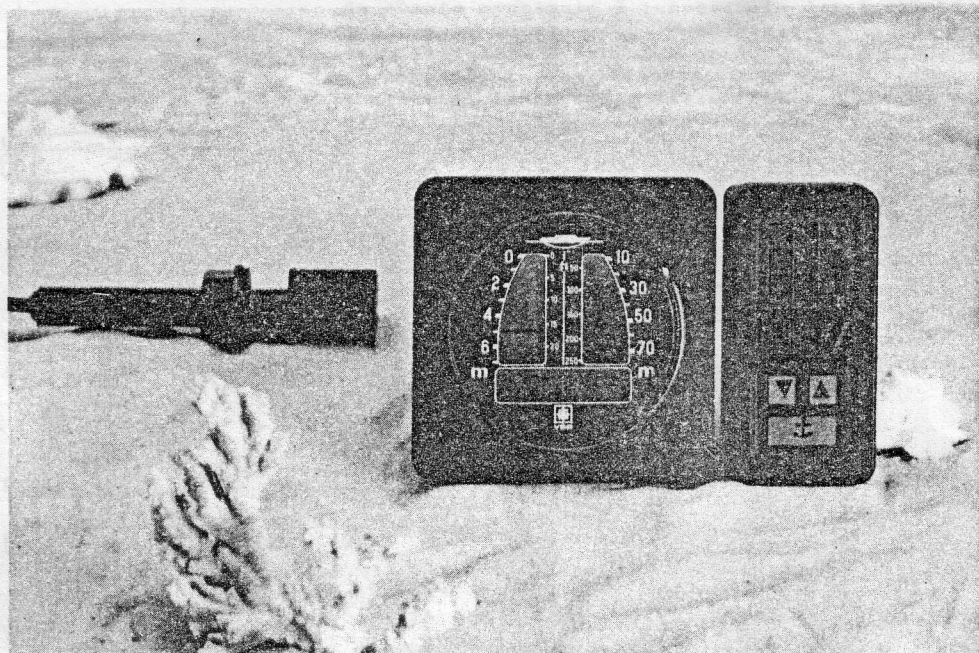
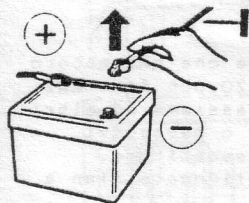


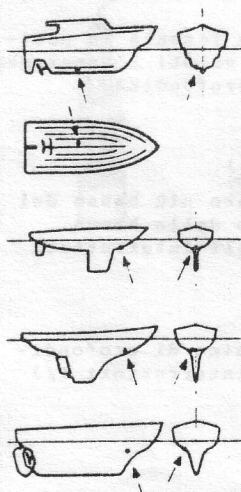
# Modis 120



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Scollegare il polo negativo della batteria

Fig.1

INSTALLAZIONE TRASMETTITORE

La posizione ideale dipende dal tipo di barca e dal relativo disegno della carena.

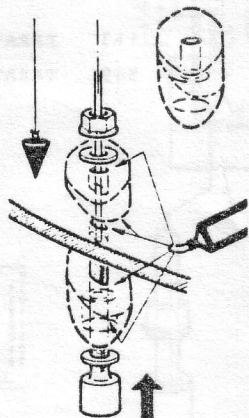
Il perfetto funzionamento del Modis.120 dipende dalla corretta installazione del trasmettitore.

Di regola il trasmettitore dovrebbe essere montato forando la carena altrimenti le prestazioni registrate saranno inferiori.

Il trasmettitore dev'essere montato perfettamente verticale.

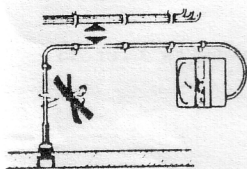
Se questo montaggio è impossibile dovrà essere utilizzato un supporto idrodinamico: eseguire un foro verticale e sagomare un supporto secondo la forma della carena. (Trasmettitore verticale). Montare il trasduttore assieme al supporto e sigillare tutti i passaggi con silicone.

Fig.2



# INSTALLAZIONE STRUMENTO ED UNITA' DI CONTROLLO

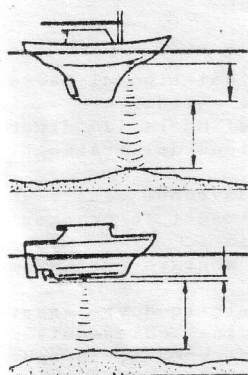
## CAVO DEL TRASMETTITORE



Per evitare interferenze elettriche che potrebbero ridurre le prestazioni del MODIS 120, non fare mai passare il cavo del trasmettitore assieme ad altri cavi elettrici, nelle stesse guide o passacavi. Non accorciare mai il cavo del trasmettitore. Se necessario il cavo può essere allungato fino a 5 m.

A questo scopo può essere usato un cavo coassiale adeguatamente rivestito contro la corrosione.

Fig.5



La confezione include una dima per facilitare l'installazione dello strumento e della unità di controllo.

Prima che l'unità di controllo sia fissata in posizione occorrerà tarare sui valori voluti l'azzeramento chiglia e l'allarme di minima profondità.

### TARATURA:

#### AZZERAMENTO CHIGLIA ( KEEL OFFSET )

Determinare la distanza tra il punto più basso del trasmettitore e il punto più basso della barca.

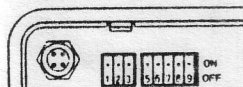
Impostare il valore posizionando gli interruttori 5/9 secondo la tabella. ( Fig.9 )

#### ALLARME DI MINIMA

Impostare il desiderato valore minimo di profondità sotto chiglia utilizzando gli interruttori 1/3 secondo la tabella. ( Fig.9 )

Fig.6

## INTERRUTTORI PER TARATURA



1÷3      TARATURA ALLARME DI MINIMA

5÷9      TARATURA AZZERAMENTO CHIGLIA

Fig.7

m	n	56789	m	n	56789
0	0	11111	16	80	01111
01	05	00000	17	85	10000
02	10	00001	18	90	10001
03	15	00010	19	95	10010
04	20	00011	20	100	10011
05	25	00100	21	105	10100
06	30	00101	22	110	10101
07	35	00110	23	115	10110
08	40	00111	24	120	10111
09	45	01000	25	125	11000
10	50	01001	26	130	11001
11	55	01010	27	135	11010
12	60	01011	28	140	11011
13	65	01100	29	145	11100
14	70	01101	30	150	11101
15	75	01110	31	155	11110

m	n	123
0	0	111
04	20	110
08	40	101
12	60	100
16	80	011
20	100	010
24	120	001
28	140	000

Inserito (ON) = 1

Disinserito (OFF) = 0

Fig.10

SCHEMA COLLEGAMENTO MODIS 120

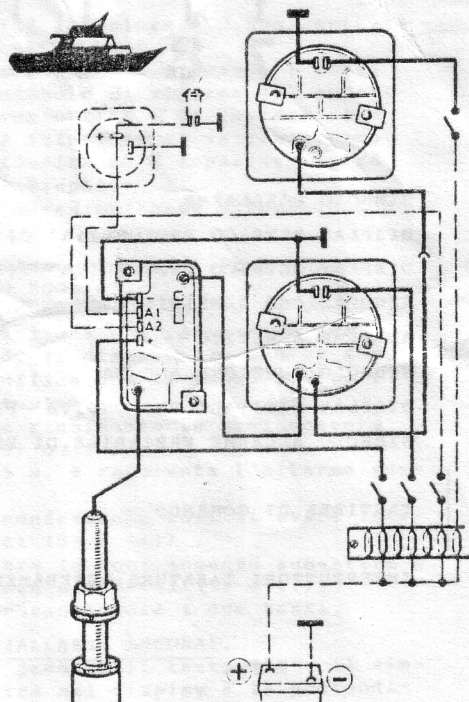
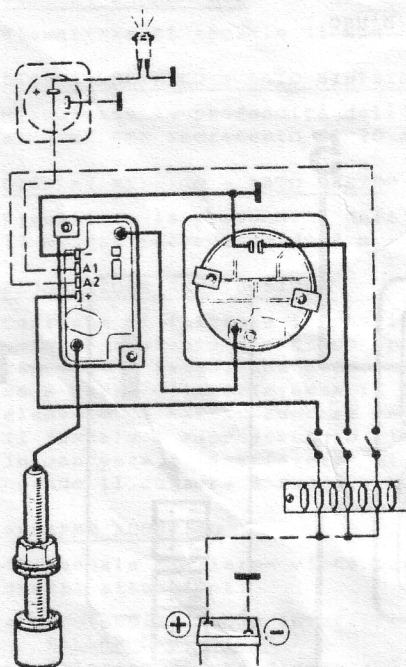
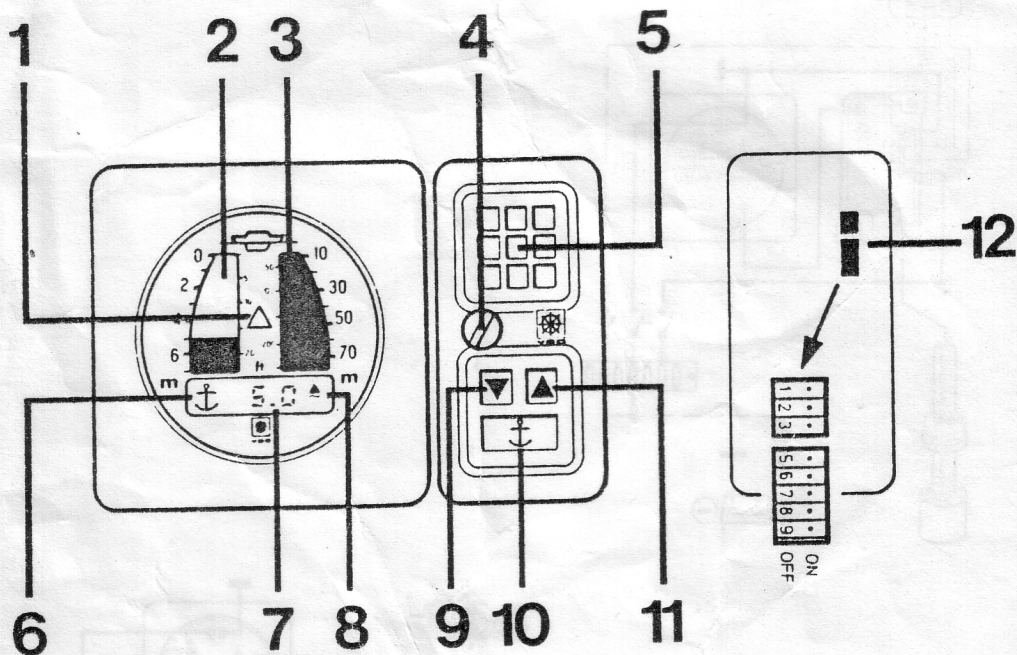


Fig.11

SCHEMA COLLEGAMENTO  
MODIS 120 CON RIPE-  
TITTORE.





- 1 SIMBOLO D'ALLARME
- 2 DISPLAY METRICO PROFONDITA' 0÷7 m.
- 3 DISPLAY METRICO PROFONDITA' 7÷77m.
- 4 REGOLAZIONE SENSIBILITA'
- 5 ALLARME ACUSTICO
- 6 SIMBOLO FUNZIONE ÀNCORA
- 7 DISPLAY DIGITALE PROFONDITA' FINO A 199m.
- 8 SIMBOLO ALLARME VARIABILE, DI PREAVVISO O DI SOGLIA
- 9 }  
10 } TASTIERA DI COMANDO  
11 }
- 12 INTERRUTTORI TARATURA: AZZERAMENTO CHIGLIA E ALLARME DI MINIMA.

1) SIMBOLO D'ALLARME:

visualizza il segnale di minima profondità

2) DISPLAY METRICO - LATO SINISTRO:

visualizza la profondità dell'acqua sotto la chiglia fino ai 7 m. con incremento di 20 cm.

3) DISPLAY METRICO - LATO DESTRO:

visualizza la profondità dell'acqua sotto la chiglia da 7 a 77 m. con incremento di 2 m.

4) REGOLAZIONE SENSIBILITA'

Consente di filtrare le possibili interferenze causate da: motore; impianto elettrico oppure eco non sufficientemente riflesso ( fango, zosteria o simile).  
Se a causa d'interferenze il fondo appare come un costante elemento di barra, ruotare leggermente il cursore sino a che il fondale è rappresentato come un'uniforme area scura.  
In mancanza d'interferenze il posizionamento sarà ottimale quando il cursore è ruotato tutto a destra.

5) ALLARME ACUSTICO

Il segnale d'allarme viene automaticamente inserito nelle seguenti situazioni:

- a) profondità acqua inferiore al valore minimo impostato (ALLARME DI MINIMA)


es. Selezionare una distanza di sicurezza tra chiglia e fondale = 0,80 m.

Come si raggiunge una profondità inferiore a 0,80m. entrerà in funzione un allarme acustico.

Il segnale acustico può essere soppresso premendo i tasti (9) o (11); così facendo, il simbolo di allarme (1) apparirà sul display solo come allarme ottico e vi resterà sino a quando la profondità resterà inferiore al valore minimo impostato ( non appena la profondità sarà superiore verrà automaticamente cancellato dal display).

Il segnale acustico viene nel medesimo tempo automaticamente ripristinato.

- b) Raggiungimento d'una predeterminata linea di profondità (ALLARME VARIABILE-PREAVVISO O SOGLIA).

Mentre si è su di un fondale ad es. di 6,40m. e si vuole selezionare l'allarme di preavviso a 45m., mantenere premuto il tasto (9) fino a quando il display (7) indica 45m. unitamente al simbolo  ( significa che il punto scelto è più basso della profondità attuale).

L'allarme impostato può essere richiamato in ogni momento premendo brevemente i tasti (9) o (11).

Non appena la profondità di 45 m. è raggiunta l'allarme suonerà.

Per interrompere la suoneria, confermando così di avere inteso la funzione, premere i tasti (9) o (11) .

Il valore selezionato può essere in ogni momento aumentato o diminuito, premendo rispettivamente i tasti (9) o (11).

Per cancellare premere contemporaneamente i due tasti.

- c) Variazione profondità ancora (ALLARME ANCORA).

Per inserire l'allarme ancora premere il tasto (10): il simbolo di identificazione apparirà nel display e la profondi-

Qualora l'ancora non tenesse e la barca andasse alla deriva, il microprocessore, in conseguenza alla variazione di profondità, azionerà l'allarme.  
 Per evitare falsi allarmi, dovuti alle maree, il microprocessore verifica ogni 5 minuti la profondità e se necessario corregge il valore memorizzato.  
 Per cancellare l'allarme ancora, premere il tasto (10): il simbolo (6) scomparirà dal display.

Ciascun tipo di allarme è identificato da un suono caratteristico.

Sulla parte posteriore dell'unità c'è un'uscita utilizzabile per ulteriori allarmi aggiuntivi (acustici o ottici):

allarme acustico	12 V.	ref. Krautli	1797	
"	"	24 V.	"	1796
"	ottico	12 V. - 2 W.		} in commercio.
"	"	24 V. - 3 W.		

#### 6) SIMBOLO FUNZIONE ANCORA

#### 7) DISPLAY DIGITALE

Indica la profondità sotto la chiglia fino a 199m.

#### 8) SIMBOLO ALLARME VARIABILE- DI PREAVVISO O DI SOGLIA

#### 9-10-11-) TASTIERA

Consente il controllo delle seguenti funzioni:

- inserimento dell'allarme di navigazione (ALLARME VARIABILE DI PREAVVISO O DI SOGLIA)
- abbassamento della soglia
- innalzamento della soglia
- richiamo del valore impostato dall'allarme variabile, premendo leggermente i tasti 9 e 11
- disinserimento suoneria, premendo leggermente i tasti 9 e 11, dopo che l'allarme ha suonato
- cancellazione dell'allarme variabile, di preavviso o di soglia, premendo contemporaneamente i tasti 9 e 11
- Accertamento dell'allarme di minima.  
Premendo i tasti 9 o 11 dopo che è suonato l'allarme
- posizionamento ed accertamento dell'allarme ancora premendo il tasto 10.

#### 12) INTERRUTTORI TARATURA

- allarme di minima
- commutazione utilizzo (versione metrica-versione inglese)
- azzeramento chiglia.

## INCONVENIENTI POSSIBILI

### DISPLAY SENZA NESSUNA INDICAZIONE:

- controllare la tensione dell'impianto elettrico (10,8 ÷ 30 V) e l'alimentazione dell'ecoscandaglio
- controllare i collegamenti, particolare attenzione che non ci siano inversioni di polarità

### DISPLAY INCOMPLETO:

- interrompere l'alimentazione dell'ecoscandaglio e reinserirla: si può verificare che non ci sia nessuna indicazione di profondità nel display ma "....."

dovuto a:

- a) nessun eco utilizzabile è stato recepito negli ultimi 15''
- b) la profondità dell'acqua supera i 199m.
- c) il comando 4 ( regolazione sensibilità) è posizionato a zero.

### DISPLAY LAMPEGGIANTE (AD INTERMITTENZA)

Sono stati ricevuti echi non utilizzabili.

In questo caso il sistema tiene in memoria il valore precedente, in attesa di un nuovo eco.

Controllare che il comando 4 ( regolazione sensibilità) sia ruotato tutto a destra.

### LINEA CONTINUA SINGOLA SOPRA IL FONDO

Sono presenti notevoli interferenze.

Ruotare lentamente a sinistra il comando 4 ( regolazione sensibilità) fino a quando la linea non scompare.

### CON MOTORE IN MOTO: DIFETTO NEL DISPLAY A REGIME ELEVATO

L'impianto d'accensione del motore richiede dei soppressori.

### ERRORI NELLA LETTURA DELLA PROFONDITA

Controllare se l'interruttore 12 (4) dell'unità di controllo è correttamente posizionato sull'unità di misura:

- posizione " ON" per versione metrica
- posizione " OFF" per versione Inglese in Feet.