CE Interruptor de nivel **AKO-5311** para líquidos, aguas limpias y aplicaciones generales

CE Level switch **AKO-5311** for liquids, clean water and general applications

1- Utilización

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

2- Características

Están constituidos por un microrruptor en el interior de una cubierta de polipropileno, de la que sale un cable de tres conductores. 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 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.

1- Application

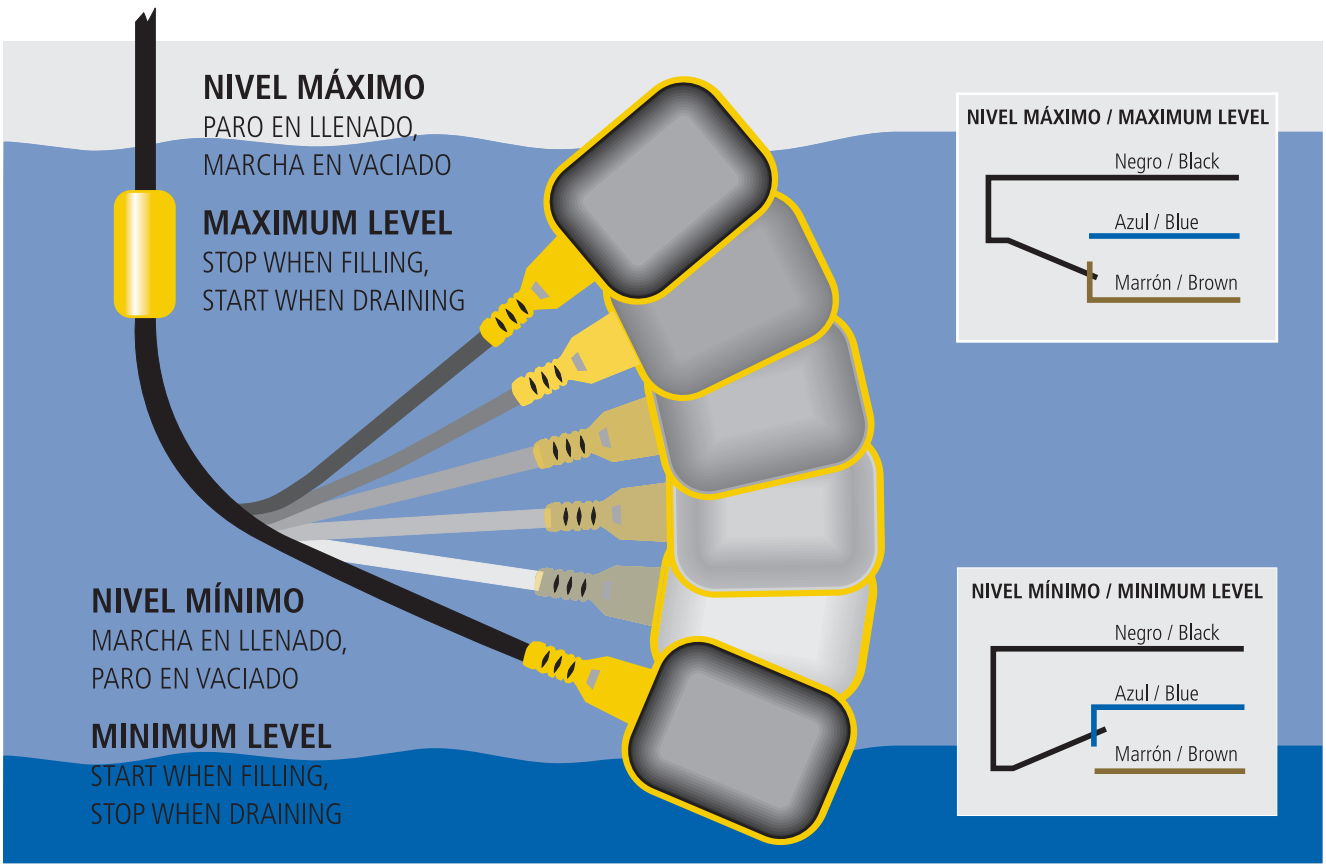
The **AKO-5311** liquids level switch, is a simple and safe device to control the level of liquids, clean water, and general-purpose applications, both when filling or draining reservoirs, wells, containers, etc.

2- Features

The switch consist of a microswitch inside a polypropylene cover, from which a 3-wire cable 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 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.



3- 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	
Temp. máx. de trabajo / Max. operating temperature	+50 °C	
Microrruptor inversor / Inverter microswitch	Unipolar / Single pole 10 (4) A, 250 V~	
Cable alta flexibilidad / High flexibility cable	3 x 1 mm^2	
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	

4- Instrucciones de instalación

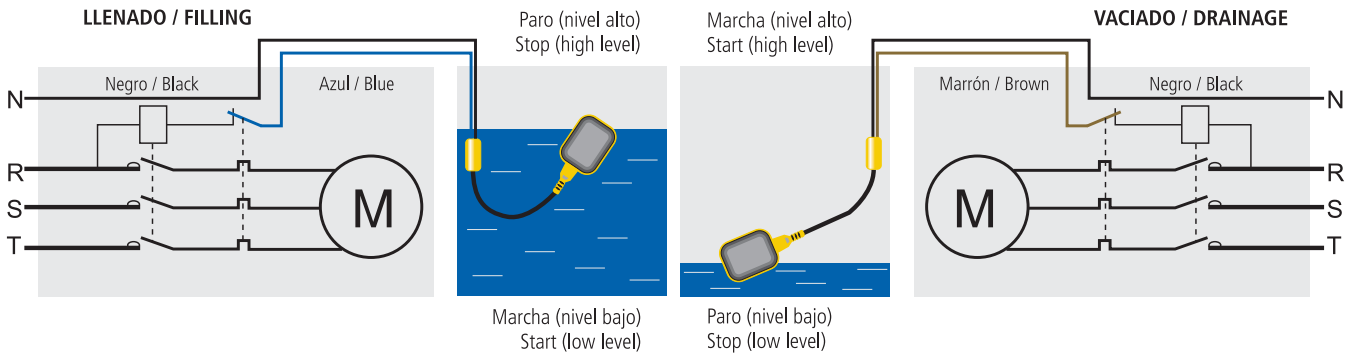
La instalación es muy fácil reteniendo el cable con una pequeña brida en el depósito o recipiente. Fijando el contrapeso en el cable, más o menos alejado del flotador, podrá regularse a voluntad el diferencial entre el nivel máximo y el mínimo que se desea.
Damos a continuación algunos valores de los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

4- 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-fleat distance are hiven:

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

5- Ejemplo de esquema de conexión / Example wiring diagram



AKO we make it easy
Av. Roquetes, 30-38 | 08812 Sant Pere de Ribes | Barcelona | España
Tel. (34) 938 142 700 | Fax (34) 938 934 054 | e-mail: ako@ako.com | www.ako.com
Apartado (P.O. Box), 5 | 08800 Vilanova i la Geltrú | Barcelona | España

AKO ELECTROMECÀNICA, S.A.L.
Nos reservamos el derecho de suministrar materiales que pudieran diferir levemente de los descritos en nuestras Hojas Técnicas. Información actualizada en nuestra web: **www.ako.com.**

355311000 REV.01 2008 D.L.: B-26.539-2008