

# **CRUZPRO CONTAGIRI RH30**

## **Introduzione**

Il contagiri RH30 è un display digitale 4 digit del motore RPM, ore totali e tempo rimanente. L’RH30 lavora con qualsiasi motore e si adatta ad una vasta gamma di frequenze ed ampiezze di segnale del tachimetro.

Dal pannello frontale è possibile una calibrazione fino ad un’accuratezza di +/- 1 RPM. Un allarme countdown separato può essere impostato per avvertirvi di effettuare una manutenzione ogni tot tempo che il motore è in funzione. Un allarme RPM alto può essere impostato e l’RH30 tiene una traccia del massimo RPM raggiunto. L’allarme incorporato di 85dB suonerà ed il display lampeggerà. Si possono selezionare cinque livelli di retro illuminazione e 13 livelli di compensazione del display.

Tutte le calibrazioni, valori di allarme e RPM massimo vengono salvati in una memoria non volatile. Potete selezionare un output di allarme esterno o usare il pin output NMEA 0183 per dati seriali.

### **Installazione**

Prima di iniziare l’installazione, leggere tutta la sezione dedicata. Assicuratevi di installare la guarnizione della paratia prima di installare lo strumento. Stringere le viti che fissano il supporto dello strumento senza usare strumenti.

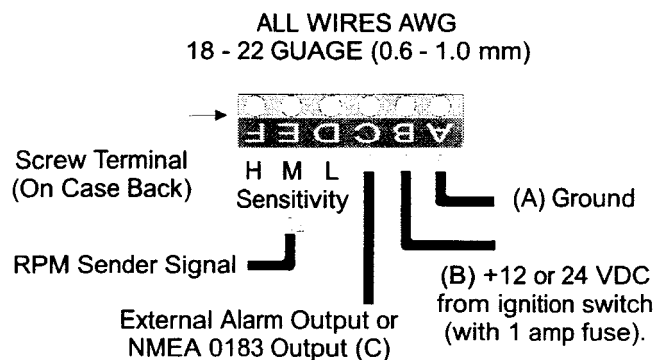
### **Montaggio e connessione**

Praticare un foro di 2-1/8” ( 55 mm ) dove desiderate alloggiare lo strumento. Portate fuori dal foro tutti i cavi, usate un piccolo cacciavite piatto per effettuare i collegamenti nel retro dello strumento come mostrato nella figura 1. Usate l’input del sensore RPM più sensibile che lavora in modo più affidabile.

Controllate con cura i collegamenti dei cavi come mostrato in fig. 1. Se tutto risulta connesso correttamente, accendete il motore e controllate le operazioni dello strumento.

Se non c'è lettura RPM, spostate i cavi del sensore al terminale di media sensibilità "E" e provate di nuovo. Usate il terminale "F" soltanto se i terminali D ed E non lavorano in modo affidabile. Prima di montare lo strumento, assicuratevi che la guarnizione sia al suo posto e usate soltanto le mani per stringere il supporto.

Fig.1



## Operazioni

### Tasti funzione

I tasti ▲ + ▼ sono usati per selezionare l'RPM, le ore di accensione, il tempo rimasto, selezionare la retro illuminazione, la compensazione del display, calibrare gli strumenti, impostare l'allarme di manutenzione ed i valori massimi di allarme. Le nuove informazioni, dopo aver effettuato i cambiamenti, vengono salvate automaticamente in memoria.

### Intensità di retro illuminazione

Premere il tasto + per ½ secondo per regolare il livello di retro illuminazione in modalità vista notturna. Ogni volta che premete il tasto + il livello di retro-illuminazione cambierà 1,2,3,4,OFF,1,2,....ecc.

### Visualizzare l'RPM, il contagiri, il tempo trascorso

Per visualizzare l'RPM premere il tasto +. L'RH30 visualizzerà l'RPM. Per visualizzare il tempo trascorso, premere il tasto ▼. Per visualizzare il contagiri, premere il tasto ▲.

### Azzerare il tempo trascorso

Mentre è visualizzato il tempo trascorso, tenere premuto il tasto + per 10 secondi. Sentirete un lungo beep ed il tempo trascorso comincerà il conteggio da 0:00.

### Visualizzare il massimo RPM

Mentre è visualizzato l'RPM, tenere premuto il tasto + per 10 secondi. Verrà visualizzato il massimo RPM dall'ultimo reset. L'RPM massimo viene salvato in una memoria non volatile, non venendo comunque perso finché non si toglie l'alimentazione dallo strumento. Premere un tasto qualsiasi per tornare a visualizzare l'RPM.

### Azzerare l'RPM massimo

Mentre è visualizzato il 'massimo RPM', tenere premuto il tasto + per 3 secondi (finché non sentirete un lungo beep). L 'RPM massimo verrà azzerato e verrà visualizzato l'RPM.

### Impostare l'allarme manutenzione

Mentre è visualizzato il contagiri, tenere premuto il tasto + per 10 secondi. Sentirete un lungo beep e l'RH30 visualizzerà il valore dell'allarme di manutenzione con valore ore. Premere i tasti ▲ ▼ per impostare il valore di allarme desiderato (da 0 a 9,999 ore). Premere il tasto + per salvare l'impostazione. L'allarme manutenzione conterà alla rovescia fino a zero ogni volta che accenderete lo strumento. Una volta raggiunto lo zero, l'allarme suonerà ed il display lampeggerà le ore di funzionamento del motore. Premere un qualsiasi tasto per far tacere l'allarme. Il valore zero disabilita questa funzione.

### Impostare l'allarme di valore massimo RPM

Per impostare il valore massimo di allarme RPM, tenere premuto il tasto ▲ per 10 secondi (finché non sentirete un lungo beep) mentre è visualizzato l'RPM. Verrà visualizzata l'impostazione di fabbrica di 5000 RPM . premere il tasto ▲ per alzare il valore di allarme RPM o il tasto ▼ per abbassarlo. Premere il tasto + per salvare l'impostazione. Ogni volta che l' RPM supera il valore massimo dell'allarme, l'allarme suonerà ed il display display lampeggerà.

### Calibrare l'RPM

Spegnere lo strumento. Tenere premuti i tasti ▲ ▼ e riaccendere lo strumento per impostare la modalità di calibrazione RPM. Premere i tasti ▲ ▼ per fare in modo che il display legga il corretto RPM. Premere il tasto + per salvare le informazioni della calibrazione.

### Pre-impostare il contagiri

Se il motore non fosse nuovo quando viene connesso l’RH30, potreste scegliere di pre-impostare un valore del contagiri. Spegnerlo lo strumento. Tenere premuto il tasto ▲ mentre si accende lo strumento per poter cambiare il valore del contagiri. Usare i tasti ▲ ▼ per impostare il contagiri e premere il tasto + per salvare il nuovo valore impostato.

### Impostare la velocità e tempo mancante

Se il contagiri andasse troppo veloce o troppo lento, tenere premuto il tasto ▼ mentre si accende lo strumento. Premere il tasto ▼ per rallentare la velocità. Premere il tasto ▲ per aumentarla. Premere il tasto + per salvare le informazioni della calibrazione.

### Impostare la compensazione

Tenere premuto il tasto + mentre si accende lo strumento. Premere il tasto ▼ per rallentare la compensazione o il tasto ▲ per incrementarla (da 3 minimo a 16 massimo). Premere il tasto + per salvare il nuovo valore. Non usare un valore maggiore di 65000/max RPM. Esempio: se il massimo RPM sarà 7000, il massimo della compensazione consentita sarà  $65000/7000 = 9$ .

### Selezionare l’output NMEA 0183 o di allarme esterno

L’RH30 esce dalla fabbrica già pre impostato per usare un terminale pin a vite (C) e un’uscita NMEA 0183 per dati seriali. Se volete che il terminal a vite (C) funzioni come uscita per l’allarme esterno, potete fare come segue : mentre è visualizzato l’RPM, tenere premuti i tasti ▲ ▼ per 10 secondi (finché non sentirete un lungo beep).

Questa operazione vi permette di selezionare una delle due opzioni di output. La modalità di output prescelta viene salvata automaticamente in memoria.

Quando è attivato l’allarme esterno, nel terminal pin a vite (C) viene immesso un segnale a 5V (10mA Max).





#### INFORMAZIONE AGLI UTENTI

**Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione della Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997).

#### **Distribuito da MARINE PAN SERVICE S.R.L.**

Istruzioni in lingua italiana liberamente tradotte dal manuale originale, a cui è necessario fare riferimento.  
Proprietà riservata MARINE PAN SERVICE S.R.L., vietata la riproduzione anche parziale senza preventivo consenso scritto della proprietaria.