

## CRUZPRO VAH-30

L'analizzatore di batteria VAH-30 fornisce una precisa strumentazione a basso costo per batterie tra 9.5 e 33.0 VDC. Il VAH-30 visualizza il voltaggio della batteria, lo stato di carica e di scarica della batteria e vi dice quanta carica è stata consumata e quanta ne rimane. Segnala la corrente in entrata ed in uscita dalla batteria ed applica Peukert in modo appropriato ed i fattori di efficienza. Potete impostare gli allarmi di alto o basso voltaggio e quelli di basso Amp-Ora restante. Quando attivato, l'allarme interno da 85 dB suonerà ed il display lampeggerà. Cinque livelli di retro Illuminazione possono essere selezionati e tutte le impostazioni allarmi e calibrizioni vengono salvate in una memoria non volatile. Il VAH-30, di fabbrica è completo di uno shunt da 150 Amp. per misurare la corrente.

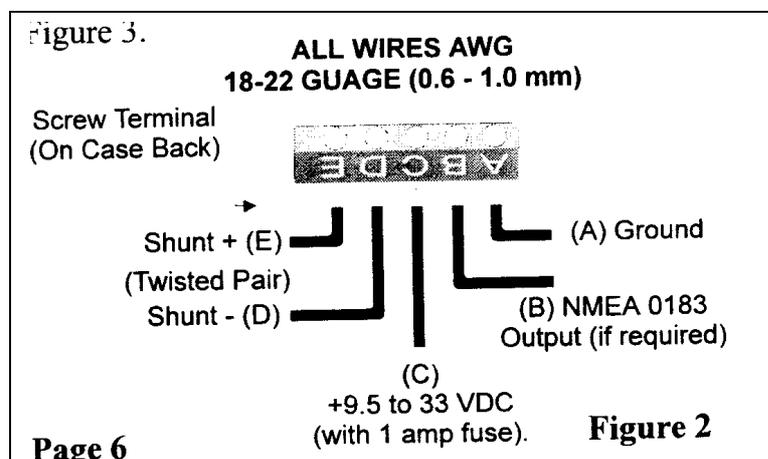
### Installazione

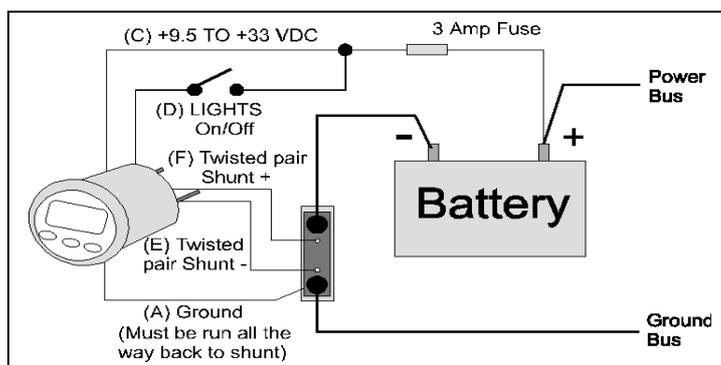
Prima di iniziare l'installazione, leggere tutta la sezione dedicata. Assicuratevi di installare la guarnizione della paratia prima di installare lo strumento. Stringere le viti che fissano il supporto dello strumento senza usare strumenti.

### 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 nelle figure





Confrontate accuratamente i collegamenti con le figure 1. Se i collegamenti sono corretti, potete montare lo strumento. Assicuratevi che la guarnizione sia al suo posto e usate soltanto le mani per stringere il supporto.

## Operazioni

### Tasti funzione

I tasti **V** **A** **H** sono usati per selezionare quello che volete visualiz-

zare, la retro illuminazione, calibrare Volt/Amp, abilitare o disabilitare gli allarmi e i costanti cambiamenti delle impostazioni. Le nuove informazioni vengono salvate automaticamente in memoria.

### Attivare o disattivare gli allarmi

Premendo leggermente il tasto ▲ si attiva l'allarme, il tasto ▼ lo disattiva. Nella modalità voltaggio, il punto del decimale lampeggia quando l'allarme è inserito.

### Intensità di retro illuminazione

Premere il tasto + per regolare il livello di retro illuminazione per la visione notturna. Ogni volta che premete il tasto + li livello di retro illuminazione cambierà 1,2,3,4,OFF,1,2,....ecc.

### Visualizzare Volt/Amp/A-H/A-H% restanti

Premere il tasto **V**, **A** o **H** per ½ secondo per impostare il Voltaggio, Ampere o Amp/Ore. Per visualizzare la capacità restante (Amp/Ore % restante), premere simultaneamente il tasto **A** e **H** per ½ secondo.

### Impostare l'allarme alto voltaggio

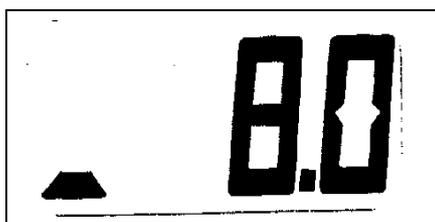
Mentre è visualizzato il voltaggio della batteria, tenere premuto il tasto ▲ per 10 secondi. Sentirete un lungo beep e verrà visualizzato il seguente display:



Usare i tasti ▲ ▼ per impostare il valore di allarme prescelto. Premere il tasto + per ½ secondo per salvare il valore di allarme di alto voltaggio e tornare alla modalità di visualizzazione Voltaggio.

### Impostare l'allarme basso Voltaggio

Mentre è visualizzato il Voltaggio della batteria, premere il tasto ▼ per 10 secondi. Vedrete visualizzato :



usare i tasti ▲ ▼ per impostare il valore di allarme desiderato. Premere il tasto + per ½ secondo per salvare la nuova impostazione.

### Impostare l'allarme basso Amp/Ore

Il valore dato dell'allarme basso Amp/Ore è 250 Amp/Ore. Per cambiarlo, tenere premuto il tasto ▼ per 10 secondi mentre visualizzate gli Amp/Ore. Sentirete un lungo beep e vedrete il seguente display :



Usare i tasti ▲ ▼ per cambiare. Premere il tasto + per ½ secondo per salvare il nuovo valore.

### Cambiare la capacità della batteria

La capacità della batteria è pre impostata a 500 Amp-Ore. Per cambiare, tenere premuto il tasto ▲ mentre accendete lo strumento. Verrà visualizzato questo display:



Usare i tasti ▲ ▼ per cambiare. Premere il tasto + per ½ secondo per salvare l'impostazione.

### Cambiare l'efficienza di carica

L'impostazione di fabbrica dell'efficienza è 90% (ciò significa che potete avere il 90% di quello che è nella batteria). Per cambiare questa impostazione, tenere premuti i tasti ▲ ▼ mentre accendete lo strumento. Verrà visualizzata l'efficienza della carica. Usare i tasti ▲ ▼ per cambiare il valore. Premere il tasto + per ½ secondo per salvare la nuova impostazione.

### Cambiare l'esponente di Peukert

L'esponente di Peukert vi informa come trarre energia dalla vostra batteria in modo efficiente. Più velocemente prendete energia dalla batteria, più basso sarà il valore visualizzato, quello impostato di fabbrica è 1.25 (mostrato come 125), tipico per molte batterie. Per cambiarlo, tenere premuti i tasti + e ▲ mentre accendete lo strumento. Vedrete visualizzato :

Usare i tasti ▲ ▼ per impostare il valore desiderato. Premere il tasto + per salvare il

125

nuovo valore. Se la vostra batteria sembra scaricarsi più velocemente di quanto vi indica il VAH30, provate ad incrementare leggermente l'esponente di Peukert. Diminuite l'esponente se accade il contrario. L'impostazione corretta dipenderà dalla qualità della batteria e dall'età della stessa.

### Calibrare lo strumento

Il VAH30 è calibrato dalla fabbrica, ma può essere calibrato di nuovo usando i tasti sul pannello frontale. Per calibrare il voltmetro, tenere premuto il tasto **V** mentre accendete lo strumento. Usare i tasti ▲ ▼ per visualizzare il valore corretto. Premere il tasto + per ½ secondo per salvare la calibrazione in memoria.

Per calibrare l'amperometro, similmente, tenere premuto il tasto **A** mentre accendete lo strumento. Usare i tasti ▲ ▼ per visualizzare il valore corretto. Premere il tasto + per ½ secondo per salvare la calibrazione in memoria. Per fare in modo che l'amperometro legga zero quando non si usa corrente, tenere premuto il tasto + per 10 secondi mentre è visualizzato l'amperometro. Il VAH30 leggerà zero automaticamente e salverà l'informazione-zero in memoria.

NOTE:

NOTE :



#### 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.