

## CRUZPRO VOLTMETRO 3 GRUPPI V-30 o V-60

Il monitor per batteria V-30 fornisce una precisa strumentazione a basso costo per 3 gruppi batterie tra 9.5 e 33.0 VDC. Il display visualizza il voltaggio di ognuna delle batterie. Potete impostare indipendentemente gli allarmi di alto e basso voltaggio mentre il V-30 controlla continuamente il voltaggio. 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 calibrazioni vengono salvate in una memoria non volatile. potete selezionare di avere o un output NMEA 0183 o un allarme esterno. Se sceglierete NMEA 0183, il voltaggio di ogni batteria uscirà una volta al secondo come striscia di dati seriali a 4800 BAUD.

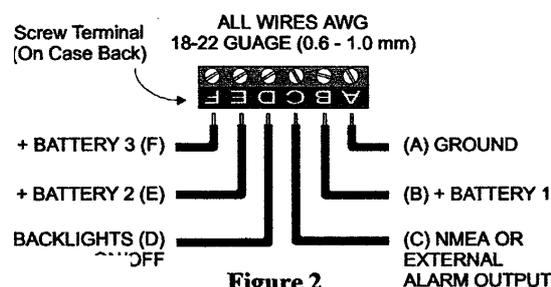
### Installazione

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.

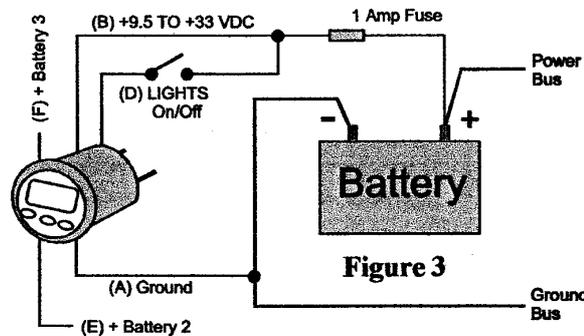
### Montaggio e connessione

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.



**Per una idonea installazione tutte e tre le entrate delle batterie DEVONO essere connesse a minimo 9 VDC.**



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    sono usati per selezionare cosa visualizzare, per la retro illuminazione, per calibrare i volt, abilitare e disabilitare gli allarmi ed impostarne i valori. Le nuove informazioni vengono automaticamente salvate in memoria.

### Attivare e disattivare gli allarmi

Premere il tasto  per ½ secondo per attivare l'allarme. L'icona della batteria (1,2,3) lampeggerà. Premere il tasto  per ½ secondo per disattivare l'allarme.

### 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. Il terminale pin (D) deve essere azionato.

### Visualizzare i Volts delle batterie

Premere i tasti    per visualizzare i Volts delle batterie 1,2,3 .

### Impostare l'allarme di alto voltaggio

Selezionare la batteria (1,2,3) per la quale desiderate impostare l'allarme. Tenere premuto il tasto ▲ per 10 secondi. Sentirete un beep e verrà visualizzato il valore di allarme di alto voltaggio per la batteria selezionata. Usare i tasti ▲ ▼ per impostare il valore desiderato. Premere il tasto + per ½ secondo per salvare l'impostazione in memoria.

### Impostare l'allarme di basso voltaggio

Selezionare la batteria (1,2,3) per la quale desiderate impostare l'allarme. Tenere premuto il tasto ▼ per 10 secondi. Sentirete un lungo beep e verrà visualizzato il valore di allarme basso voltaggio. Usare i tasti ▲ ▼ per impostare il valore desiderato. Premere il tasto + per ½ secondo per salvare l'impostazione in memoria.

### Calibrare lo strumento

Il V25 esce dalla fabbrica calibrato per batterie a 12V, ma può essere calibrato di nuovo usando i tasti sul pannello frontale. Si possono calibrare in modo indipendente le diverse batterie. Per calibrare il voltmetro, tenere premuti uno dei tre i tasti per 3 secondi (per calibrare la batteria 1,2 o 3) mentre accendete lo strumento. Usate i tasti ▲ ▼ per visualizzare il valore corretto. Premere il tasto + per salvare i dati della calibrazione in memoria.

### Selezionare l'uscita NMEA 0183 o l'allarme esterno

Il V-30 esce dalla fabbrica già pre-settato con un output NMEA 0183 di dati seriali compatibili. Se non avete bisogno di questa caratteristica o vorreste avere un allarme esterno sull'uscita del terminale a vite (C), potete fare come segue :

mentre è visualizzato il voltaggio della batteria, tenete premuti i tasti ▼ ▲ per 10 secondi (finché non sentirete un lungo beep). Questa operazione vi permette di selezionare l'output desiderato. La nuova impostazione viene automaticamente salvata in memoria.

Quando è attivato l'output dell'allarme esterno, esce dal terminale (C) un segnale a 5V ( max. 10 mA).

### Avvertimenti e note

1. il V30 prende energia dalla batteria 1 (terminale a vite B), **ma è necessario che anche le entrate della batteria 2 e la 3** (terminale a vite E e F) **siano connesse a 9.5 VDC per funzionare correttamente**. Se avete meno di 3 batterie, connettete i terminali disponibili alla stessa batteria come la batteria 1 (terminale a vite B).
2. il terminale a vite (D) deve essere connesso a 9.5 VDC min. Per far funzionare la retro illuminazione. Se il terminale a vite (D) non è così connesso la retro illuminazione non funzionerà.

### Sentenze NMEA 0183

L'output dei dati seriali per le batterie 1,2,3 a 4800BAUD del V30 è uno al secondo. La sentenza NMEA identifica lo strumento (V-30) e le batterie (1,2,3).

**Volts** : \$IIXDR,U,xx.x,V,V301,\*CS (per la batt. 1)

**Volts** :\$IIXDR,U,xx.x,V,V302,\*CS (per la batt. 2)

**Volts** :\$IIXDR,U,xx.x,V,V303,\*CS (per la batt. 2)

\*CS = Check Sum



#### 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.