



SW RP07



Indice

Introduzione	3
Specifiche tecniche	4
Istallazione	5
Funzionamento	7
Utilizzo dei tasti	7
Utilizzare la backlight	7
Visualizza la Velocità/il Log/Temperatura dell'acqua.....	7
Visualizzare la Velocità Media	8
Visualizzare il Log della rotta	8
Visualizzare il Tempo Trascorso.....	8
Resettare il Log e il Tempo Trascorso.....	8
Gestire il Timer da Gara.....	9
Settare la Velocità.	10
Selezionare l'unità di misura della Velocità e del Log.....	10
Selezionare il Damping (smorzamento) della Velocità Media.....	10
Settare la Temperatura	11
Selezionare l'unità di misura della Temperatura (C°/F°)	11
Settare la velocità di avanzamento dell'orologio.	11
Sentenze NMEA 0183	12
Note e indicazioni di errore	12
Altri prodotti Seiwa	16

Introduzione

L' RP 07 è un'accurato strumento digitale che fornisce indicazioni di velocità, velocità media, miglia percorse parziali e totali sulla rotta, temperatura dell'acqua, tempo trascorso e due diversi timer per gare.

L' RP 07 visualizza velocità e velocità media fino a 50 nodi (58 miglia orarie) con la precisione di un decimo, la temperatura dell'acqua può essere visualizzata in gradi F° o C°, sempre con la precisione di un decimo; la distanza parziale può arrivare fino a 999.9 miglia e quella totale fino a 9999 miglia.

Un countdown da gara è selezionabile in due differenti tempi d'inizio, da 1 a 99 minuti ognuno. Il conteggio avviene per minuti e vengono anche visualizzati gli ultimi 10 secondi, prima di raggiungere lo 0. Raggiunto e superato lo 0, i timer continuano a contare il tempo trascorso.

La velocità viene visualizzata in Nodi (knots), miglia orarie (MPH) o chilometri orari (KM/H), ed è sempre possibile selezionare lo smorzamento del display. La temperatura può essere visualizzata in gradi Fahrenheit (F°) o in Celsius (C°).

Cinque livelli di backligh sono selezionabili, compreso lo spegnimento totale dell'illuminazione.

L' RP 07 trasmette in uscita, tramite la porta NMEA 0183, la velocità, il log e la temperatura dell'acqua.

Specifiche tecniche

Alimentazione: da 9.50 a 33 VDC, 37mA nominali

Temperatura D'esercizio: da 0° a 50° C

Dimensioni: 110 x 110 x 89 mm

Dati disponibili: Velocità, velocità media, temperatura dell'acqua, tempo di gara, tempo trascorso.

Precisione: 0.1 Knot, MPH or KM/H, 0.1 gradi F° o C°

Range di misura: Velocità - da 0.0 a 50.0 nodi (knots) Temperatura – da 0.0 a 32.0 gradi C° Timer da Gara – da 1 a 99 minuti

Trasduttori: sono disponibili trasduttori da poppa o anche passanti, sempre con l'indicazione di

velocità/temperatura.

Display: 4 linee digitali LCD, 5 livelli di backlight.

Sentenze NMEA 0183 :

Water temperature (temperatura dell'acqua):

\$VWMTW,xx.x,C*CS

Total/Trip Logs (log Totali/di rotta):

\$VWVLW,xxxx,N,yyy.y,N*CS

Speed (velocità, in Knots/km/h):

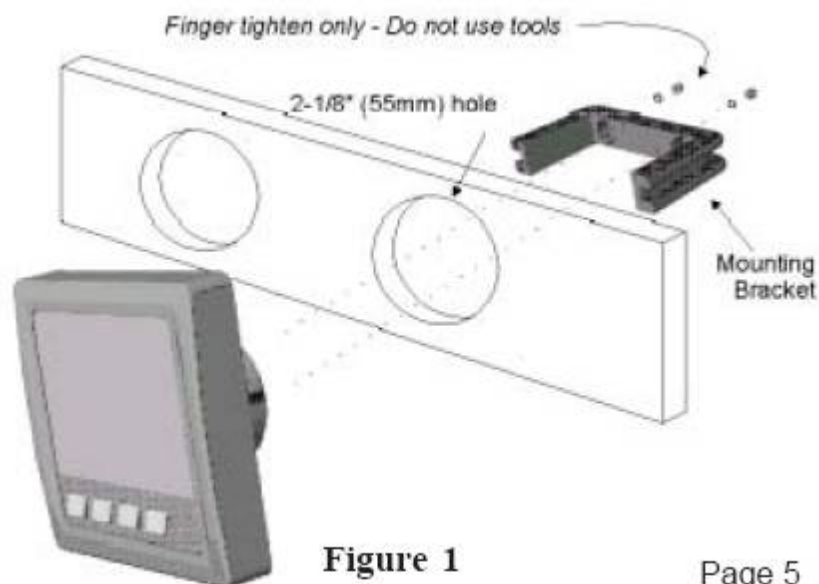
\$VWVHW,,,,,xx.x,N,yyy.y,K*CS

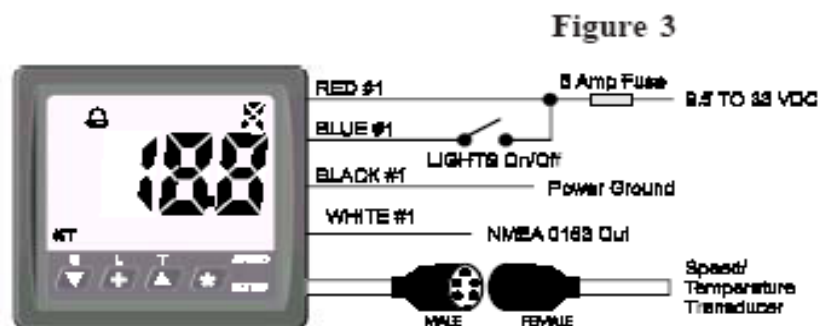
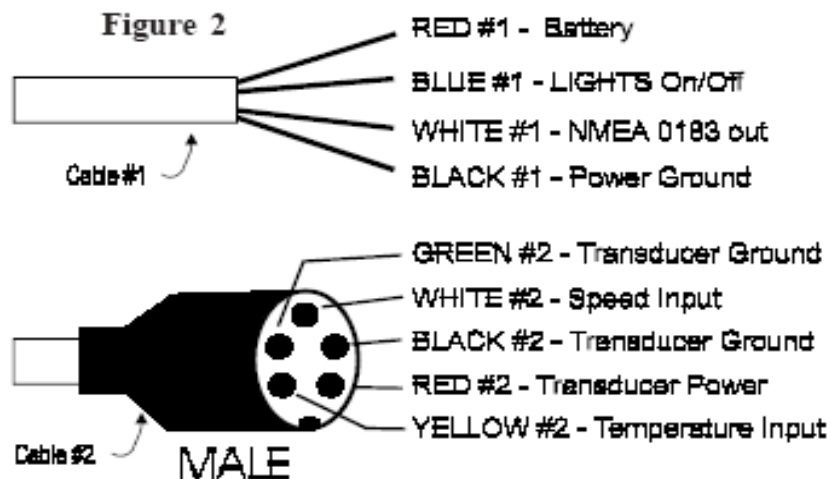
CS=Check Sum

Istallazione

Prima di iniziare l'installazione, consigliamo di leggere bene questa sezione del manuale. Per fissare la staffa di supporto dello strumento, non è necessario utilizzare alcun attrezzo, si consiglia comunque di sforzare troppo le viti, per evitare rotture.

- Preparare il foro sul supporto dello strumento, come mostrato in figura 1.
- Collegare i fili dei cavi 1 e 2, come mostrato in figura 2 e 3.
- Inserire quindi lo strumento nel foro e quindi fissarlo con l'apposita staffa. Non è necessario utilizzare strumenti per stringere i dadi di fissaggio.





Funzionamento

Utilizzo dei tasti

I tasti ▼, +, ▲ e * sono utilizzati per selezionare l'unità di misura, il livello della backlight, per settare i timer di gara e in generale per gestire tutto il funzionamento. Le preferenze scelte, vengono salvate su una memoria non volatile, in modo che non vengano perse in mancanza di alimentazione.

Utilizzare la backlight

Premere il tasto + per circa 2 secondi per settare la backlight. Ogni volta che viene premuto il tasto +, viene abbassato il livello d'intensità della backlight, passando cioè dal livello 1 (backligh massima intensità) fino a livello 5 (backlight spenta). Il filo BLU nel cavo 1 (vedi figura 2) è l'alimentazione della backlight stessa e quindi occorre collegarlo ad una fonte di energia (12 o 24 volt), è possibile usare gestire la backlight con questo cavo, semplicemente utilizzando un interruttore. Se questo non interessa, è possibile collegare il filo permanentemente a 12/24 volt.

Visualizzare la Velocità/ il Log/ la Temperatura dell'acqua

Premere i tasti ▼, +, o ▲ per selezionare tra Velocità, Log o Temperatura dell'acqua. Premendo il tasto ▼ mentre viene visualizzata la Velocità, si passa a visualizzare la Velocità Media.

Premendo il tasto + mentre viene visualizzato il Log Totale, viene visualizzato il Log della rotta che si sta seguendo. Questo viene visualizzato in decimi, simili quindi a "82.3", mentre il Log Totale viene visualizzato senza decimi, simile quindi a "562"; in questo modo è facile anche capire

che tipo di Log viene costantemente visualizzato.

Visualizzare la Velocità Media

Premendo il pulsante ▼ una seconda volta, dopo aver visualizzato la Velocità, viene visualizzata la Velocità Media.

Una “A” viene visualizzata sul display, ad indicare che si sta visualizzando la Velocità Media (average speed).

Lo smorzamento (damping) della Velocità media, può essere selezionato da un minimo di 1, ad un massimo di 20.

Visualizzare il Log Parziale (di rotta)

Premendo il pulsante + una seconda volta, dopo aver visualizzato il Log, viene visualizzato il Log Parziale (di rotta). Questo viene visualizzato in decimi, simili quindi a “82.3”, mentre il Log Totale viene visualizzato senza decimi, simile quindi a “562”; in questo modo è facile anche capire che tipo di Log viene costantemente visualizzato. Ogni volta che viene premuto il tasto + si passa dalla visualizzazione del Log totale e del Log Parziale.

Visualizza il Tempo Trascorso

Premendo il tasto ▲ per circa 2 secondi, viene visualizzato il tempo trascorso dall'accensione dello strumento. Quando questo tempo supera i 60 minuti, non vengono più visualizzati i minuti e i secondi, ma le ore e i minuti.

Resettare il Log e il Tempo Trascorso

Mentre viene visualizzato il Log Parziale (di rotta), premere e tenere premuto il tasto + finché lo strumento non emette un suono. In questo modo è stato eseguito il reset del Log Parziale e del Tempo Trascorso.

Gestire il Timer da Gara

Il Timer da Gara può essere fatto partire con due differenti valori (i predefiniti sono 5 e 10 minuti) e sono selezionabili da un minimo di 1 ad un massimo di 99 minuti. Per iniziare il conteggio con il primo valore (5 minuti predefiniti) premere contemporaneamente i tasti ▼ e +. Sul display inizia il conto alla rovescia, partendo da 5:00 minuti, lo strumento emette un suono ad ogni minuto trascorso e per ogni secondo degli ultimi 10.

Per eseguire il conteggio con il secondo tempo (10 minuti), premere contemporaneamente i tasti + e ▲.

Per fermare e bloccare il conteggio, premere in qualsiasi momento la combinazione di tasti desiderata (▼ e + oppure + e ▲). Per resettare e ricominciare il conteggio, premere nuovamente la combinazione di tasti desiderata.

Per modificare il valori predefiniti dei timer, premere e tenere premuto i tasti ▼ e + per circa 10 secondi, quindi utilizzare i tasti ▼ e ▲ per modificare il primo valore. Premere + per confermare la scelta.

Per settare il secondo timer, premere e tenere premuto i tasti ▲ e + per circa 10 secondi, quindi utilizzare i tasti ▼ e ▲ per modificare il primo valore. Premere + per confermare la scelta.

Settare la Velocità:

È possibile calibrare la velocità, allora scopo di correggere eventuali errori del trasduttore. Per calibrare la velocità, premere il tasto ▲ finché lo strumento non emette un avviso acustico, questo è

possibile solamente quando viene visualizzata la velocità sul display. Usare quindi i tasti ▼ e ▲ per correggere l'indicatore di velocità.

Premere il tasto + per confermare la modifica.

Selezionare l'unità di misura della Velocità e del Log:

Mentre viene visualizzata la Velocità, la Velocità Media, il Log Totale o quello Parziale, premere contemporaneamente i tasti ▼ e ▲ per variare l'unità di misura da "U1" (Nodi/Miglia nautiche), "U2" (Miglia orarie/Miglia) e "U3" (Chilometri orari/Chilometri). L'unità di misura del log viene automaticamente cambiata in base a quella scelta per la velocità.

Selezionare il Damping (smorzamento) della Velocità Media:

Premere e tenere premuto i tasti ▼ e ▲ per circa 10 secondi (finché lo strumento non emette un suono) quando viene visualizzata la Velocità Media. Usare quindi i tasti ▼ e ▲ per selezionare il valore di smorzamento, da 1 a 20. Il valore predefinito è 10.

Premere quindi il tasto + per confermare le scelte.

Settare la Temperatura

Per calibrare la Temperatura, premere il tasto ▼ per circa 10 secondi (finché lo strumento non emette un suono) mentre viene visualizzata la temperatura.

Usare ora i tasti ▼ e ▲ per modificare il valore di temperatura. Premere il tasto + per confermare la modifica.

Selezionare l'unità di misura della Temperatura (C°/F°)

Mentre viene visualizzata la temperatura, premere contemporaneamente i tasti ▼ e ▲ per cambiare l'unità di misura da gradi C° a gradi F° e viceversa.

Settare la velocità di avanzamento dell'orologio

Quando viene visualizzato il Tempo Trascorso sul display, premere e tenere premuto i tasti ▼ e ▲ per circa 10 secondi (finché lo strumento non emette un suono) usare quindi i tasti ▼ e ▲ per variare la velocità di avanzamento dell'orologio. Aumentando il valore sopra il 50, l'orologio scorre più velocemente, sotto il 50 invece scorre più lentamente. Premere quindi il tasto + per confermare la modifica.

Sentenze NMEA 0183

L' RP 07 emette in uscita la Velocità, la Temperatura ed entrambi i Log (Parziale e Totale) in formato NMEA 0183. Le sentenze d'uscita sono così composte:

Water temperature (C): \$VWMTW,xx.x,C*CS

Total/Trip Logs (N.Mi): \$VWVLW,xxxx,N,yyy.y,N*CS

Speed (Knots/km/h): \$VWVHW,,,,,xx.x,N,yyy.y,K*CS

CS=Check Sum

Note e indicazioni di errore

a) Durante il settaggio dei valori di allarme, premere e tenere premuto i tasti ▼ e ▲ causerà una

eccessiva velocità di cambiamento del display, proporzionale al tempo che i tasti sono stati premuti.

Altri prodotti Seiwa

È possibile collegare L' RP 07 a tutti i plotter multifunzione Seiwa, in modo che sia possibile visualizzare i valori di temperatura e velocità sul plotter.

Altri dispositivi collegati:

- RP 03 ripetitore NMEA