

**INTERRUTTORE ELETTRONICO PER LA POMPA DI SENTINA**

Questo interruttore elettronico permette di azionare la pompa di sentina in presenza d'acqua.

Gli importanti vantaggi che l'EBSN offre sono:

- Funzionamento gestito da microcontrollore.
- Filtro digitale evoluto per discriminare la presenza dell'acqua.
- Range esteso di alimentazione.
- Indicazione remota dello stato di funzionamento tramite led o pannello remoto (opzionali).
- Possibilità di attivazione remota manuale della pompa tramite pulsante o pannello remoto (opzionali).
- Segnalazione attivazione prolungata della pompa di sentina (se installato led o pannello remoto).
- Protezione contro l'eccessivo scaricamento della batteria.
- Ritardo nell'attivazione e disattivazione per evitare false attivazioni e disattivazioni dovute al rollio della barca.
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperatura ambiente.
- Involucro resinato e a tenuta stagna.
- Facilità di installazione.

**INSTALLAZIONE**

**PRIMA DI UTILIZZARE L'EBSN LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE D'USO.  
IN CASO DI DUBBI CONTATTARE IL RIVENDITORE O IL SERVIZIO CLIENTI QUICK®.**

L'interruttore elettronico di sentina Quick® è stato progettato e realizzato per gli scopi descritti in questo manuale d'uso. La società Quick® non si assume alcuna responsabilità per danni diretti o indiretti causati da un uso improprio dell'apparecchio, da un'errata installazione o da possibili errori presenti in questo manuale.

**LA MANOMISSIONE DELL'EBSN DA PARTE DI PERSONALE NON AUTORIZZATO FA DECADERE LA GARANZIA.**

**LA CONFEZIONE CONTIENE:** EBSN - il presente manuale d'uso.

**INSTALLAZIONE INTERRUTTORE ELETTRONICO DI SENTINA EBSN**

Installare un EBSN appropriato in relazione all'assorbimento in corrente della pompa in condizioni di lavoro.

Installare l'EBSN in posizione verticale con il cavo di alimentazione rivolto verso l'alto e fissarlo alla parete con due viti tramite le due asole laterali. Quest'ultime permettono una corretta regolazione dell'altezza dei sensori rispetto al pescaggio della pompa. Regolare questa altezza in modo che, durante i 20 secondi di ritardo della disattivazione della pompa, avvenga un completo svuotamento del vano.

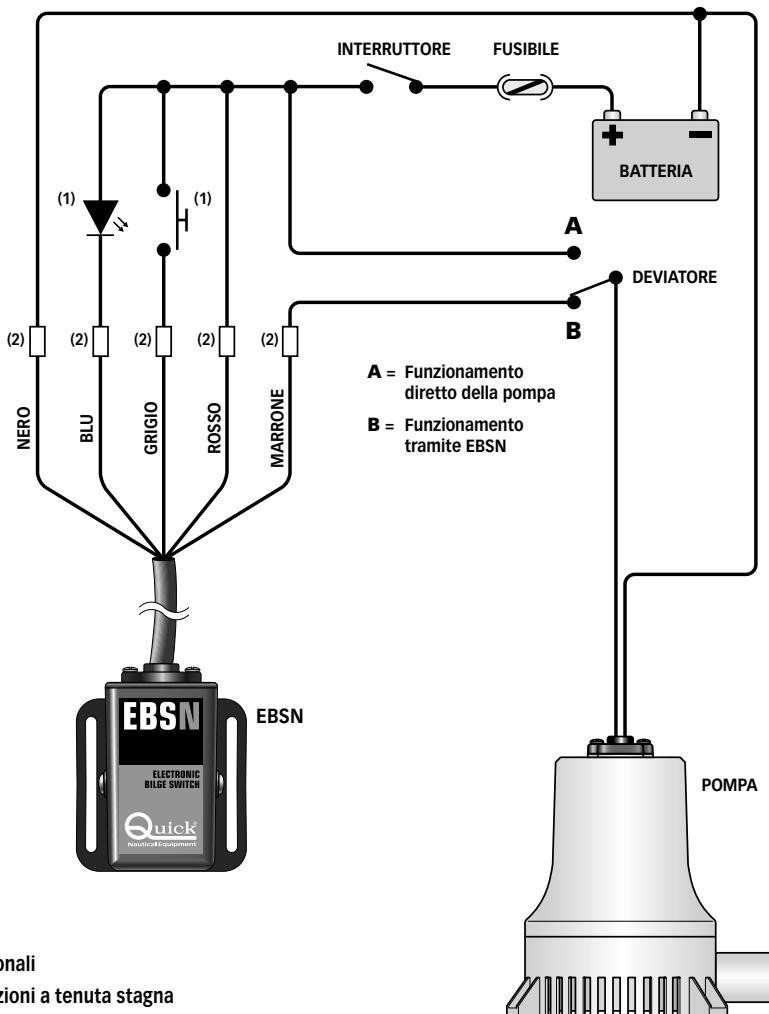


**ATTENZIONE:** se l'EBSN viene fissato su pareti metalliche o elettricamente conduttrive, particolare attenzione deve essere posta alle viti di fissaggio (ed eventuali rondelle/squadrette) che devono essere di materiale non elettricamente conduttivo.

## COLLEGAMENTO ELETTRICO

- Alimentare l'EBSN solo dopo aver effettuato e verificato l'esattezza di tutti i collegamenti elettrici.
- Inserire un fusibile rapido sulla linea di alimentazione di valore adeguato all'assorbimento della pompa di sentina.
- Le giunzioni tra i cavi di uscita dell'EBSN e l'impianto elettrico devono essere a tenuta stagna oppure realizzate all'interno di un contenitore stagno. Il grado di tenuta stagna (codice IP) deve essere scelto in relazione all'ambiente di installazione.
- L'installazione del pulsante è subordinata all'installazione del led (opzionali).

## SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO





## FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

### Attivazione pompa

Quando l'acqua entra in contatto con entrambi i sensori in maniera continuativa, per un periodo superiore ai 5 secondi, sarà attivata la pompa di sentina.

### Disattivazione pompa

Quando uno o entrambi i sensori non si trovano più a contatto con l'acqua, per un periodo superiore ai 5 secondi, partirà un ritardo di 15 secondi sulla disattivazione della pompa. Trascorso questo ritardo la pompa sarà disattivata.

### Funzione salva batteria

Se la tensione di alimentazione scende sotto i 9Vdc (per impianti a 12Vdc) oppure è compresa tra i 15Vdc e i 20Vdc (per impianti a 24Vdc) l'EBSN non permetterà l'attivazione della pompa di sentina.

## FUNZIONAMENTO MANUALE

### Attivazione manuale pompa

Il pulsante (opzionale) permette di attivare la pompa di sentina in maniera manuale. Premendolo e rilasciandolo per un tempo superiore a 1 secondo attiverà la pompa di sentina. Allo stesso modo se ripremuto verrà disattivata. Dopo 8 minuti di funzionamento continuativo la pompa sarà automaticamente disattivata e l'EBSN ritornerà in modalità automatica.

## SEGNALAZIONI

Le seguenti segnalazioni sono presenti solo se si installa il led o il pannello remoto (opzionali).

Una volta collegata l'alimentazione il led si accenderà per 2 secondi in maniera continuativa per poi indicare la condizione di funzionamento descritta nella seguente tabella:

SEGNALAZIONI DI FUNZIONAMENTO	
STATO LED	DESCRIZIONE
Il led è spento	Non è presente la tensione di alimentazione.
Il led lampeggi lentamente	Assenza di acqua e pompa disattivata.
Il led è quasi sempre acceso con breve spegnimento	Presenza di acqua e pompa attivata.
Il led è sempre acceso	Funzionamento manuale tramite pulsante e pompa attivata anche in assenza di acqua (durata massima 8 minuti).
Il led lampeggi velocemente	Ritardo di attivazione e disattivazione.
ALTRE SEGNALAZIONI	
STATO LED	DESCRIZIONE
Il led mostra due lampeggi veloci	<b>Funzione salva batteria.</b> Se l'alimentazione è inferiore a 9Vdc per gli impianti a 12Vdc oppure se è compresa tra i 15-20Vdc per gli impianti a 24 Vdc, l'EBSN non attiverà la pompa. Controllare lo stato di carica delle batterie e il corretto dimensionamento dei cavi di alimentazione.
Il led mostra tre lampeggi veloci	<b>Attivazione prolungata della pompa.</b> Il sensore continua a segnalare la presenza di acqua trascorsi 8 minuti dall'attivazione. Questa segnalazione potrebbe indicare: <ul style="list-style-type: none"><li>• un normale comportamento del sistema</li><li>• un problema legato al corretto funzionamento della pompa</li><li>• la necessità di effettuare manutenzione all' EBSN</li><li>• prolungata presenza di acqua nel luogo dove è installato l'EBSN</li></ul>



## MANUTENZIONE

Per assicurare il regolare funzionamento dell'EBSN pulire periodicamente i sensori in acciaio inox.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	EBSN 10	EBSN 15	EBSN 20
---------	---------	---------	---------

### CARATTERISTICHE DI USCITA

Portata in corrente dei contatti del relè (Max)	10 A	15 A	20 A
---	------	------	------

### CARATTERISTICHE DI INGRESSO

Tensione di alimentazione <sup>(1)</sup>	9 ÷ 31 Vdc
Assorbimento di corrente a riposo	7,5 mA (Valore tipico)

### CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura operativa	da - 15 a + 70 °C
Grado di protezione	IP68

### GENERALI

Ritardo all'attivazione	5 sec
Ritardo alla disattivazione	20 sec

### CARATTERISTICHE GENERALI

Materiale contenitore	Nylon
Dimensioni (L x A x P)	75 x 83 x 38 mm
Peso	415 g
Classe EMC	EN 60945 - FCC Part 15 Rules 47

<sup>(1)</sup> Esclusa zona funzione salva batteria 15-20Vdc per impianti a 24Vdc.