

## CRUZPRO

### LIV. ACQUA 3 SERBATOI TL30 – TL55

Il TL30 ed il TL55 sono misuratori di livello del serbatoio e forniscono una visualizzazione per tre serbatoi. Il livello può essere visualizzato in Litri, Galloni (fino a 6500) o in percentuale (0-100%). Il TL30 “impara” la forma del vostro serbatoio e gli errori del sensore e fornisce una visualizzazione accurata a +/- 2%. È compatibile con i più noti sensori livello più noti europei ed americani usati da VDO, Teleflex, Mercury, GM, Stewart-Warner, Centroid, Faria ed altri (disponibili separatamente). Gli allarmi di basso ed alto livello possono essere settati per ogni singolo serbatoio. Quando attivati, l’allarme da 85dB suonerà ed il display lampeggerà. Cinque livelli di retro-illuminazione possono essere selezionati e tutte le impostazioni allarmi, capacità del serbatoio vengono salvate in una memoria non volatile. I numeri seriali dell’output del TL25 NMEA 0183 o questa uscita possono essere usati per attivare un allarme esterno.

#### Installazione

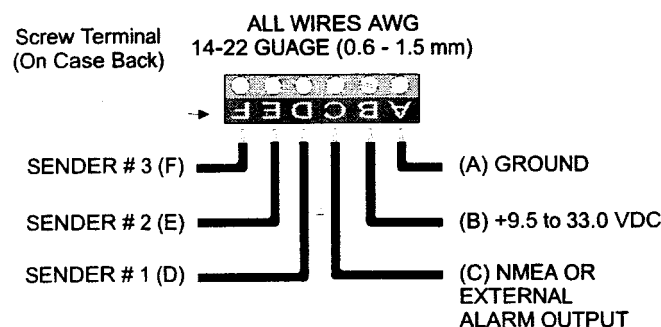
Prima di iniziare l’installazione, leggere tutta la sezione dedicata. Assicuratevi di installare la guarnizione della paratia prima di installare lo strumento. Stringere le viti che fissano il supporto dello strumento senza usare strumenti.

#### 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

Fig. 1



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 ▲ + ▼ vengono usati per selezionare i livelli di retro illuminazione, per visualizzare i livelli serbatoio (in Litri, Galloni o percentuale), impostare l'allarme di basso livello e calibrare lo strumento sulla forma del serbatoio e sul tipo di sensore. Dopo aver effettuato le modifiche o le impostazioni, queste vengono automaticamente salvate 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.

### Selezionare il serbatoio 1, 2 o 3

Premere i tasti 1, 2 o 3 per selezionare quale serbatoio volete selezionare.

### Allarme di alto o basso livello

Mentre sono visualizzati i Litri o Galloni rimanenti per il serbatoio selezionato, tenere premuto il tasto ▼ o ▲ per 10 secondi per impostare l'allarme di livello. Sentirete un lungo beep e verrà visualizzato il valore d'allarme per quel serbatoio. Premere i tasti ▲ ▼ per impostare il limite desiderato di allarme di livello (da 000.0 a 6553 litri o galloni). Premere il tasto + per ½ secondo per salvare le impostazioni in una memoria non volatile. l'allarme basso livello di default è impostato a 0 e quello più alto a 999.

## Allarmi ON/OFF

Mentre è visualizzato il livello serbatoio 1, 2 o 3, premere i tasti ▲ ▼ per ½ secondo per abilitare o disabilitare tutti gli allarmi di livello simultaneamente. Sul display lampeggerà brevemente l'icona del serbatoio 1, 2 o 3 quando sarà abilitato l'allarme. Dovete lasciare gli allarmi abilitati e disabilitare soltanto il segnale acustico.

## Selezionare i Litri, Galloni o percentuale restanti

Mentre è visualizzato il livello del serbatoio 1, 2 o 3, premere il tasto + per 10 secondi (finché non sentirete un lungo beep) per scorrere tra la modalità di visualizzazione del livello serbatoio in Galloni, Litri o percentuale restanti. Verranno visualizzate le lettere “G-L” o “Pct” per verificare la vostra selezione. La nuova impostazione verrà automaticamente salvata in memoria.

## Impostazione e calibrazione

Durante questo processo il TL30 “impara” la forma del serbatoio e le caratteristiche del sensore di livello carburante. Queste informazioni vengono salvate in memoria. Questo processo deve essere fatto una volta per ogni serbatoio.

Per una migliore esattezza di questo processo è richiesto che il serbatoio sia vuoto all'inizio (se non lo fosse, il carburante rimanente sarà una riserva ed il contatore misurerà come vuoto) e comprende il seguente riempimento totale del serbatoio. Mentre si riempie il serbatoio, fermerete un numero alcune volte (approssimativamente 8 volte) che indicherà la quantità di liquido pompato nel serbatoio.

Raccomandiamo vivamente di praticare questa procedura svariate volte senza bisogno di svuotare o riempire il serbatoio, ma soltanto per familiarizzare con l'operazione. Non è necessario avere un sensore di livello attaccato.

## **Passo 1**

*Assicuratevi che il serbatoio sia vuoto, accendete il TL30 mentre tenete premuti i tasti 1, 2 o 3. Continuate a tenere premuti i tasti 1, 2, o 3 per ulteriori 5 secondi dopo aver acceso lo strumento. Quando rilascerete il tasto, il display visualizzerà “YES?” per chiedervi se siete sicuri di voler cancellare la precedente calibrazione.*

## **Passo 2**

*Dopo aver atteso per 10 secondi, premere il tasto ▲ per rispondere SI. La pressione di qualsiasi altro tasto o lo spegnimento dello strumento arresterà il processo. Quando premete il tasto ▲ sentirete un lungo beep, tutti i dati precedenti saranno cancellati (per quel serbatoio) e il TL30 confermerà la modalità di calibrazione e lampeggerà il numero “1”*

## **Passo 3**

*Immettere liquido finché il serbatoio non ha raggiunto 1/8<sup>th</sup> di riempimento. Per esempio, se il vostro serbatoio tiene 120 Galloni, immettete circa 15 Galloni (1/8<sup>th</sup>). Non è importante che il numero sia preciso. Dopo aver immesso questa quantità di carburante usare i tasti ▲ ▼ per fare in modo che il display legga il numero corretto di Litri o Galloni già immessi. Quando il display leggerà correttamente, tenere premuto il tasto + finché non sentirete un lungo beep. Il numero “2” lampeggerà.*

## **Passo 4**

*Immettete del carburante in più finché il serbatoio non sarà pieno per circa 2/8. Per esempio, se avete un serbatoio da 120 Galloni, immettere 15 galloni addizionali nel serbatoio per un totale di 15 + 15 = 30 galloni. Usare i tasti ▲ ▼ per fare in modo che il display legga 30, tenere premuto il tasto + finché non sentirete un lungo beep. Il numero “3” lampeggerà. Continuate questa operazione finché il serbatoio non sarà pieno e verrà visualizzato “LAST”. Usare i tasti ▲ ▼ per fare in modo che il display legga la misura corretta di litri o galloni presenti nel serbatoio. Quando lo sarà, premere il tasto + finché non sentirete un lungo beep.*

*Il vostro misuratore di livello ora funzionerà per quel serbatoio. Ripetete l'operazione per gli altri due serbatoi.*

Note:

- a) *se fate un errore durante il processo dovrete ripartire dal punto 1*
- b) *il TL30 visualizzerà “0” per livello serbatoio finché il serbatoio non verrà calibrato*
- c) *il display visualizzerà “---“ per numeri superiori a 999, scegliete la modalità percentuale per serbatoi superiori a 999 Galloni o Litri.*

*Selezionare l’allarme esterno NMEA o la modalità trasferimento carburante*

*Per scorrere tra il terminal pin (C) e l’entrata dati NMEA 0183, l’allarme entrata esterna, tenere premuti i tasti ▲ ▼ per 10 secondi (finché non sentite un lungo beep). La nuova modalità output è automaticamente salvata in memoria. Quando l’allarme è attivato, un segnale a +5VDC (10mA MAX) entra nel terminal (C).*

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.