



NMEA 0183

Lo standard NMEA "trasduttore" è usato dal A30. Il formato è :
\$IIXDR,I,xxxx,A,A30z,*CS

xxxx = valore ampere -900 a 0900

A30z = ID strumento e No. Versione software

*CS = check sum

NOTE :



CRUZPRO AMPEROMETRO A30

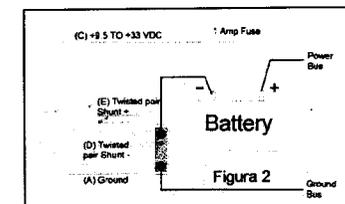
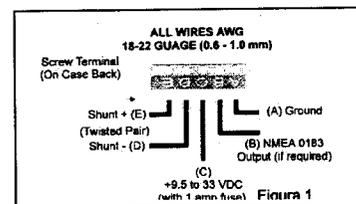
L'amperometro digitale A-30 fornisce una strumentazione digitale in ampere ed è programmabile per essere usato a 5.0 fino a 900 ampere con una resistenza di shunt (non fornita). Fino a +/- 90.0 ampere l'A30 rileva la corrente in decimi di ampere. Oltre +/-90.0 ampere la corrente è rilevata in ampere.

L'A30 può essere alimentato da qualsiasi voltaggio compreso tra 9.5 e 33 Volts. Si possono selezionare cinque livelli di illuminazione e tutti i set-up e le calibrazioni vengono salvati su una memoria non volatile. L'uscita di dati seriali NMEA dell'A30 è a 4800 BAUD. Questi dati possono essere usati per ripetere le informazioni ad una stazione esterna o ad un computer con prestazioni LOG.

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.

- Praticare un foro di 2-1/8" (55 mm) dove desiderate alloggiare lo strumento (Fig. 1).
- Portate fuori dal foro i cavi di shunt, terra e alimentazione, usate un piccolo cacciavite piatto per effettuare i collegamenti nel retro dello strumento come mostrato nella figura 1 e 2



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

- Confrontate accuratamente i collegamenti con le figure 1 e 2. Se i collegamenti sono corretti, potete alloggiare l'A30 nel foro. Assicuratevi che la guarnizione sia al suo posto e usate soltanto le mani per stringere il supporto. *Non stringere*



troppo il supporto o il case potrebbe subire danneggiamenti. Non usare strumenti per avvitare.

Alimentazione : 9.5 a 33.0 VDC, 018 ampere nominali

Temperatura : da 32 a 122 F (0 a 50C°)

Precisione : migliore di +/- 3% +/-1 digit, pannello frontale regolabile

Risoluzione : 0.1 ampere a +/- 90.0 ampere, 1 ampere sopra +/- 90 ampere.

Shunt : 5.0 a 900 ampere, 50m V shunt programmabile

Display : 4 digit LCD, 5 livelli di illuminazione.

NMEA 0183 : 4800 BAUD,\$IIXDR,I

Operazioni

Funzioni Chiave

I tasti ▲ + ▼ sono usati per selezionare l'intensità di illuminazione e per calibrare lo strumento tra 5 a 600 ampere con resistenza di shunt. Questi tasti sono anche usati ~~per inserire un punto di decimale nel display in modo che i valori da 0.0 fino a 90.00 ampere (scala completa) vengano mostrati. Le nuove informazioni vengono automaticamente salvate in memoria.~~

Intensità di Illuminazione

Premere + per ½ secondo per regolare il livello di illuminazione per la vista notturna. Ogni volta che premerete il tasto + per ½ secondo, il livello diventerà più chiaro 1,2,3, OFF ,1,2,.... ecc.

Indicatore di Ampere

Gli ampere sono indicati sul display. La corrente negativa viene mostrata con un simbolo negativo (-).



Auto Zero

Per far sì che amperometro legga zero quando non si usa corrente, tenere premuto il tasto + per 10 secondi. Sentirete un lungo beep, l'A30 azzererà la lettura automaticamente e salverà in memoria le informazioni Auto-Zero.

Calibrare lo Strumento

L'A30 è calibrato in produzione per una resistenza di shunt 150 ampere/50 V, ma può essere calibrato usando i tasti del pannello frontale per usare qualsiasi resistenza shunt tra 5.0 e 900 ampere.

Prima di calibrare l'amperometro, assicuratevi di aver azzerato il display seguendo le istruzioni della pagina precedente.

Per calibrare l'amperometro, tenere premuto il tasto + mentre alimentate lo strumento. Tenere premuto il tasto + per almeno 3 secondi dopo aver acceso lo strumento. Far passare nella resistenza shunt una quantità di corrente conosciuta (misurata), usare i tasti ▲ e ▼ per fare in modo che i valori mostrati vengano letti correttamente. Premere il tasto + per ½ secondo per salvare i dati in memoria.

Un modo facile per far passare una quantità nota di corrente nella resistenza shunt è usare una pinza amperometrica. Se non fosse disponibile potete usare un normale amperometro. Sommate accuratamente tutte le misurazioni dei singoli circuiti poi accendeteli tutti nello stesso momento per calibrare l'A30. Più corrente verrà usata per la calibrazione, più accurata risulterà.

Indicatore decimi di Ampere

Per misure di shunt sopra i 90 ampere, potete mettere un punto di decimale opzionale sul display così che possa leggere da 0.0 a +/- 90.0 ampere. Per visionare o disabilitare il punto di decimale ON o OFF, tenere premuti i tasti ▲ e ▼ per 10 secondi (finché non sentirete un lungo beep). L'informazione riguardante il punto di decimale ON/OFF è automaticamente salvata in memoria per la prossima volta che accenderete lo strumento. Per evitare confusione, installare il punto di decimale prima di calibrare e usate il punto di decimale soltanto per resistenze di shunt sotto 90 ampere.