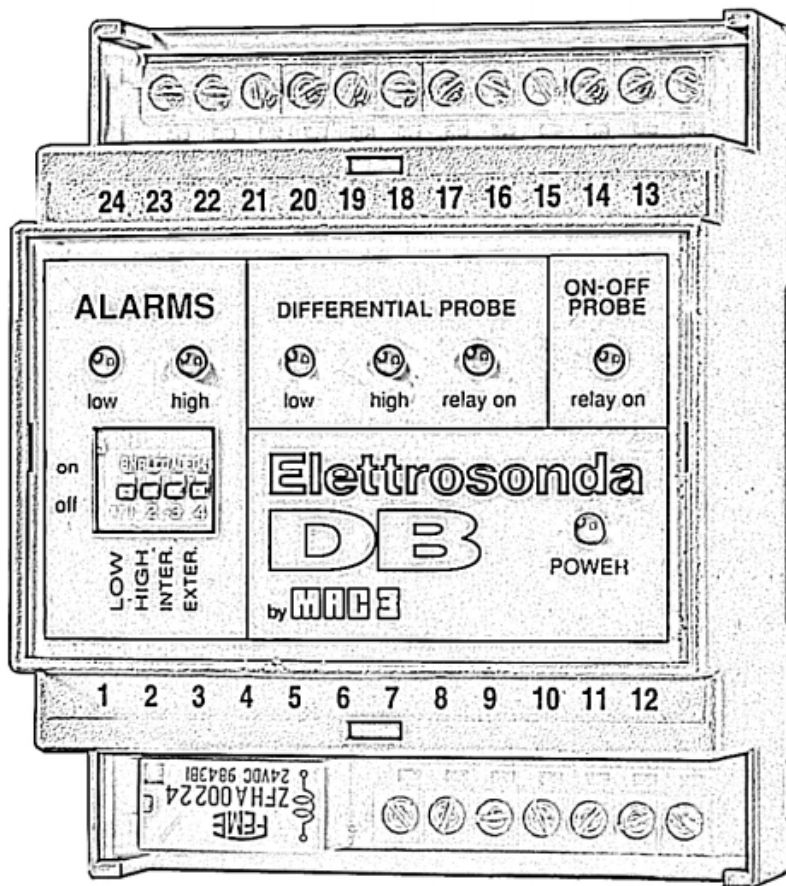


# 53500 / 53600

## Electrosonda

### DB



Manual de uso



Cod. /620010500 Dis. 7136 Rev 00 01-2014

Made in Italy

**La Electrosonda DB entra en el campo de los instrumentos de regulación de nivel, abriendo un campo completamente nuevo de aparatos multifuncionales.**

**Una vez más MAC3 propone un producto innovador que reúne en un pequeño espacio (4 módulos DIN) una variedad de funciones**

### **Grupo de funciones:**

- Electrosonda on-off (intervención en un único punto). **Actúa sobre relé 2.** Utilizar las sondas 6 y 12.
- Electrosonda diferencial (intervención entre dos sondas posicionadas por el instalador). **Actúan sobre el relé 1.** Utilizar las sondas 10 y 11, siempre junto con la 6 y/o 7.
- Alarma alta— **Alarm relay**— Utilizar sondas 9 y 6
- Alarma baja— **Alarm relay**— Utilizar sondas 8 y 7
- Timbre interior (Buzzer) - Para alarmas alta y baja
- Mando para alarma exterior (timbre o luz)

Posibilidad de activar o desactivar dichos mandos mediante dip-switch. Para obtener las mismas funciones sería necesario instalar 4 electrosondas.

En la instalación, de la cuál más adelante damos algunos ejemplos, es preciso prestar atención a algunos detalles:

- **Siempre**, junto a las sondas que sirven o para el control de los niveles o para la activación de las alarmas, ha de estar presente una sonda “**común**” conectada a los bornes 6 o 7 (interiormente, los bornes 6 y 7 están conectados entre ellos).

Dicha sonda “**común**” ha de estar **siempre** más abajo que cualquiera otra sonda.

- Las alarmas **baja y alta no son intercambiables**, es decir: la **alarma baja** acciona el relé cuando la sonda situada abajo deja de estar mojada por el líquido.  
La **alarma alta** acciona el relé en el momento que el líquido toca la sonda

### **Características técnicas**

Alimentación.....53500 (117VAC) / 53600(230VAC) @ 50-60Hz

Temperatura de utilización.....-10 +55°C

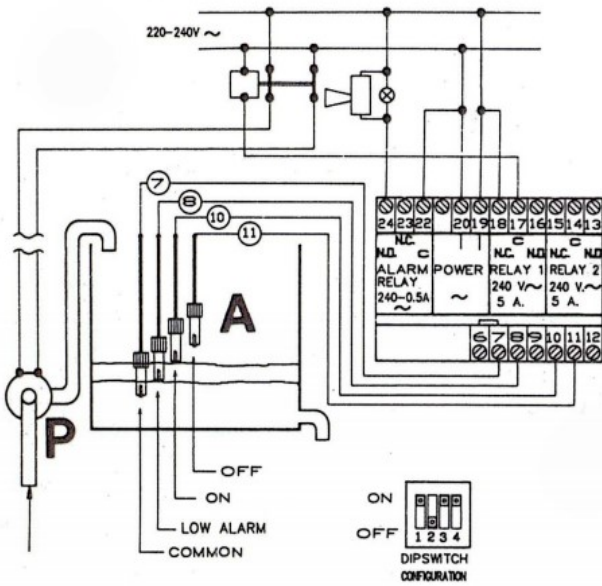
Tensión de las sondas .....24VAC

Corriente en las sondas máx .....1mA

Carga sobre los contactos de los relé 1 y 2.....5 A @ 240 VAC

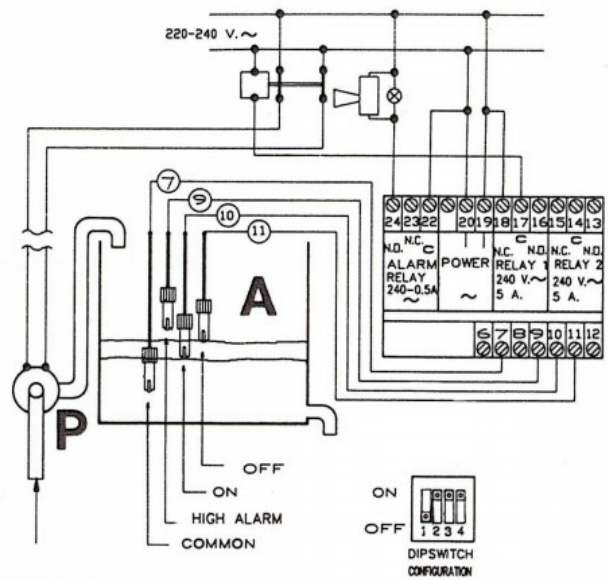
Relé de alarma.....240 VAC @ 0.5A

# 1



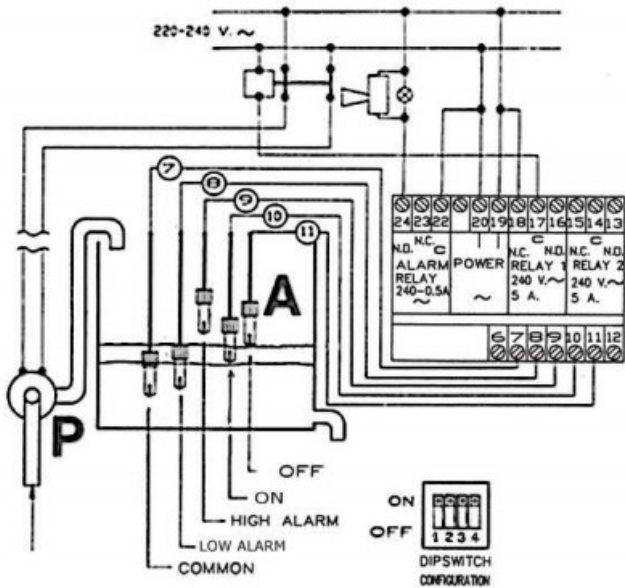
Mantiene en **A** el nivel entre las sondas on y off y pone en alarma si el líquido baja por debajo de "low alarm" (alarma baja)

# 2



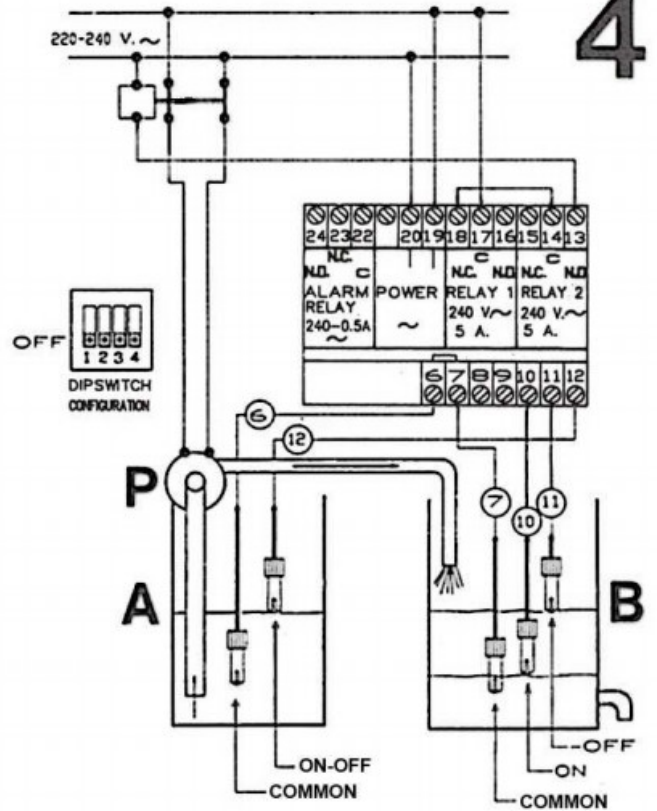
Mantiene en **A** el nivel entre las sondas on y off y pone en alarma si el líquido sobrepasa la sonda "high alarm" (alarma alta).

# 3

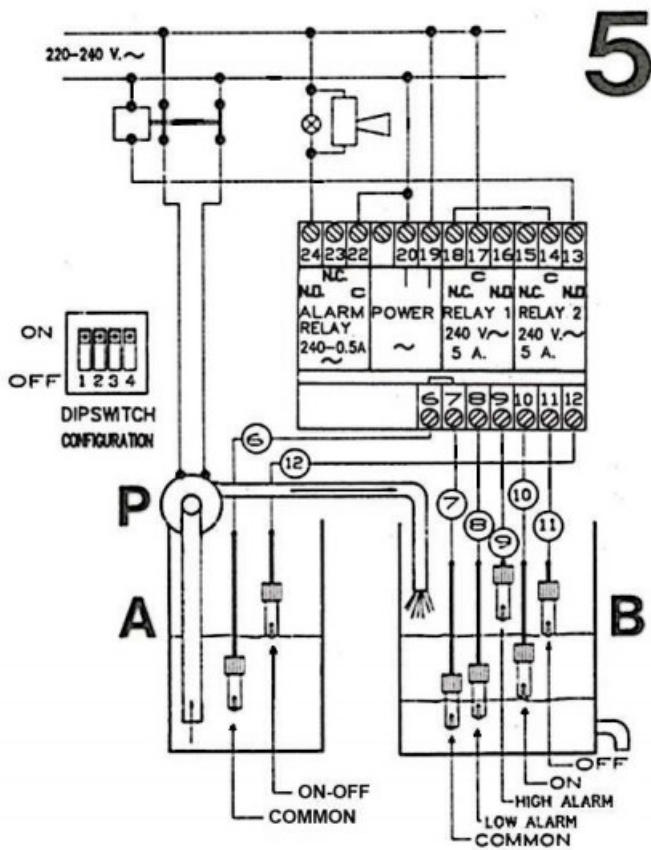


Mantiene en **A** el nivel entre las sondas on y off y pone en alarma tanto si el líquido baja por debajo de "low alarm" (alarma baja) como si sobrepasa la sonda "high alarm" (alarma alta).

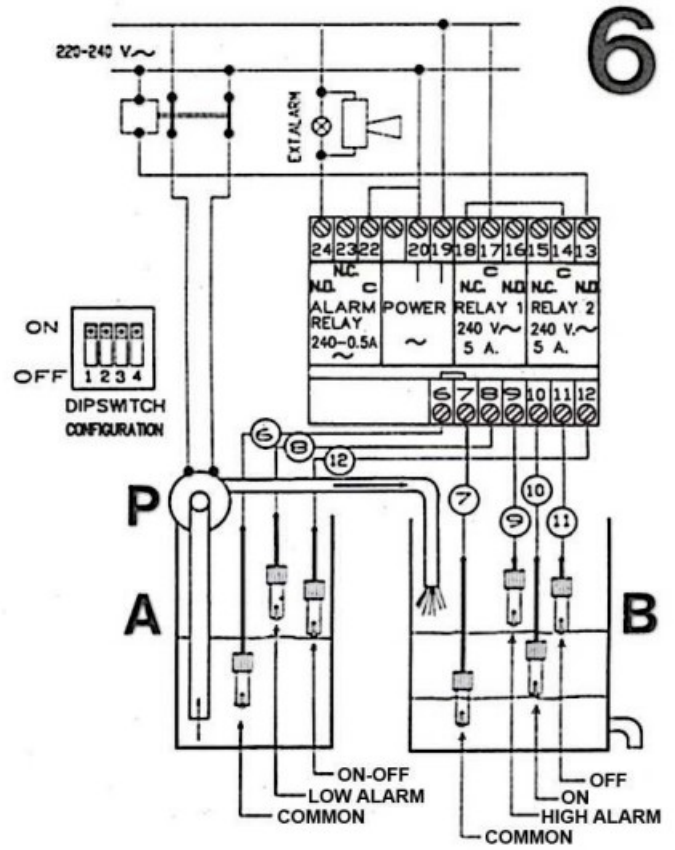
# 4



Mantiene en **B** el nivel entre las sondas on y off , invirtiendo sobre la bomba **P**. Dicha intervención se efectúa tan solo si el líquido en **A** es superior al nivel de la sonda on-off.



Mantiene en **B** el nivel entre las sondas on y off , interviniendo sobre la bomba **P**. Dicha intervención se efectúa tan solo si el líquido en **A** es superior al nivel de la sonda on-off. Acciona además las alarmas altas y bajas en el tanque **B**

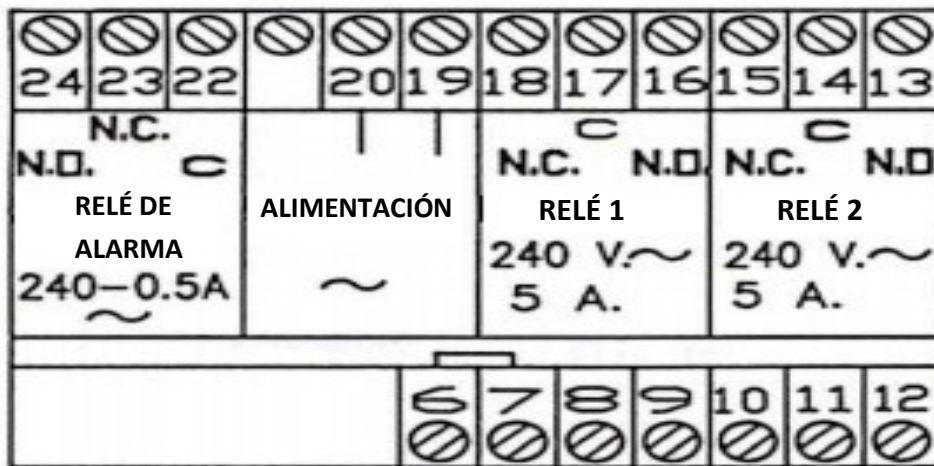


Mantiene en **B** el nivel entre las sondas on y off , invirtiendo sobre la bomba **P**. Dicha intervención se efectúa tan solo si el líquido en **A** es superior al nivel de la sonda on-off. Además acciona las alarmas alta en el tanque **B** y baja en el tanque **A**.

# FUNCIONES UTILIZADAS

CASOS	SONDA ON-OFF ⊗ 12	SONDAS DIFERENCIALES ⊗ ⊗ 10 11		SONDAS DE ALARMA		COMUNES ⊗ ⊗ 6 Y/O 7	RELÉ 1 ⊗ ⊗ ⊗ 16 17 18			RELÉ 2 ⊗ ⊗ ⊗ 13 14 15			RELÉ DE ALARMA ⊗ ⊗ ⊗ 22 23 24			ALARMA INTERNA (BUZZER)
				LOW (BAJA) ⊗ 8	HIGH (ALTA) ⊗ 9											
1	—	•	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	OPCIONAL	OPCIONAL
2	—	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	OPCIONAL	OPCIONAL
3	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	OPCIONAL	OPCIONAL
4	•	•	•	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—
5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	OPCIONAL	OPCIONAL
6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	OPCIONAL	OPCIONAL

● SI      — NO



ESQUEMA DE CONEXIÓN

