FLOAT SWITCH

Float Switch with Counterweight

USER'S MANUAL

GENERAL

To ensure the correct operation of the device, fix the electric cable inside the tank or the water reservoir, as shown in Picture Nº 3 and Nº 4.

The length of the cable between the counterweight and the float switch defines the float path of the device. Therefore, it defines the minimum and maximum levels at which the motor turns on and off. It is necessary to ensure that the device is not blocked by any element along its path.

If a cable splice is needed, under no circumstances it can be under water.
If the float switch is used in the filling mode, the system must be equipped with an overflow device.



COUNTERWEIGHT INSTALLATION

For a proper counterweight installation follow the procedure shown below. See Picture Nº 5.

Insert the cable into the conical part of the counterweight while turning. This will cause the detachment of the plastic ring existing in the inner part of the counterweight. If necessary, release the plastic ring by using a screwdriver.

Place the plastic ring on the cable in the exact place where the counterweight is to be fixed.

Fix the counterweight forcing it over the ring while turning.

ELECTRICAL CONNECTIONS

For proper connection, refer to wiring diagrams in Picture Nº 1 (in case of pump down operation or dry running protection) or Picture Nº 2 (in case of pump up operation).
CAUTION: Always disconnect power supply from the power panel before undertaking any operations on the float switch.

IMPORTANT
Ensure that the maximum current level absorbed by the motor does not exceed the nominal values allowed for the float switch. The power supply cable is an integral part of the device. If the cable is damaged, the device must be replaced.
Never repair a damaged cable of a float switch.

FEATURES

- Maximum operating temperature: 50°C
- IP rating: IP68
- Action type / feature: 1B (operating micro-disconnection)
- Pollution level: 2
- In compliance with CEI EN 60730 standards. The device therefore complies with the fundamental requirements dictated by Directive 2006/95/CE.

PD WATER SYSTEMS LLC
2310 W. 76TH ST. HIALEAH, FL 33016. TEL: (954) 474 9090
www.pearlwatersystems.com

FLOTANTE
CON CONTRAPESO

MANUAL DEL USUARIO



CONDICIONES GENERALES

Para garantizar el funcionamiento correcto del dispositivo, se debe fijar el cable eléctrico dentro del tanque o la reserva de agua, como se ilustra en las Figuras Nº 3 y Nº 4.

La longitud del tramo de cable comprendida entre el contrapeso y el cuerpo del flotante eléctrico determina el recorrido total del mismo y, por lo tanto, los niveles mínimo y máximo en los cuales el motor enciende y apaga. Es necesario garantizar que el dispositivo no sea obstaculizado por ningún elemento a lo largo de su recorrido.

Si es necesario realizar un empalme en el cable del flotante eléctrico, asegurarse de que el mismo, bajo ninguna condición, quede sumergido bajo el agua.
Cuando se utiliza el flotante eléctrico en la función de llenado, la reserva de agua controlada debe poseer un sistema de rebose.

FIJACIÓN DEL CONTRAPESO
Para una correcta instalación del contrapeso se debe seguir el procedimiento indicado a continuación. Ver Figura Nº 5.

Introducir el cable en el contrapeso por la parte cónica mientras se hace girar.
Esto provocará el desprendimiento de un anillo plástico existente en la parte interna del contrapeso. Si es necesario, utilice un destornillador para lograr la separación del anillo.

Colocar el anillo plástico sobre el cable en el punto donde se desea fijar el contrapeso.

Forzar moderadamente el contrapeso sobre el anillo girándolo.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Para realizar una conexión correcta, seguir la información suministrada en los diagramas eléctricos de las Figuras Nº 1 (para control de vaciado o protección contra marcha en seco) y Nº 2 (para control de llenado).
PRECAUCIÓN: desconectar la alimentación eléctrica del tablero principal antes de efectuar cualquier operación sobre el flotante eléctrico.

IMPORTANTE
Verificar que la corriente máxima absorbida por el motor no exceda los valores nominales admitidos por el flotante eléctrico.
El cable de alimentación es una parte integral del dispositivo.
Si este llegara a resultar dañado, el flotante eléctrico debe ser reemplazado.
Nunca reparar el cable deteriorado de un flotante eléctrico.

CARACTERÍSTICAS

- Temperatura máxima de uso: 50°C
- Grado de protección: IP68
- Tipo de acción / característica: 1B (microdesconexión en funcionamiento)
- Grado de contaminación: 2
- Cumple con la norma CEI EN 60730. Por lo tanto, el producto cumple con los requisitos fundamentales de la Directiva 2006/95/CE.

PD WATER SYSTEMS LLC
2310 W. 76TH ST. HIALEAH, FL 33016. TEL: (954) 474 9090
www.pearlwatersystems.com

FLOAT SWITCH
Float Switch with Counterweight

DOUBLE FUNCTION
FUNCION DOBLE

PUMP DOWN - VACIADO

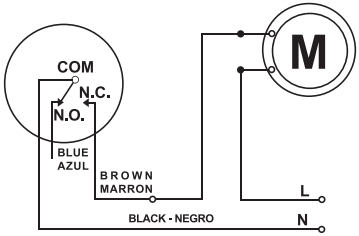


Figura Nº 1
Picture Nº 1

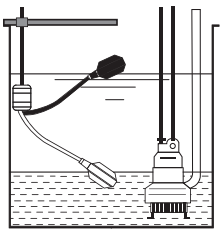


Figura Nº 3
Picture Nº 3

PUMP UP - LLENADO

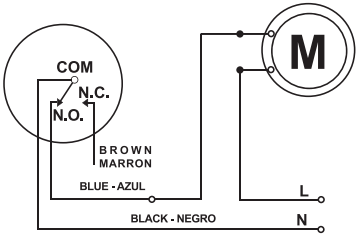


Figura Nº 2
Picture Nº 2

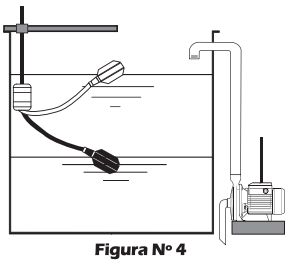


Figura Nº 4
Picture Nº 4

The wire that is not used must be correctly insulated
El cable no utilizado debe ser aislado

INSTALLATION OF COUNTERWEIGHT
INSTALACION DEL CONTRAPESO

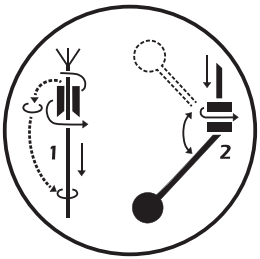


Figura Nº 5
Picture Nº 5