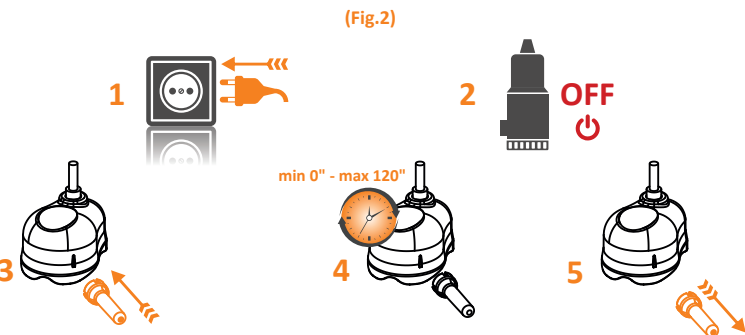
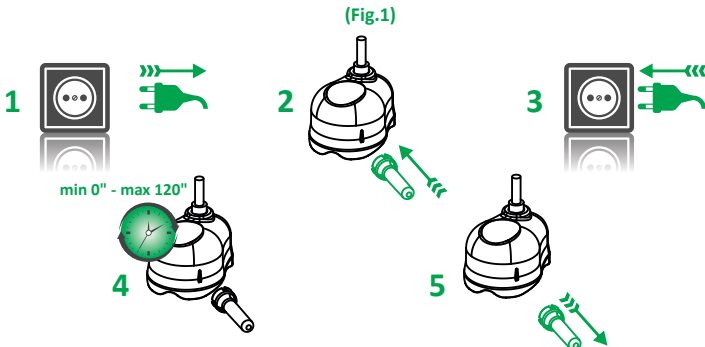
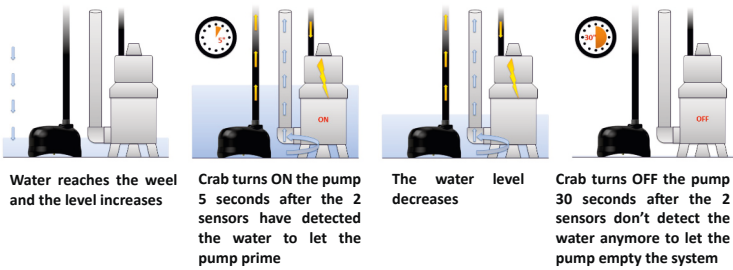


NOTES: DO NOT TAMPER WITH THE FLOAT SWITCH. THE NON RESPECT OF THE FOLLOWING POINTS WILL AUTOMATICALLY CAUSE THE CANCELLATION OF THE WARRANTY OF THE PRODUCT

- Before any operation on the float remember to disconnect the power supply from the main power.
- Check that the maximum motor power does not exceed the float's electrical values.
- In case of cable damage by the final user or installer, the float must be replaced.
- **Do not make any joint on the cable of the float switch, as immersion of such joints could cause short circuits or electrical shocks.**
- Overcurrent and overload protection to be provided when used for motor load:
- Overcurrent protection is provided by one of the following:
 - i. A listed molded-case circuit breaker marked for use with 16 AWG wire
 - ii. Listed fuses marked for use with 16 AWG wire
 - iii. Class CC, Class J, or Class CF, Class T fuses
- For use only in industrial machinery NFPA79 applications
- For use only with thermally protected sump pumps (Only for model **CRAB A-02D-SPST**)
- Suitable for water application only

USE:

The electronic controller is designed to work in clear and rain water. Supported on a flat surface, it remains anchored to the bottom. It can detect the presence of water at 3mm ±1 from the floor. The electronic regulator has two delay times: start and stop (shutdown) which can be adjusted by the final customer according to his needs of use.



SET DELAY TIMES:

The first time you connect the plug to the electrical system, the electronic controller will perform a 5 seconds startup test to check the functioning.

STARTING DELAY TIME: 5 seconds.

The pump turns on 5 seconds after the water has raised touching the two sensors placed at the bottom of the electronic regulator.

Change the **Starting/Delay Time (Fig.1)**

1. Disconnect the plug from the electrical system
2. Put the magnetic key close to the **arrow** stamped on the side of the electronic controller.
3. Connect the plug to turn on the pump.
4. Hold the magnetic key in position for how many seconds you wish to delay the starting time (**maximum 120 seconds**).
5. Once you got the desired delay time, remove the magnetic key.

SHUTDOWN DELAY TIME: 30 seconds.

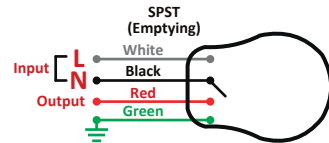
The pump turns off 30 seconds after the water has flowed down releasing the sensors.

Change the **Shutdown Delay Time (Fig.2)**

1. Connect the plug to the electrical system.
2. Wait for the pump shutdown.
3. Put the magnetic key close to the **arrow** shown on the side of the electronic regulator and the pump starts.
4. Hold the magnetic key in position for the seconds necessary to delay the shutdown (**maximum 120 seconds**).
5. Once reached the desired time, remove the magnetic key.

TERMINAL CONNECTIONS:

The upstream circuit must protect the electric wires from the overcurrent. **WARNING: lack of protection shall null and void the warranty in the event the float breaks.**



TECNOPLASTIC TECNOPLASTIC S.r.l. 35020 - Saonara - ITALY www.tecnoplastic.com **CRAB** **US**

Instructions - Instrucciones - Instructions
IS05 - REV. January 2023



CRAB A-00B-SPST	S10W 4AWG16	250Vac 10A / 250Vac 1HP / 125Vac ½HP		
CRAB A-00B-SPST-012	S10W 4AWG16	12/24Vac/dc 1A	max.+50°C (+122°F)	max.10m (32,8ft)
CRAB A-02D-SPST	S10W 4AWG14 +PIGGYBACK PLUG	125V ½HP		





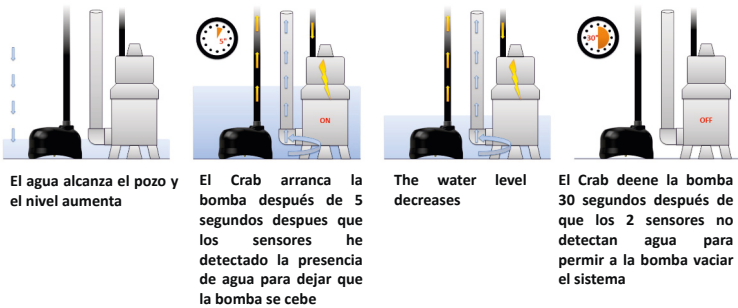
NOTAS: NO MANIPULE EL FLOTADOR. EL INCUMPLIMIENTO DE LOS SIGUIENTES PUNTOS PROVOCARÁ LA INVALIDACIÓN AUTOMÁTICA DE LA GARANTÍA

- Recordarse de desconectar la electricidad desde el contador principal antes de efectuar cualquier operación sobre el flotador.
- Asegurarse de que el maximo cargo motor no exceda los datos electricos de el flotador.
- El cable electrico es parte integrante del flotador, así que en caso de que el cable se dañe hay que reemplazar el flotador mismo.
- **No efectuar juntas sobre el cable del flotador: la inmersión puede causar cortocircuitos y descargas eléctricas**
- Protección contra sobrecorriente y sobrecarga que debe proporcionarse cuando se utiliza para la carga del motor:
- La protección contra sobrecorriente es proporcionada por uno de los siguientes:
 - i. Un disyuntor de caja moldeada listado marcado para su uso con alambre de 16 AWG
 - ii. Fusibles enumerados marcados para su uso con cable de 16 AWG
 - iii. Fusibles de Clase CC, Clase J o Clase CF, Clase T
- Para uso exclusivo en aplicaciones NFPA79 de maquinaria industrial
- Para uso exclusivo con bombas de sumidero protegidas térmicamente (solo para el modelo **CRAB A-02D-SPST**)
- Adecuado solo para aplicación de agua

UTILIZACIÓN:

El regulador electrónico está diseñado para funcionar con aguas claras y de lluvia. Descansando sobre una superficie plana permanece anclado sobre el fondo. Puede detectar la presencia de agua a 3 mm ± 1 desde el suelo.

El regulador electrónico tiene dos tiempos de retardo: puesta en marcha y parada, que pueden ser ajustados por el usuario final según sus necesidades de uso.



El agua alcanza el pozo y el nivel aumenta

El Crab arranca la bomba después de 5 segundos después de que los sensores he detectado la presencia de agua para dejar que la bomba se cebé

The water level decreases

El Crab deene la bomba 30 segundos después de que los 2 sensores no detectan agua para permitir a la bomba vaciar el sistema

GESTIÓN DE LOS TIEMPOS DE RETARDO:

La primera vez que se conecta el enchufe a la red eléctrica, el regulador electrónico hará una prueba de puesta en marcha de 5 segundos como control de funcionamiento.



TIEMPO DE RETARDO DE PUESTA EN MARCHA: 5 segundos.

La bomba se pone en marcha 5 segundos después de que el agua ha tocado los dos sensores situados en la parte inferior del regulador electrónico.

Para cambiar el tiempo de retardo de puesta en marcha (Fig.1)

1. desconectar el enchufe de la instalación eléctrica.
2. Acercar la llave magnética a la flecha indicada en el flanco del regulador electrónico.
3. Conectar el enchufe y la bomba arranca.
4. Mantener la llave magnética en el lugar durante los segundos necesarios para retrasar la puesta en marcha (máximo 120 segundos).
5. Una vez que se obtiene el tiempo deseado, alejar la llave magnética.



TIEMPO DE RETARDO DE APAGADO: 30 segundos.

La bomba se apaga 30 segundos después que el agua deja de tocar los sensores.

Para cambiar también el tiempo de retardo de apagado (Fig.2)

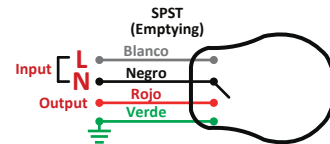
1. Conectar el enchufe de la instalación eléctrica.
2. Esperar el apagado de la bomba.
3. Acercar la llave magnética a la flecha indicada en el flanco del regulador electrónico y la bomba se pone en marcha.
4. Mantener la llave magnética en el lugar durante los segundos necesarios para retrasar el apagado (máximo 120 segundos).
5. Una vez que se obtiene el tiempo deseado, alejar la llave magnética.



CONEXIONES ELÉCTRICAS:

El circuito de alimentación tiene que proteger los dos conductores contra el riesgo de sobrecorriente.

ATENCIÓN: la ausencia de una protección anula la garantía si se rompe el flotador.

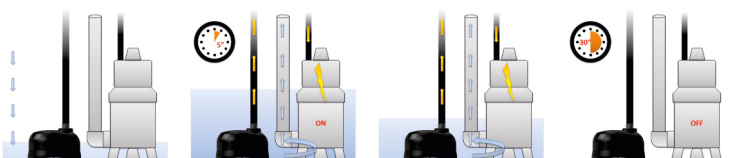


REMARQUES : NE PAS TOUCHER LE FLOTTEUR. LE NON-RESPECT DES POINTS SUIVANTS ENTRAINERA L'ANNULATION LA GARANTIE DU PRODUIT

- Avant d'effectuer n'importe quelle intervention sur le flotteur, s'assurer que l'interrupteur général de ligne est débranché.
- Ne pas oublier de vérifier si le courant maximum du moteur correspond aux valeurs indiquées sur le régulateur de niveau.
- Le câble d'alimentation fait partie intégrante du dispositif. Dans le cas où le câble serait abîmé, le dispositif doit être obligatoirement remplacé.
- **Eviter le rallongement du câble du régulateur de niveau de façon à ce que son éventuelle immersion dans l'eau ne provoque ni court-circuit ni surcharge électrique.**
- Protection contre les surintensités et les surcharges à fournir en cas d'utilisation pour la charge du moteur:
- La protection contre les surintensités est assurée par l'un des éléments suivants:
 - i. Un disjoncteur à boîtier moulé marqués pour une utilisation avec un fil de 16 AWG
 - ii. Fusibles répertoriés marqués pour une utilisation avec un fil 16 AWG
 - iii. Fusibles de classe CC, classe J ou classe CF, classe T
- À utiliser uniquement en les applications de machines industrielles NFPA79
- À utiliser uniquement avec des pompes de puisard avec protection thermique (uniquement pour le modèle **CRAB A-02D-SPST**)
- Seulement pour des applications à l'eau

EMPLOI:

Le régulateur électronique a été conçu pour fonctionner dans les eaux claires et pluviales. Posé sur une surface plane, il reste ancré au fond. Il est capable de détecter la présence d'eau à 3mm ±1 du sol. Le régulateur électronique présente deux temps de délai : démarrage et arrêt, qui peuvent être réglés par le client final selon ses besoins d'utilisation.



L'eau atteint le puits et le niveau augmente

Le Crab actionne la pompe après 5 seconds que le 2 senseurs ont détecté la présence d'eau afin que la pompe s'amorce

Le niveau de l'eau baisse

le Crab arrête la pompe 30 seconds après que les 2 senseurs ne détectent plus l'eau, afin que la pompe puisse vider le système

GESTION DES TEMPS DE DÉLAI:

La première fois qu'on connecte la fiche au courant électrique, le régulateur électronique effectuera un test de démarrage de 5 secondes qui en vérifie le fonctionnement.



TEMPS DE DÉLAI DE DÉMARRAGE: 5 secondes.

La pompe commence à marcher 5 secondes après que l'eau a touché les deux capteurs installés sur le fond du régulateur électronique.

Changer le temps de délai de démarrage (Fig.1)

1. Débrancher la fiche du courant électrique.
2. Placer la clé magnétique près de la flèche imprimée sur le côté du régulateur.
3. Connecter la fiche au courant pour faire marcher la pompe.
4. Garder la clé magnétique dans la même position pour les nombres de secondes dont vous voulez retarder le démarrage (maximum 120 secondes).
5. Quand vous avez obtenu le temps désiré, éloignez-vous la clé du régulateur



TEMPS DE DÉLAI D'ARRÊT: 30 secondes.

La pompe s'arrête 30 secondes après que l'eau ne touche plus les capteurs

Changer le temps de délai d'arrêt (Fig.2)

1. Connecter la fiche au système électronique.
2. Attendre l'arrêt de la pompe.
3. Rapprocher la clé magnétique à la flèche figurante sur le flanc du régulateur électronique et la pompe démarre.
4. Maintenir la clé magnétique en position pendant le seconds nécessaires au délai d'arrêt (maximum 120 secondes).
5. Une fois obtenu le temps désiré, éloigner la clé magnétique.



CONEXIONS ÉLECTRIQUES:

Le circuit doit protéger en amont les deux conducteurs contre les risques de surintensité.

ATTENTION : l'absence de protection annulera la garantie en cas de rupture du flotteur.

