

## **CruzPro Controller per Pompa di Sentina EFS 10/12**

Il EFS10/24 controlla la presenza di acqua nella vostra sentina di conseguenza aziona la pompa #1 se il sensore rileva presenza di acqua per più di 15 secondi. Una volta azionata, la pompa funzionerà per almeno 15 secondi. Se il livello dell'acqua non recede entro due minuti, verrà azionata una seconda pompa di sentina e l'allarme a 85 dB suonerà finché il livello dell'acqua non diminuirà o quando sarà resettato l' ALLARM RESET. Un indicatore LED indicherà da quanto tempo e quale delle due pompe è in funzione dall'ultimo RESET. Potrete subito determinare se la pompa è stata in funzione in vostra assenza ed anche per quanto tempo. Potrete anche attivare la pompe manualmente dal pannello di controllo. Il EFS-10 può azionare la pompa assorbendo un totale di 8 amps. Può lavorare con pompe più potenti per periodi più brevi. Un interruttore interno protegge lo strumento dal surriscaldamento.

### **Installazione**

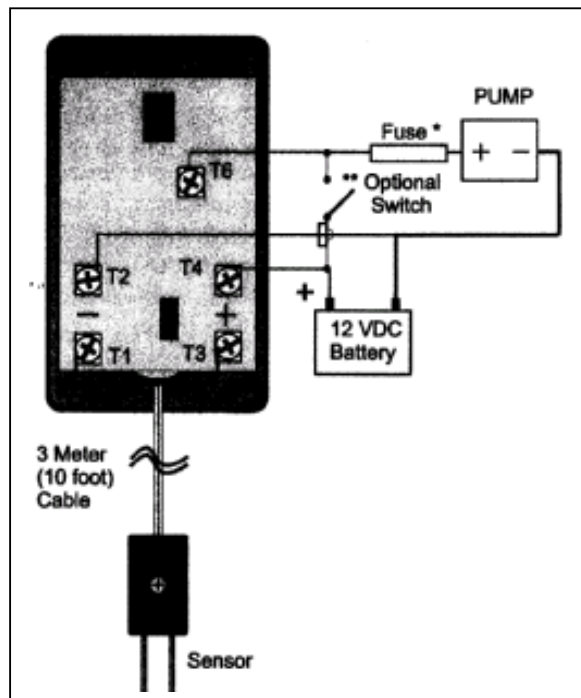
*Prima di iniziare l'installazione leggete tutta la sezione. Errori potrebbero causare danni non coperti da garanzia.*

Non stringere troppo le viti e fare attenzione che non restino fili scoperti che potrebbero causare cortocircuiti.

Togliere tutte le viti dal pannello frontale. Poggiare il pannello posteriore ad una superficie adatta. Usatelo come guida per praticare i fori. Montate il pannello usando i due viti autofilettanti fornite. Il pannello non è impermeabile, deve quindi essere posizionato in un luogo asciutto.

Fate passare il cavo della Terra attraverso la rondella di gomma sul pannello frontale e connettetelo al terminale T2.

Fate passare un cavo di misura adeguata per la connessione alla batteria +12VDC attraverso la rondella di gomma sul pannello frontale e connettetelo al terminale T4 ( *NON connettete ancora la batteria*).



| Misura Cavi Raccomandata |       |    |    |    |
|--------------------------|-------|----|----|----|
|                          | Metri |    |    |    |
|                          | 3     | 8  | 10 | 15 |
|                          | Piedi |    |    |    |
|                          | 10    | 26 | 33 | 49 |
| Amps                     | ----- |    |    |    |
| 5A                       | 16    | 16 | 16 | 16 |
| 10A                      | 16    | 16 | 14 | 12 |
| 15A                      | 16    | 14 | 12 | 10 |
| 20A                      | 16    | 12 | 12 | 10 |

**Misura Cavo**

Fate passare un cavo di misura adeguata attraverso la rondella di gomma per la connessione alla pompa e connettetelo al terminale T6.

Connettete l'estremità del cavo di Terra ad un punto Terra sul pannello di distribuzione della barca. Connettete poi le estremità del cavo della pompa alla pompa ed al fusibile.

Installare il sensore dell'acqua in un luogo adeguato nella sentina usando la vite di acciaio fornita. La punta della sonda deve essere rivolta verso il basso. Connettete le estremità dei cavi del sensore ai terminali T1 e T3 (la polarità non è importante).

*Connettete il cavo +12VDC dal terminale T4 al +12VDC soltanto dopo aver effettuato tutte le altre connessioni.* Quando effettuerete questa ultima connessione, lo strumento emetterà un beep ed il LED lampeggerà. Se dovrete apportare qualche modifica all'impianto, disconnettete prima il cavo +12VDC .

Quando accenderete lo strumento, sentirete un beep ed il LED "POWER ON" lampeggerà. Per mettere in funzione la pompa , premere l'interruttore **PUMP On/Off** . Il LED della pompa lampeggia e la pompa entra in azione. Premendolo di nuovo disattiverete la pompa.

Per attivare la modalità automatica, premete **Auto/ Manual** una volta. Il LED relativo lampeggerà indicando che la pompa è controllata in modo automatico dal EFS-10.

Se il sensore rileva presenza di acqua per più di 15 minuti azionerà la pompa. Se la punta della sonda non rileva acqua, anche solo per un momento, il timer da 15 secondi si azzererà e ricomincerà da zero. Una volta attivata la pompa funzionerà per almeno 15 secondi. Questa funzione ed il timer da 15 secondi prevengono che la pompa lavori anche in presenza di poca acqua che sciaborda in sentina.

Ogni volta che il livello dell'acqua scende in misura tale da far emergere la punta della sonda, entro i successivi 15 secondi la pompa si spegnerà e il LED lampeggerà una volta ogni 5 secondi ad indicare che è stata attivata una volta

dall'ultimo **RESET** . Se la pompa si aziona nuovamente, il LED lampeggerà per due volte ogni 5 secondi.

Per azzerare il conteggio del LED che lampeggia tenere premuto il tasto **RESET** per 3 secondi (finché non sentirete un beep).

Se mentre è in modalità automatica il livello dell'acqua non scende sotto il sensore entro 2 minuti, verrà attivato e l'allarme.

L'allarme continuerà a suonare finché il livello dell'acqua sarà sceso o finché non verrà premuto il tasto **RESET**. Premendo **Pump On/Off** l'allarme si spegnerà ritornando in modalità manuale. Quando il livello dell'acqua si sarà abbassato il LED Off della pompa lampeggerà il numero corretto di volte ogni 5 secondi.

Se la pompa è stata azionata per 3 volte dall'ultimo **RESET**, il LED On/Off lampeggerà 3 volte ogni 5 secondi. Il massimo numero di flash ogni 5 secondi è 9. Per azzerare, tenete premuto il tasto **RESET** per 3 secondi finché non sentirete un beep.

L'EFS-10 è potente abbastanza per lavorare con pompe potenti, ma potrebbe surriscaldarsi lavorando continuamente per molto tempo. Se questo dovesse accadere, lo strumento si spegne automaticamente e il LED della pompa relativa lampeggerà ad indicare un surriscaldamento.

Appena il circuito rileva che la temperatura è scesa, azionerà automaticamente la pompa

## **Manutenzione**

Dovrete verificare il corretto funzionamento del EFS-10 periodicamente in modo da prevenire qualsiasi problema. I cavi e le connessioni sono soggetti a corrosione, le guarnizioni delle pompe possono creparsi causando danni .

Dovrete verificare anche l'efficienza del sensore. Il modo più semplice è immergere il sensore in un recipiente pieno di acqua per almeno 15 secondi. Quindi verificate se lo strumento aziona la pompa. Lasciando il sensore immerso per almeno 2 minuti, lo EFS-10 aziona anche la seconda pompa. Se necessario potete pulire la punta della pompa con un detergente delicato ed un panno.



Marine Pan Service S.r.l.  
Via C. Battisti, 25  
00053 Civitavecchia – Italy  
Tel. 0766-30361 - Fax 0766-1912023  
E-mail: [sales@marinepanservice.com](mailto:sales@marinepanservice.com)  
<http://www.marinepanservice.com>

---

**NOTE:**



Marine Pan Service S.r.l.  
Via C. Battisti, 25  
00053 Civitavecchia – Italy  
Tel. 0766-30361 - Fax 0766-1912023  
E-mail: [sales@marinepanservice.com](mailto:sales@marinepanservice.com)  
<http://www.marinepanservice.com>

---

**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.