

Interruptor de nivel para líquidos, aguas limpias y aplicaciones generales.

Level switch for liquids, clean water and general applications.

UTILIZACIÓN

Los interruptores de nivel **AKO-5311**, son un sistema sencillo y muy seguro para controlar el nivel de líquidos, aguas limpias, potables y aplicaciones generales, tanto en el llenado, como en el vaciado de depósitos, pozos, cisternas, etc.

CARACTERÍSTICAS

Están constituidos por un microinterruptor en el interior de una cubierta de polipropileno, de la que sale un cable de tres conductores con cubierta de PVC. Dispone de un contrapeso que se fija al cable a la distancia que se desee del flotador. Las características y diseño de los **AKO-5311**, proporcionan una serie de importantes ventajas:

- El interruptor se cuelga libremente de su propio cable a la altura deseada.
- El poder variar la distancia del contrapeso respecto al flotador, permite graduar los niveles de paro y marcha de la bomba de llenado o vaciado.
- El polipropileno del flotador y la cubierta de PVC del cable, son resistentes a muchos productos químicos.
- El flotador acompaña al nivel del líquido al subir éste hasta su máximo, que es cuando actúa el interruptor que para la bomba en caso de llenado o bien la pone en marcha en caso de vaciado. Al descender el nivel del líquido hasta el mínimo, actúa de forma inversa.

APPLICATION

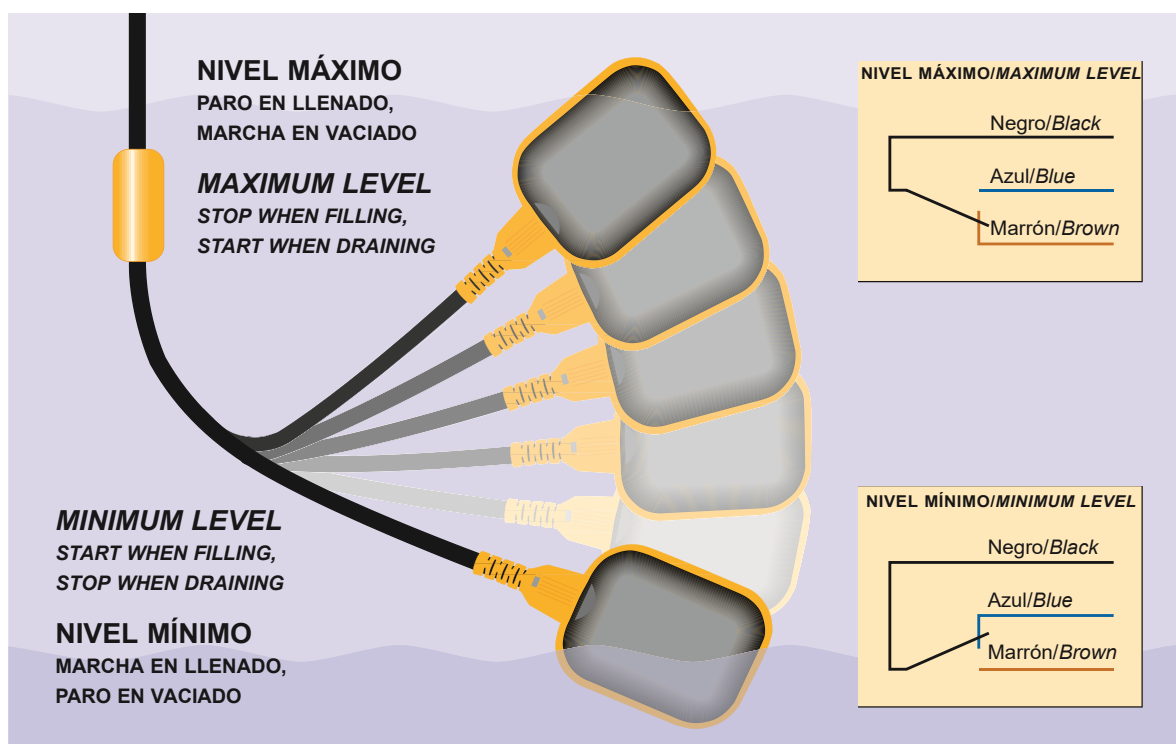
The **AKO-5311** liquids level switch, is a simple and safe device to control the level of liquids, clean water, drinking water, and general-purpose applications, both when filling or draining reservoirs, wells, containers, etc.

FEATURES

The switch consist of a microswitch inside a polypropylene cover, from which a 3-wire cable with PVC sheath protrudes. It has a counterweight which is fixed to the cable at the desired distance from the float.

The **AKO-5311** design and features provide a number of significant advantages:

- The switch is hung freely from its own cable at the desired height.
- The counterweight-to-float distance can be changed, which enables the stop and start levels for the filling or draining pump to be adjusted.
- The polypropylene float as well as the cable's PVC sheath are resistant to many chemicals.
- The float follows the liquid level as it reaches its top position, at which time the switch is activated stopping the pump when filling or starting when the liquid is being drained. When the liquid level reaches its lowest position, it operates in reverse mode.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Referencia de catálogo / Catalog number	AKO-53112	AKO-53114
Longitud nominal cable / Nominal cable length	2 m	10 m
Contrapeso incluido / Counter-weight included	Sí / Yes	Sí / Yes
Peso nominal / Nominal weight	0,62 kg	1,48 kg
Temp. máx. de trabajo / Max. operating temperature	+ 60° C	
Microrruptor inversor / Inverter microswitch	Unipolar / Single pole 10 (4) A, 250 V~	
Cable con cubierta PVC / PVC sheath cable	3 x 1 mm ² , alta flexibilidad / high flexibilit	
Material cubierta del flotador / Float cover material	Polipropileno / Polypropylene	
Dimensiones nominales / Nominal dimensions	81 x 131 x 41,5 mm	
Grado de protección / Degree of protection	IP 68	

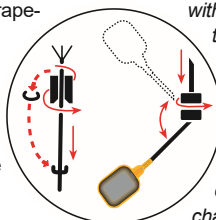
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

La instalación es muy fácil reteniendo el cable con una pequeña brida en el depósito o recipiente. Fijando el contrapeso en el cable, más o menos alejado del flotador, podrá regularse a voluntad el diferencial entre el nivel máximo y el mínimo que se desea. Damos a continuación algunos valores de los diferenciales entre niveles en relación a la distancia entre el contrapeso y el flotador:

Distancia entre contrapeso y flotador en (mm) Counterweight-to-float distance (mm)	100	200	300	400	500
Diferencia aproximada entre nivel máximo y mínimo (mm) Approx. differential between highest and lowest level (mm)	290	390	500	630	730

COLOCACIÓN DEL CONTRAPESO:

- Introducir el cable en el contrapeso por la parte cónica, girándolo. Se soltará el anillo de plástico inserto en la embocadura (si es necesario, ayudar con un destornillador). Colocar dicho anillo en el punto en que se quiere bloquear el contrapeso.
- Forzar moderadamente el contrapeso sobre el anillo, girándolo.
- Si se desea modificar la posición del contrapeso, se le hace retroceder, se varía la posición del anillo y se fija de nuevo.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

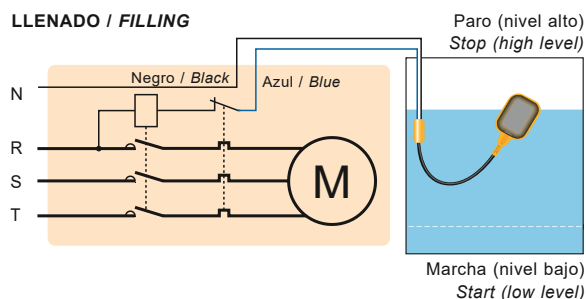
The installation is very easy by holding the cable with a small clamp in the reservoir or container. By fixing the counterweight to the cable, at a closer or farther from position float, the desired differential between the highest and lowest level can be freely adjusted. Several differentials between levels, against counterweight-to-float distance are given:

INSTALLATION OF COUNTERWRIGHT:

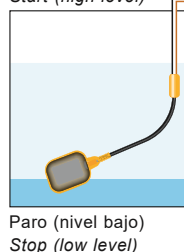
- Insert the cable in the counterweight, from the conical part and rotate it, thus causing the plastic ring inserted in the opening to become detached (if necessary this operation can be facilitated with the use of a screwdriver). The ring should then be positioned in the point where it is desired to block the counterweight.
- Force the counterweight on the ring by rotating it, using a slight pressure.
- If the counterweight position is to be changed, the counterweight should be retracted, the ring position changed and secured one again.

EJEMPLO DE ESQUEMA DE CONEXIÓN / EXAMPLE WIRING DIAGRAM

LLENADO / FILLING

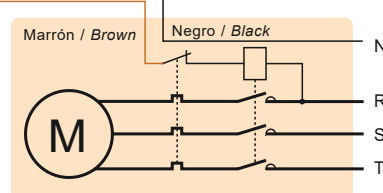


Marcha (nivel alto) Start (high level)



Marcha (nivel bajo) Start (low level)

VACIADO / DRAINAGE



AKO Electromecànica, S.A.L.

Av. Roquetes, 30-38

08812 S. PERE DE RIBES (Barcelona)

Tel. (34) 938 14 27 00

Fax (34) 938 93 40 54

Internet: www.ako.es

e-mail: ako@ako.es

✉ Apartado (P.O. Box), 5

08800 VILANOVA I LA GELTRÚ (Spain)