numeri indicati sulle mappe o carte relative ad una data località. Tali numeri rappresentano infatti la differenza angolare (declinazione) verso est o verso ovest, espressa in gradi, tra il nord magnetico ed il nord geografico (geometrico o polare). La bussola indica sempre il nord magnetico, a meno che non venga impostato come riferimento il nord geografico prima di eseguire le attività in programma.

Menu declinazione. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 125).

- > Diciture SEt e MENU con le seguenti voci
 - > OFF.
 - > DECLIN EAST + (declin. est).
 - > DECLIN WEST - (declin ovest).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti (verso il basso) le selezioni del menu.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro le selezioni del menu.
- Premere il pulsante S (< 2 s) quando l'icona del puntatore (>) si trova vicino alla voce desiderata per selezionarla.
- > Se si seleziona OFF, la declinazione viene impostata su 0° e l'unità torna al menu Bussola.
- > Se si seleziona DECLIN EAST (o WEST), la corrispondente dicitura lampeggia ed il valore numerico con il simbolo ° lampeggia al posto della dicitura MENU (Fig. 126).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per incrementare progressivamente il valore dei Set Point da 0 a 45° con incrementi di 1°.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile aumentare il valore dei Set Point ad una velocità di 4 al secondo.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per ridurre progressivamente il valore dei Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point desiderato e tornare al menu Impostazione declinazione.



Fig. 125 - MENU IMPOSTAZIONE DECLINAZIONE



Fig. 126 - IMPOST. DECLINAZIONE

ALLARMI

In caso di intervento degli allarmi, il funzionamento in modalità Bussola viene sospeso e l'unità visualizza la schermata Immersione principale segnalando la condizione di allarme. Per rientrare in modalità Bussola premere il pulsante S (2 s).

Per alcuni tipi di allarme, al contrario, non è prevista alcuna interruzione; l'unità rimane in modalità Bussola e vengono fornite le necessarie informazioni. Segue l'elenco di questi allarmi.

Allarme di risalita (Fig. 127) -

- > VARI, tutti i segmenti lampeggiano fino a quando la velocità non diminuisce.

Allarme profondità (Fig. 128) -

- > I valori di profondità lampeggiano fino a quando non si raggiunge una profondità < rispetto alla profondità di allarme impostata.

Perdita di collegamento (Fig. 129)

- > L'icona collegamento lampeggia fino a quando non viene ristabilita la connessione.



Fig. 127 - ALLARME DI RISALITA

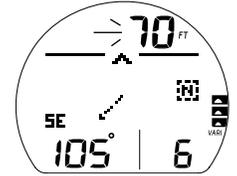


Fig. 128 - ALLARME PROFONDITÀ

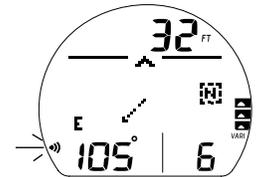


Fig. 129 - PERDITA DI COLLEGAMENTO

RIFERIMENTI



ATTENZIONE: se la procedura descritta in questa sezione viene eseguita per la sostituzione della batteria dell'unità VT 4.0, prima di condurre qualsiasi tipo di attività subacquee accertarsi che l'O-ring della cassa non sia schiacciato e che il computer VT 4.0 sia perfettamente stagno. Si consiglia di far eseguire una prova di pressione pre-immersione presso un Centro autorizzato Oceanic.

INTERFACCIA PC

Il computer VT 4.0 dispone di una porta di trasferimento dati (Fig. 130a) che permette la connessione ad un PC mediante una porta USB, utilizzando uno speciale cavo di interfaccia in dotazione o disponibile come accessorio opzionale.

Il CD OceanLog contiene il driver USB necessario, che deve essere installato sul PC unitamente al programma.

La funzione di caricamento impostazioni può essere utilizzata per impostare/modificare tutti i parametri dell'unità, ad eccezione di FO₂, che deve essere impostata mediante i pulsanti di comando e la struttura a menu dell'unità.

I dati* disponibili per lo scaricamento (download) dal VT 4.0 al programma OceanLog per PC includono parametri quali: numero immersione, intervallo di superficie, massima profondità, durata dell'immersione, data di inizio, ora di inizio, temperatura minore rilevata sott'acqua, memoria campione, profilo dell'immersione, Set Point, pressione di inizio/fine, tempo residuo di autonomia aria, O₂, velocità di risalita, TLBG ed eventi di commutazione gas.

**I dati relativi alle immersioni FREE sono disponibili esclusivamente mediante il sistema di interfaccia PC.*

In modalità Superficie, il VT 4.0 verifica la presenza di connessione del dispositivo di interfaccia alla porta dati una volta al secondo. Se i contatti di attivazione in acqua sono umidi, tali controlli non vengono effettuati. Se si rileva una connessione di interfaccia, il dispositivo richiedente (PC) si collega al VT 4.0 e viene preparato per il caricamento delle impostazioni o per il download dei dati, operazioni avviate entrambi mediante il programma OceanLog per PC.

Prima di procedere al download dei dati dal computer VT 4.0 o al caricamento delle impostazioni sullo stesso, consultare la sezione Help (Guida) del programma OceanLog. Si consiglia di stampare le sezioni della Guida considerate pertinenti alle attività di interfaccia in uso.

Quando è visualizzata la schermata Superficie principale, l'unità VT 4.0 verifica la presenza di connessione alla porta dati una volta al secondo. Se i contatti di attivazione in acqua sono umidi, tali controlli non vengono effettuati.

Quando il cavo di interfaccia PC viene collegato, a schermo compare la dicitura PC COMM (Fig. 131) con un conto alla rovescia di 2 minuti, che procede fino alla conferma dell'avvenuta connessione; quindi, compare la dicitura PC COMM CONNECTED, che rimane visualizzata fino al termine dell'operazione di caricamento o scaricamento dati.

Requisiti del PC

- PC IBM® o compatibile dotato di porta USB
- Microprocessore Intel® Pentium da 200 MHz o superiore
- Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista o 7.
- Scheda Super VGA o adattatore grafico compatibile (256 colori o superiore) con risoluzione minima 800 X 600 pixel
- 16 MB di RAM
- 20 MB di memoria disponibile su disco fisso
- Mouse
- Lettore CD Rom
- Stampante

Per gli aggiornamenti del software consultare il sito Web Oceanic all'indirizzo -> www.OceanicWorldwide.com

Per il supporto tecnico contattare il Servizio Clienti OceanLog al numero verde -> (866) 732-7877, dalle 8 alle 17, fuso orario del Pacifico.



Fig. 130 - PORTA DATI VT 4.0

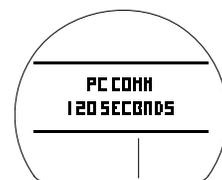


Fig. 131 - CAVO DI INTERFACCIA PC COLLEGATO

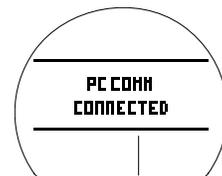


Fig. 132 - CONNESSIONE PC CONFERMATA

MANUTENZIONE E PULIZIA

Proteggere l'unità da urti, temperature eccessive, aggressioni chimiche e manomissioni. Proteggere la lente da graffi con una copertura adeguata trasparente. I piccoli graffi scompaiono naturalmente sott'acqua.

- Immergere e sciacquare le unità VT 4.0 in acqua dolce al termine di ogni giornata di immersione e controllare che tutte le zone intorno al sensore di bassa pressione (profondità) (Fig. 133a), alla porta di interfaccia per il trasferimento dati su PC (Fig. 133b) ed ai pulsanti siano prive di detriti od ostruzioni. Immergere e sciacquare l'erogatore con il trasmettitore collegato.
- Per sciogliere i cristalli di sale, immergere l'unità in acqua tiepida o in un bagno leggermente acidogeno (50% di aceto bianco/50% di acqua dolce). Una volta rimosso dal bagno, risciacquare l'unità VT 4.0 e l'erogatore completo di trasmettitore con acqua dolce corrente ed asciugarli prima di riporli.
- Riporre il computer VT 4.0 in un ambiente fresco, asciutto e protetto.

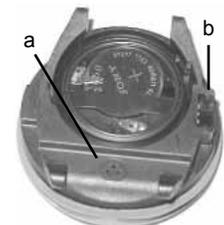


Fig. 133 - RETRO DELLA CASSA VT 4.0

ISPEZIONI ED ASSISTENZA

Il computer VT 4.0 deve essere ispezionato annualmente da un Rivenditore autorizzato Oceanic, che provvede ad eseguire un controllo delle funzioni prestabilito e verifica l'esistenza di danneggiamenti o di logoramenti. Per mantenere attiva la garanzia limitata a 2 anni, è necessario far eseguire l'ispezione un anno dopo l'acquisto (+/- 30 giorni).

Oceanic raccomanda di far eseguire le ispezioni ogni anno per assicurare il corretto funzionamento del prodotto.

I costi delle ispezioni annuali o delle ispezioni relative all'integrità della tenuta stagna non sono coperti dalla garanzia limitata di 2 anni.

Richiesta di assistenza

Riportare il VT 4.0 al Rivenditore autorizzato Oceanic di zona.

In caso venga richiesta la spedizione del VT 4.0 alla fabbrica Oceanic USA, procedere come segue.

- Richiedere il numero di autorizzazione reso contattando la Oceanic USA al numero 510/562-0500 o inviando una e-mail a service@oceanicusa.com.
- Salvare tutti i dati delle immersioni nel Giornale di bordo (Log) e/o scaricare i dati contenuti in memoria. Durante gli interventi di assistenza tutti i dati verranno infatti cancellati.
- Imballare l'unità con apposito materiale di protezione.
- Includere una nota leggibile specificando motivo specifico della spedizione, nome, indirizzo, recapito telefonico diurno, numero o numeri di serie ed una copia della ricevuta originale di acquisto e della Scheda di registrazione per la garanzia.
- Inviare l'unità con spedizione prepagata ed assicurata, usando un metodo tracciabile.
- Gli interventi fuori garanzia devono essere pagati anticipatamente. Non si accetta il pagamento in contrassegno.
- Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito Web Oceanic, OceanicWorldwide.com, oppure sul sito Web Oceanic dell'area geografica di appartenenza.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Per prevenire l'ingresso di acqua nell'unità, attenersi scrupolosamente alle procedure descritte di seguito. Eventuali danni derivanti da una sostituzione impropria della batteria (o successiva penetrazione di umidità all'interno dell'unità) non sono coperti dalla garanzia di 2 anni del VT 4.0.

In caso di sostituzione della batteria del VT 4.0, si consiglia di procedere anche alla sostituzione della o delle batterie del trasmettitore o dei trasmettitori in uso e viceversa.

Il vano batteria deve essere aperto esclusivamente in un ambiente asciutto e pulito, prestando particolare attenzione ad evitare l'ingresso di umidità o polvere.

Come ulteriore precauzione per evitare la formazione di umidità nel vano batteria, si consiglia di sostituire la batteria in un ambiente ove temperatura ed umidità siano simili a quelle dell'ambiente esterno (ad es., in una giornata calda e soleggiata, non sostituire la batteria in un locale con aria condizionata).

Verificare che pulsanti, lente e corpo non presentino incrinature o danneggiamenti. Se si rilevano tracce di umidità all'interno dell'unità, NON usarlo per le immersioni prima che sia stato sottoposto ai necessari interventi presso la fabbrica Oceanic o un Centro regionale autorizzato.

Conservazione dei dati

Quando la batteria viene rimossa, le impostazioni* ed i calcoli per le immersioni ripetitive vengono mantenuti nella memoria volatile fino all'installazione della nuova batteria. L'utente può scegliere se salvare o eliminare i dati (vedi pagina xx).

**La data deve essere impostata, mentre l'orario può richiedere una regolazione in base il periodo di tempo in cui la batteria rimane rimossa dall'unità.*

Rimozione del coperchio della batteria

- Localizzare il vano batteria sul retro del modulo.
- Applicando una pressione continua verso l'interno del coperchio trasparente della batteria, ruotare l'anello di ritegno di 10 gradi in senso orario comprimendo il braccio superiore/destro dell'anello con la lama di un cacciavite piccolo (Fig. 134A).

Se disponibili, utilizzare una chiave inglese regolabile o pinze a punta inserendo le punte dell'attrezzo nei fori piccoli dell'anello, quindi spingere e ruotare (Fig. 134B).

- Sollevare l'anello del coperchio ed estrarlo dal vano.
- Rimuovere il coperchio trasparente della batteria.

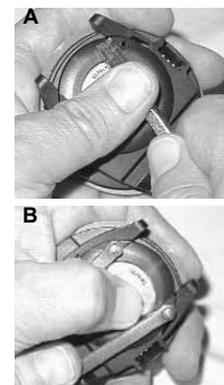


Fig. 134 - RIMOZIONE DEL COPERCHIO

Rimozione della batteria

- Rimuovere la barra di ritegno posta sopra la parte inferiore della batteria (Fig. 135a).
- Rimuovere l'O-ring del coperchio. NON servirsi di attrezzi
- Prestando attenzione a non danneggiare i contatti (Fig. 135 b/c), far scorrere la batteria verso l'alto ed estrarla dal lato destro del vano batteria.

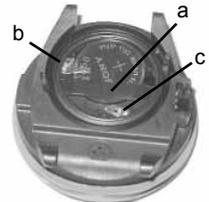


Fig. 135 - VANO BATTERIA

EVITARE cortocircuiti provocati da un oggetto metallico che colleghi la parte superiore della batteria, ossia il polo positivo (+), al polo negativo (-) del vano.

Ispezione

- Esaminare con cura tutte le superfici di tenuta verificando che non presentino segni di danneggiamento tali da comprometterne la corretta chiusura ermetica.
- Verificare che pulsanti, lente e corpo non presentino incrinature o danneggiamenti
- Rimuovere l'O-ring del coperchio della batteria e verificare che non presenti segni di deterioramento o di deformazione. NON usare attrezzi per rimuovere l'O-ring.
- Per garantire una perfetta tenuta, si consiglia caldamente di sostituire l'O-ring ogni volta che avviene la sostituzione della batteria.
- Esaminare attentamente il coperchio della batteria e l'alloggiamento per riscontrare eventuali segni di danneggiamento che potrebbero impedire il corretto avvitamento.
- Esaminare con cura l'interno del vano batteria verificando che non presenti tracce di corrosione dovuta all'ingresso di umidità nello strumento.

⚠ AVVERTENZA: in caso si rilevino tracce di danneggiamenti, umidità o corrosione, riportare l'unità ad un Rivenditore autorizzato Oceanic e NON usarla prima che sia stata sottoposta ai necessari interventi presso la fabbrica.

Installazione della batteria del VT 4.0

- Inserire nella cavità del vano una batteria al litio CR2450 nuova da 3 volt con il polo negativo (-) rivolto verso il basso. Inserirla dal lato destro verificando che scivoli sotto il fermaglio del contatto sul bordo sinistro della cavità.
- Orientare la barra di ritegno sulla parte inferiore della batteria (Fig. 136a) e spingerla verso il basso, con cautela, portandola in posizione.
- Sostituire l'O-ring del coperchio con un ricambio originale Oceanic, acquistabile presso un Rivenditore autorizzato Oceanic.

L'uso di un O-ring non originale invalida la garanzia.

- Lubrificare leggermente il nuovo O-ring del coperchio con grasso al silicone e posizionarlo sul bordo interno del coperchio della batteria (Fig. 137a), verificando che sia alloggiato correttamente.
- Inserire l'anello del coperchio sul pollice, iniziando dalla parte superiore (apertura minore).
- Posizionare con cura il coperchio della batteria (completo di O-ring) sul bordo del vano batteria ed inserirlo a fondo esercitando una pressione omogenea con il pollice.
- Mantenendo il coperchio saldamente in posizione, con l'altra mano far scendere l'anello del coperchio dal pollice e posizionarlo intorno al vano della batteria. Le linguette presenti sull'anello devono inserirsi nelle fessure situate nelle posizioni corrispondenti alle ore 2 e 9.
- Ruotare manualmente l'anello in senso antiorario di 5 gradi fino ad inserire le linguette, quindi serrarlo di altri 5 gradi, sempre in senso antiorario, servendosi della lama di un cacciavite piccolo o di una chiave inglese, comprimendoli contro il braccio superiore/sinistro dell'anello (Fig. 138).

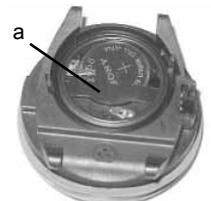


Fig. 136 - BATTERIA VT 4.0 INSTALLATA

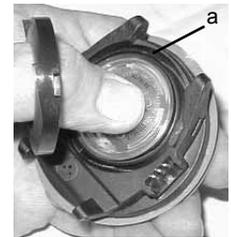


Fig. 137 - INSTALLAZIONE DI COPERCHIO E ANELLO



Fig. 138 - SERRAGGIO DELL'ANELLO DEL COPERCHIO

Collaudo

- > Verificare che il contrasto dello schermo LCD sia uniformemente chiaro e pulito. Se una porzione qualsiasi della schermata non compare o è offuscata, oppure si verifica una condizione di batteria scarica, prima di utilizzare il computer VT 4.0 portarlo, completo del relativo trasmettitore, presso un Rivenditore autorizzato Oceanic per un controllo.
- > Durante le 24 ore che seguono un'immersione, lo schermo visualizza la dicitura DATA con le opzioni SAVE ? e CLEAR ? (Fig. 139), che consentono all'utente di decidere se salvare o cancellare le impostazioni ed i calcoli Ni-O₂ per le immersioni ripetitive.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente SAVE (salva) e CLEAR (cancella).
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione.

- > Vengono visualizzate per 3 secondi le diciture DATA SAVED (o CLEARED) e CAL COMPASS (Fig. 140), quindi l'unità torna alla schermata Taratura bussola.
- > Tarare la bussola. Vedi pagina 47.
- > Verificare tutti i Set Point prima di immergersi.

- Pressurizzare il gruppo erogatore (completo di trasmettitore).
- Verificare che sia visualizzata l'icona collegamento
- Verificare le schermate Stato TMT Vedi pagina 14.

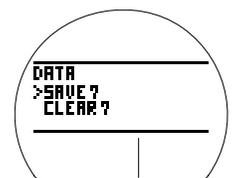


Fig. 139 - SELEZIONE VOCE



Fig. 140 - I DATI SONO STATI SALVATI

RIMOZIONE DELLA BATTERIA DEL TRASMETTITORE

Localizzare il coperchio della batteria, all'estremità dell'alloggiamento.

- Inserire una moneta nella scanalatura incassata del coperchio e ruotarlo in senso antiorario estraendolo dall'alloggiamento (Fig. 141).
- Estrarre la batteria ed eliminarla come previsto dalle normative locali in materia di smaltimento delle batterie al litio.



Fig. 141 - RIMOZIONE BATTERIA

INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA DEL TRASMETTITORE

- Lubrificare leggermente il nuovo O-ring del coperchio della batteria con grasso al silicone e posizionarlo sul coperchio. NON posizionare l'O-ring sopra i filetti; allargarlo leggermente per inserirlo oltre l'estremità scanalata del coperchio e nella gola, alla base della filettatura (Fig. 142).
- L'O-ring deve essere un ricambio originale Oceanic, acquistabile presso un Rivenditore autorizzato Oceanic.

L'uso di un O-ring non originale invalida la garanzia.

- Inserire una batteria al litio CR2 da 3 volt nuova (Duracell modello DL-CR2 o equivalente) dal polo positivo (+) nel vano batteria, con il polo negativo rivolto verso l'alto/l'esterno (Fig. 143).
- Verificare il corretto orientamento della batteria e l'inserimento uniforme dell'O-ring intorno al coperchio.
- Posizionare con cautela il coperchio (completo di molla) nell'alloggiamento e ruotarlo manualmente in senso orario per verificare che i filetti si incastrino correttamente.
- Serrare a fondo servendosi di una moneta. La superficie esterna del coperchio della batteria deve essere a filo con la superficie esterna dell'alloggiamento (Fig. 144).



Fig. 142 - INSTALLAZIONE O-RING COPERCHIO



Fig. 143 - ORIENTAMENTO

INSTALLAZIONE DI UN TRASMETTITORE SU UN EROGATORE

- Rimuovere il manometro e la frusta ad alta pressione esistenti, oppure il tappo dell'uscita alta pressione dall'uscita contrassegnata con HP usando una chiave a brugola di dimensione adeguata.
- Lubrificare leggermente l'O-ring ed i filetti dell'attacco del trasmettitore con un lubrificante a base di idrocarburi alogenati, quale Christo-Lube MCG111.
- Avvitare manualmente il trasmettitore in senso orario nell'uscita HP dell'erogatore (Fig. 145) e serrare a fondo con una chiave a tubo fissa di dimensione adeguata.
- Fissare il primo stadio dell'erogatore ad una bombola piena e pressurizzare aprendo lentamente la valvola della bombola, verificando che non vi siano perdite d'aria intorno all'attacco.
- In caso di perdite, NON usarlo, ma portare il gruppo erogatore completo presso un Rivenditore autorizzato Oceanic per l'ispezione e la manutenzione.



Fig. 144 - COPERCHIO TRASMETTITORE INSTALLATO

COMPATIBILITÀ DEL TRASMETTITORE CON NITROX

Al momento dell'imballaggio e della spedizione dalla fabbrica, i trasmettitori Oceanic sono tarati per l'uso con aria compressa e/o miscele respirabili composte da azoto-ossigeno (Nitrox) contenenti un massimo di 99% di volume di O₂ ed al 100% O₂.



Fig. 145 - TRASMETTITORE SUL PRIMO STADIO

RILEVAMENTO E REGOLAZIONE DELL'ALTITUDINE

Prima di effettuare la prima di una serie di immersioni ripetitive viene misurata l'altitudine (ossia la pressione ambiente); questo avviene al momento dell'attivazione e successivamente ogni 15 minuti, fino a quando non viene effettuata l'immersione.

- > Le misurazioni vengono effettuate solo quando lo strumento è asciutto.
- > Vengono rilevate due letture con un intervallo di 5 secondi. Per poter considerare tale pressione ambiente come l'attuale parametro Altitudine, è necessario che lo scarto tra queste letture non superi 1 ft (30 cm).
- > Se i contatti umidi sono ponticellati non viene effettuata alcuna correzione.

In caso di immersioni ad alta quota, da 3,001 a 14,000 ft (916 - 4.270 m), il VT 4.0 si adegua automaticamente a tali condizioni, fornendo valori di profondità corretti e tempi in curva e di O₂ ridotti ad intervalli di 1,000 ft (305 m).

Ad una quota pari a 3,001 ft (916 m), la funzione di taratura della profondità passa automaticamente da acqua di mare ad acqua dolce. Questa è la prima modifica all'algoritmo.

Quando la funzione fattore conservativo è impostata su ON, le curve di sicurezza vengono calcolate in base al successivo valore di altitudine superiore di 3,000 ft (915 m). Tutte le regolazioni apportate ai tempi di immersione consentiti per valori di altitudine superiori a 11,000 ft (3.355 m), ad esempio, vengono effettuate per 14,000 ft (4.270 m). A livello del mare, i calcoli vengono eseguiti su un'altitudine di 6,000 ft.

Il VT 4.0 non funziona ad un'altitudine superiore a 14,000 ft (4.270 m).

RIPRISTINO DURANTE UN'IMMERSIONE

Scopo di questa funzione è assistere il sub fornendo i valori di profondità durante la fase di risalita e consigliare la restituzione alla fabbrica dell'unità difettosa, per i necessari interventi di verifica, prima dell'uso.

Se il VT 4.0 si ripristina (ossia da acceso si spegne e si riaccende nuovamente) per qualsiasi ragione durante un'immersione, i calcoli relativi ad azoto, O₂, ed ATR vengono interrotti (allo spegnimento). Alla successiva riaccensione, la dicitura ERROR ed i simboli freccia SU vengono visualizzati fissi e viene mostrata la profondità corrente (Fig. 146). Non vengono visualizzati altri dati. La retroilluminazione rimane operativa.

All'affioramento, la dicitura ERROR viene visualizzata fissa per 5 secondi (Fig. 147), quindi l'unità si arresta ed il funzionamento viene bloccato in modo permanente, anche se si sostituisce la batteria o si tenta di riattivare l'unità.



Fig. 146 - ERRORE DURANTE UN'IMMERSIONE

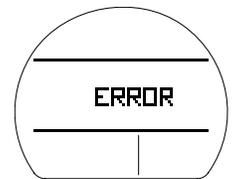


Fig. 147 - ERRORE ALL'AFFIORAMENTO

⚠ AVVERTENZA: nell'improbabile caso che si verifichi questo inconveniente, NON continuare ad utilizzare l'unità per le immersioni, ma rispedirla al più presto alla fabbrica.

⚠ AVVERTENZE

Effettuare immersioni che richiedono decompressione, oppure raggiungere profondità superiori a 130 FT (39 M), aumenta notevolmente il rischio di patologie da decompressione.

Le immersioni che richiedono decompressione sono rischiose di per sé ed aumentano notevolmente il rischio di patologie da decompressione, anche se effettuate nel rispetto dei calcoli elaborati dal computer subacqueo.

L'uso del computer VT 4.0 non costituisce in alcun modo una garanzia dal verificarsi delle patologie da decompressione.

L'unità VT 4.0 entra in modalità Violazione quando una situazione supera le capacità dello strumento di elaborare una procedura di risalita. Tali immersioni prevedono requisiti di decompressione notevoli, che superano i confini e lo spirito del design del computer VT 4.0. Se si decide di seguire tali profili di immersione, Oceanic consiglia di non utilizzare un computer subacqueo VT 4.0.

Se si superano certi limiti, il VT 4.0 non è in grado di riportare in superficie il sub in sicurezza. Tali situazioni superano i limiti di collaudo e possono comportare la perdita di alcune funzioni per le 24 ore successive l'immersione nella quale si è verificata una violazione.

DATI TECNICI

ALGORITMO PZ+ >> CURVE DI SICUREZZA (minuti) in QUOTA (valori imperiali)

Altitudine (feet)	0	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001	10001	11001	12001
3000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
4000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
5000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
6000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
7000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
8000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
9000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
10000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
11000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
12000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
13000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
14000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
15000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
16000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
17000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
18000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
19000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a

ALGORITMO PZ+ >> CURVE DI SICUREZZA (minuti) in QUOTA (valori metrici)

Altitudine (metri)	0	916	1221	1526	1831	2136	2441	2746	3051	3356	3661	3966
915	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
1220	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
1525	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
1830	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
2135	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
2440	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
2745	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
3050	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
3355	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
3660	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
3965	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
4270	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a

ALGORITMO DSAT >> CURVE DI SICUREZZA (minuti) in QUOTA (valori imperiali)

Altitudine (feet)	0	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001	10001	11001	12001	13001
3000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
4000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
5000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
6000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
7000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
8000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
9000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
10000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
11000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
12000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
13000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
14000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
15000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
16000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
17000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
18000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
19000	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a

ALGORITMO DSAT >> CURVE DI SICUREZZA (minuti) in QUOTA (valori metrici)

Altitudine (metri)	0	916	1221	1526	1831	2136	2441	2746	3051	3356	3661	3966
915	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
1220	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
1525	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
1830	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
2135	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
2440	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
2745	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
3050	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
3355	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
3660	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
3965	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
4270	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a

DATI TECNICI

UTILIZZO

- Computer subacqueo (Air o Nitrox) con un massimo di 4 miscele fino a 100% O₂ e 4 trasmettitori.
- Profondimetro/cronometro digitale con un massimo di 4 trasmettitori.
- Attività Free (apnea) con profondimetro/cronometro.
- Bussola.

PRESTAZIONI COMPUTER SUBACQUEO

- Algoritmo Buhlmann ZHL-16c Pelagic Z+ o DSAT.
- Curve di sicurezza rigorosamente conformi ai valori PADI RDP.
- Decompressione in conformità con Buhlmann ZHL-16c e French MN90.
- Soste di sicurezza in profondità >> Morroni, Bennett.
- Tappe di decompressione in profondità (non consigliate) >> Blatteau, Gerth, Gutvik.
- Altitudine >> Buhlmann, IANTD, RDP (Cross).
- Correzioni di altitudine e limiti O₂ basati sulle tabelle NOAA.

TRASMETTITORI (TMT)

- Controllo batteria e pressione
 - > Ogni 2 secondi in modalità di attivazione
- Avviamento
 - > Pressione => 120 PSI (8 BAR)
 - > Batteria => 2,75 volt
- Arresto
 - > Pressione < 50 PSI (3,5 BAR)

Compatibilità dei trasmettitori con Nitrox

- Al momento dell'imballaggio e della spedizione dalla fabbrica, i trasmettitori Oceanic sono tarati per l'uso con miscele compresse di aria e Nitrox contenenti un massimo di 99% di volume di O₂ ed al 100% O₂.

PRESTAZIONI OPERATIVE

Funzione	Precisione
• Profondità	±1% scala completa
• Cronometri	1 secondo al giorno

Attivazione modalità Immersione

- L'unità deve essere attivata mediante l'apposito pulsante, se la funzione Attivazione in acqua è impostata su OFF.
- Automatica per immersione in acqua, se la funzione Attivazione in acqua è impostata su ON.
- L'attivazione manuale è disabilitata a profondità maggiori di 4 FT (1,2 M), se la funzione Attivazione in acqua è impostata su OFF.
- Non funziona come computer subacqueo a quote superiori a 14,000 ft (4.270 m).

Arresto dell'unità

- Trascorse 2 ore dall'attivazione, se non viene effettuata alcuna immersione.
- Trascorse 24 ore da un'immersione, se non vengono effettuate ulteriori immersioni.

Contatore immersioni

- NORM/GAUG visualizza le immersioni da 1 a 24, FREE visualizza le immersioni da 1 a 99 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione).
- Al momento dell'immersione si riporta su Immersione n. 1 (trascorse 24 ore senza immersioni).

Modalità giornale immersioni

- Memorizza le ultime 24 immersioni NORM/GAUG per consultazione.
- Dopo 24 immersioni, la 25° sovrascrive i dati dell'immersione meno recente.

Altitudine

- Operativa dal livello del mare a quota 14,000 ft (4.270 m).
- Misura la pressione ambiente al momento dell'attivazione e successivamente ogni 15 minuti, in modalità Superficie.
- Nessuna misurazione della pressione ambiente in presenza di umidità.
- Compensazione per quote superiori al livello del mare a partire da 3,001 ft (916 m), quindi ad intervalli di 1,000 ft (305 m).

Alimentazione

- Batteria (1) 3 V c.c., CR2450, al litio (Panasonic o equivalente)
- Batteria trasmettitore (1) 3 V c.c., CR2, 0,75 Ah, al litio (Duracell modello DL-CR2 o equivalente)
- Durata a magazzino Fino a 5 anni
- Sostituzione Effettuabile dall'utente (si consiglia annualmente)
- Autonomia 1 anno oppure 300 ore di immersione per 2 immersioni di 1 ora al giorno
- Autonomia (Trasmettitore) 300 ore di immersione per 2 immersioni di 1 ora al giorno

Spia batteria

- Avviso >> icona fissa se <= 2,75 volt, consigliata sostituzione della batteria.
- Allarme >> icona lampeggiante se <= 2,50 volt, sostituzione della batteria, l'unità non funziona.

Temperatura di esercizio

- Fuori dall'acqua >> 20 - 140 °F (-6 - 60 °C).
- In acqua >> 28 - 95 °F (-2 - 35 °C).

GRAFICI A BARRE

TLBG	segmenti
• Zona normale in curva	Da 1 a 3
• Zona di attenzione in curva	4
• Zona di decompressione	5 (tutti)

VARI	Profondità pari o inferiori a 60 FT (18 M)			Profondità superiori a 60 FT (18 M)		
	segmenti	FPM	M/MIN.	segmenti	FPM	M/MIN.
• Zona normale	1	0 - 10	0 - 3	0	0 - 20	0 - 6
• Zona normale	2	11 - 15	3,5 - 4,5	1	21 - 30	6,5 - 9
• Zona normale	3	16 - 20	5 - 6	2	31 - 40	9,5 - 12
• Zona di attenzione	4	21 - 25	6,5 - 7,5	3	41 - 50	12,5 - 15
• Zona di attenzione	4	26 - 30	8 - 9	4	51 - 60	15,5 - 18
• Zona velocità eccessiva (lampeggiante)	5 (tutti)	> 30	> 9	5 (tutti)	> 60	> 18

DATI TECNICI (SEGUE)

SCHERMATE NUMERICHE

	<u>Scala</u>	<u>Risoluzione</u>
• Ora del giorno	0:00 - 23:59 h:min.	1 minuto
• Conto alla rovescia	1:59 - 0:00 min.:s	1 secondo
• Quota	Livello del mare, da EL 2 ad EL 7	1 (livello)
• Tempo di attesa prima del volo	23:50 - 0:00 h:min	1 minuto
• Tempo di desaturazione	23:50 - 0:00 h:min	1 minuto
• Temperatura	0 - 99 °F (da -18 a 60 °C)	1 °F (°C)
• Profondità (visualizzata)	0 - 399 FT (120 M)	1 FT (0,1/1 M)
• Max prof. di funzionamento (NORM/FREE)	330 FT (100 M)	
• Max prof. di funzionamento (GAUG)	399 FT (120 M)	
• Pressione bombola	0 - 5000 PSI (345 BAR)	5 PSI (1 BAR)
• Intervallo di superficie NORM/GAUG	0:00 - 23:59 h:min.	1 minuto
• Numero immersione NORM/GAUG	0 - 24	1 (immersione)
• EDT NORM/GAUG	0 - 599 min.	1 minuto
• DTR NORM	0 - 199 min.	1 minuto
• ATR NORM/GAUG	0 - 199 min.	1 minuto
• Set Point FO ₂ (1, 2, 3, 4)	Air, 21 - 100%	1 %
• Valore PO ₂	0,00 - 5,00 ATA	0,01 ATA
• Saturazione O ₂	0 - 100%	1%
• Tempo sosta di sicurezza in profondità	2:00 - 0:00 min.:s	1 secondo
• Tempo sosta di sicurezza	5:00 - 0:00 min.:s	1 secondo
• Contatore di esercizio sosta di sicurezza	0:00 - 9:59 min.:sec	1 secondo
• Contatore di esercizio immersione GAUG	0 - 999 min.	1 minuto
• Tempo tappa di decompressione	1 - 599 min.	1 minuto
• Tempo totale di risalita	1 - 599 min.	1 minuto
• Conto alla rovescia violazione	23:50 - 0:00 h:min	1 minuto
• Intervallo di superficie FREE (< 1 h)	0:00 - 59:59 min.:s	1 secondo
• Intervallo di superficie FREE (=> 1 h)	1:00 - 23:59 h:min.	1 minuto
• Numero immersione FREE	0 - 99	1
• Conto alla rovescia FREE	59:59 - 0:00 min.:s	1 secondo
• EDT FREE (< 1 min.)	0:00 - 9:59 s	1 secondo
• EDT FREE (=> 1 min.)	10 - 599 min.	1 minuto
• Rotta bussola	001 - 360°	001°
• Tempo residuo uso bussola	15 - 1 s	1 s



AVVERTENZA: nell'eventualità che, per una qualsiasi ragione, il funzionamento del VT 4.0 si arresti mentre l'unità si trova in funzione Computer subacqueo, è fondamentale che il subacqueo sia preparato a tale evenienza. Questa è un'ottima ragione per non oltrepassare i limiti di sicurezza e di esposizione all'ossigeno ed è particolarmente importante al fine di evitare di entrare in decompressione.

Se esiste il rischio che le condizioni dell'immersione possano compromettere il divertimento o, più importante, la sicurezza del subacqueo in caso di malfunzionamento del VT 4.0, si consiglia di dotarsi di uno strumento sostitutivo.

ID FCC: MH8A

CONFORMITÀ FCC

Questa attrezzatura è conforme alla Parte 15 delle Normative FCC. L'uso è soggetto alle due condizioni seguenti: 1.) questa unità non deve causare interferenze dannose e 2.) questa unità deve accettare qualsiasi interferenza in ricezione, incluse eventuali interferenze che possono causare funzionamento indesiderato.

DICHIARAZIONE SULLE INTERFERENZE FCC

Questa unità è risultata conforme ai limiti previsti per un radiatore intenzionale, un dispositivo digitale classe B, come da Parte 15 delle Normative FCC, Titolo 47 del Code of Federal Regulations. Scopo di tali normative è garantire una ragionevole protezione da interferenze dannose in edifici ad uso commerciale o residenziale. Questa unità genera, impiega e può irradiare energia di radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata in conformità con le istruzioni, può provocare dannose interferenze alle radiocomunicazioni.

Non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in un particolare edificio. Se questa unità causa interferenze alla ricezione radio o televisiva, condizione che può essere rilevata accendendo e spegnendo l'unità stessa, si consiglia all'utente di cercare di eliminare tale fenomeno mediante uno o più dei metodi elencati di seguito.

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'unità ed il ricevitore.
- Collegare l'unità ad un'uscita su un circuito diverso da quello cui è collegato il ricevitore.
- Rivolgersi al rivenditore o ad un tecnico radio/TV esperto.



Avvertenza: eventuali modifiche o alterazioni a questa unità non esplicitamente approvate da Oceanic/2002 Design possono inficiare il diritto dell'utente ad utilizzare l'unità stessa.

SCHEDA DI ISPEZIONE/ASSISTENZA

Numero di serie VT 4.0: _____

Rev. firmware VT 4.0: _____

Numero di serie trasmettitore 1: _____

Numero di serie trasmettitore 2: _____

Numero di serie trasmettitore 3: _____

Numero di serie trasmettitore 4: _____

Data di acquisto: _____

Acquistato presso: _____

Da completare a cura del Rivenditore Autorizzato Oceanic

Data	Intervento eseguito	Rivenditore/Tecnico

OCEANIC NEL MONDO

OCEANIC USA
 2002 Davis Street
 San Leandro, CA 94577
 Tel.: 510/562-0500
 Fax: 510/569-5404
 Web: www.OceanicWorldwide.com
 E-mail: hello@oceanicusa.com

OCEANIC EUROPE
 Augsburg, Germania
 Tel.: +49 (0) 821 810342 0 Fax: +49 (0) 821 810342 29
 Web: www.oceanic-eu.com
 E-mail: office@oceanic.de

OCEANIC ASIA PACIFIC
 Singapore
 Tel.: +65-6391-1420 Fax: +65-6297-5424
 E-mail: info@oceanicasia.com.sg

OCEANIC UK
 Devon, United Kingdom
 Tel.: (44) 1404-891819 Fax: +44 (0) 1404-891909
 Web: www.OceanicUK.com
 E-mail: helpyou@oceanicuk.com

OCEANIC HAWAII e MICRONESIA
 Kapolei, Hawaii
 Tel.: 808-682-5488 Fax: 808-682-1068
 E-mail: lbell@oceanicusa.com

OCEANIC AUSTRALIA
 Rosebud, Victoria, Australia
 Tel.: 61-3-5986-0100 Fax: 61-3-5986-1760
 Web: www.OceanicAUS.com.au
 E-mail: sales@OceanicAUS.com.au

COMPUTER SUBACQUEO

VT 4.0

MANUALE D'USO