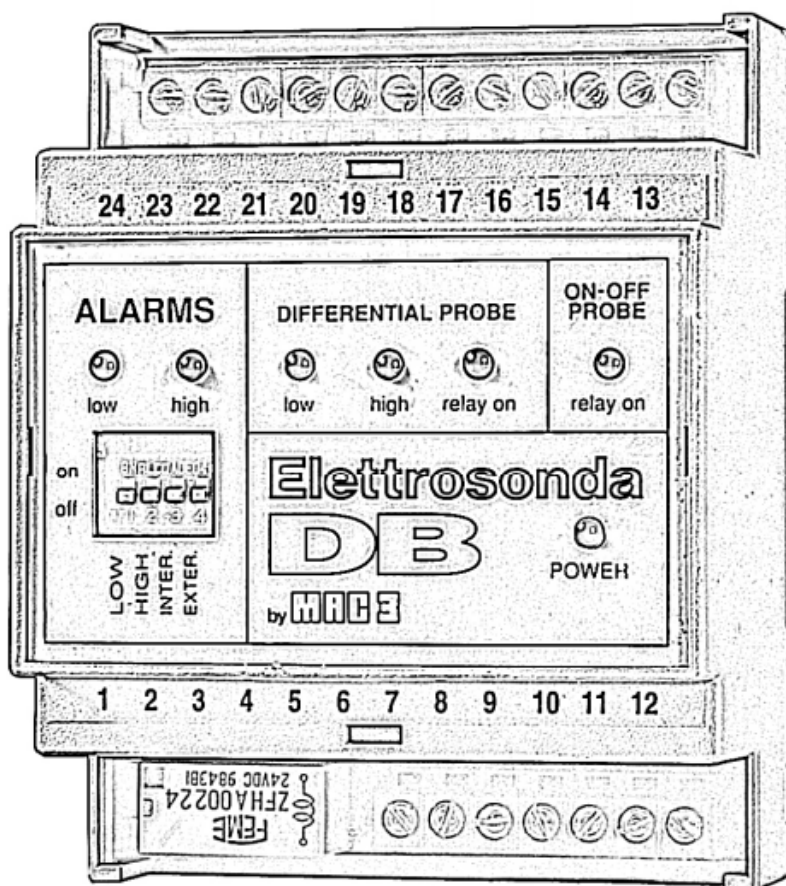


53500 / 53600

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:

- Electronsonda 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

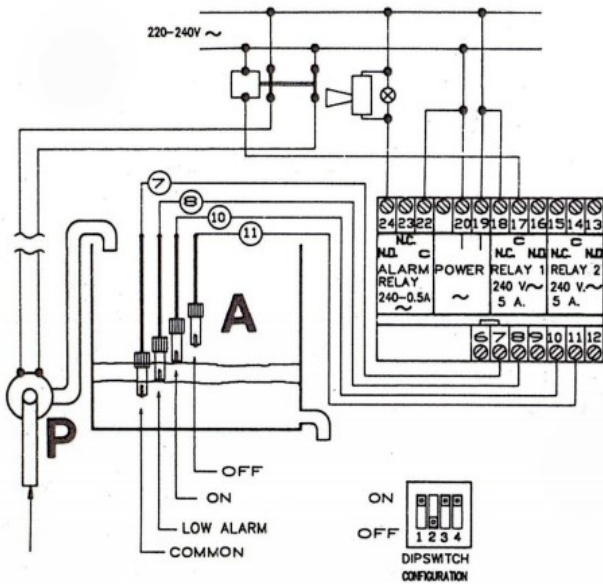
Tensión de las sondas24VAC

Corriente en las sondas máx1mA

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

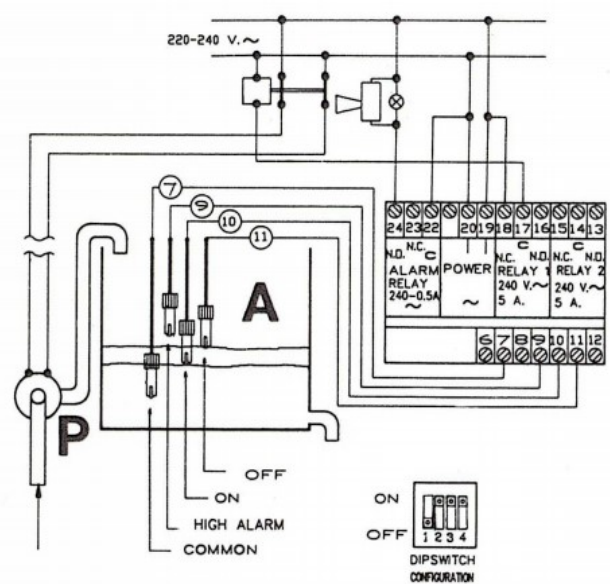
Relé de alarma.....240 VAC @ 0.5A

1



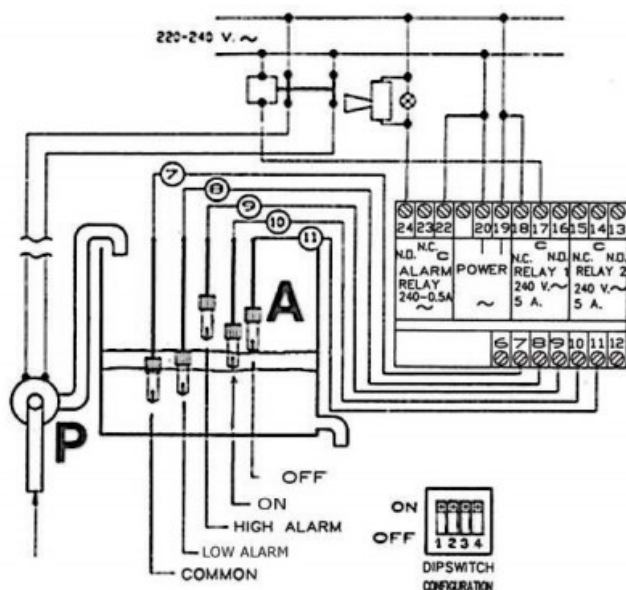
Mantiene en **A** el nivel entre las sondas on y off y pone en alarma si el líquido baja por debajo de "low alarm" (alarma baja)

2



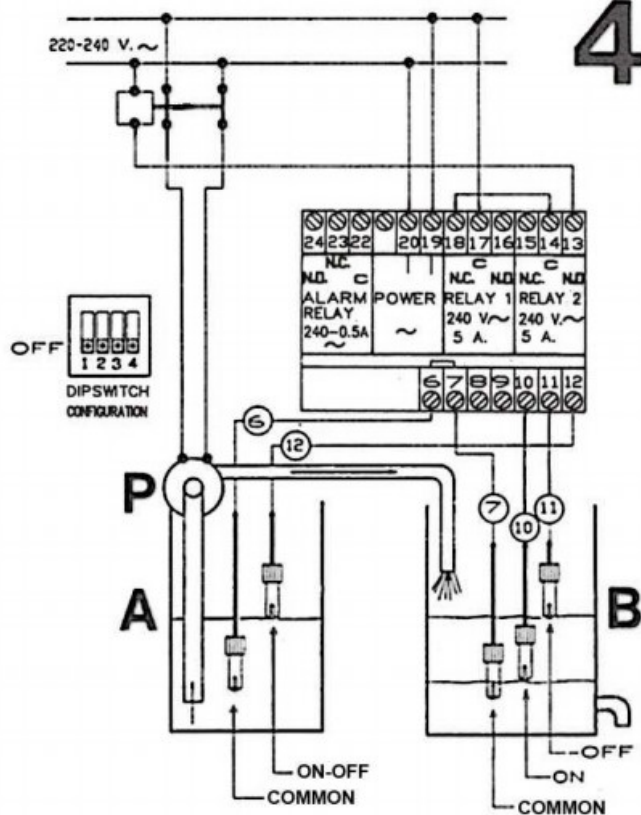
Mantiene en **A** el nivel entre las sondas on y off y pone en alarma si el líquido sobrepasa la sonda "high alarm" (alarma alta).

3

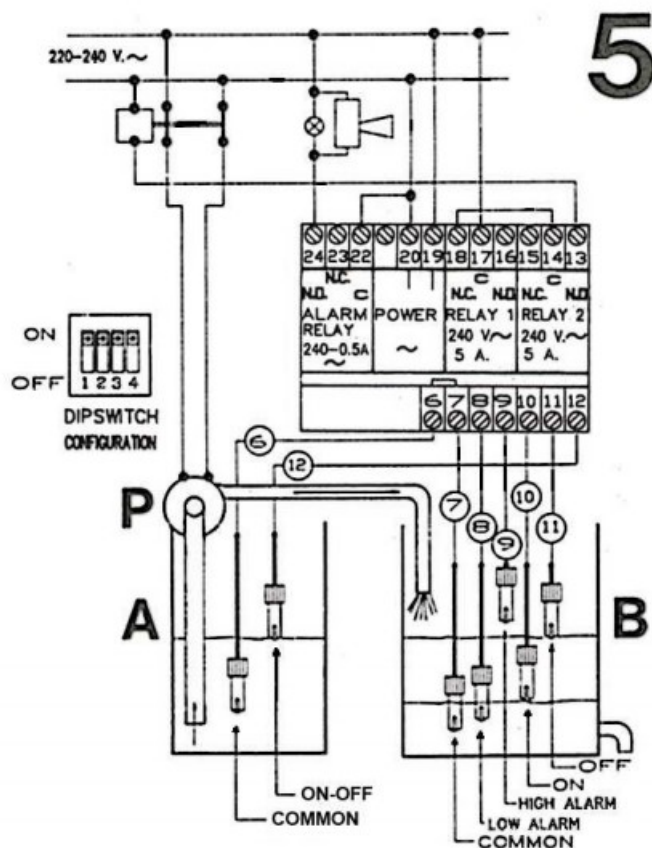


Mantiene en **A** el nivel entre las sondas on y off y pone en alarma tanto si el líquido baja por debajo de "low alarm" (alarma baja) como si sobrepasa la sonda "high alarm" (alarma alta).

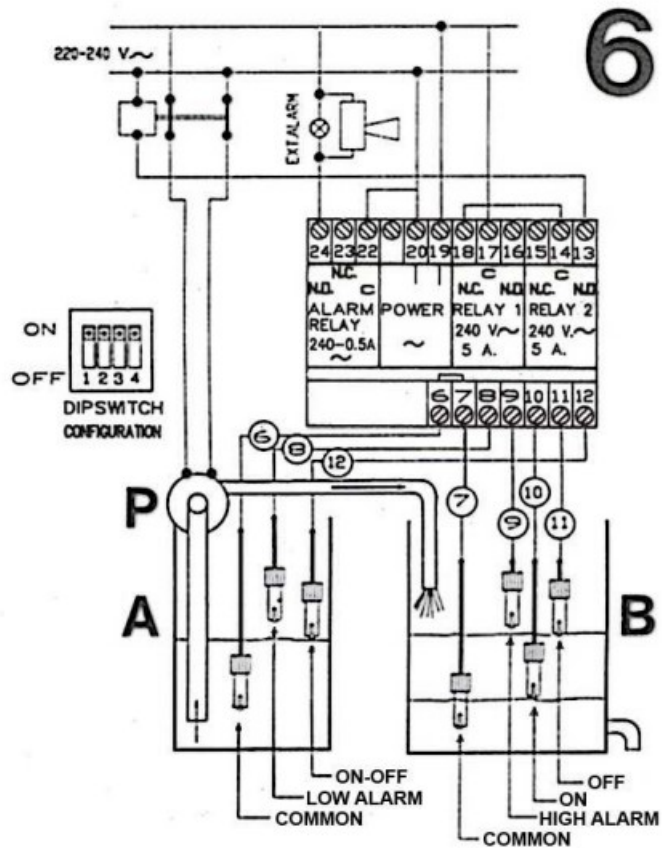
4



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 interven-
ción se efectúa tan solo si el líquido en **A** es supe-
rior al nivel de la sonda on-off. Acciona además las
alarmas altas y bajas en el tanque **B**

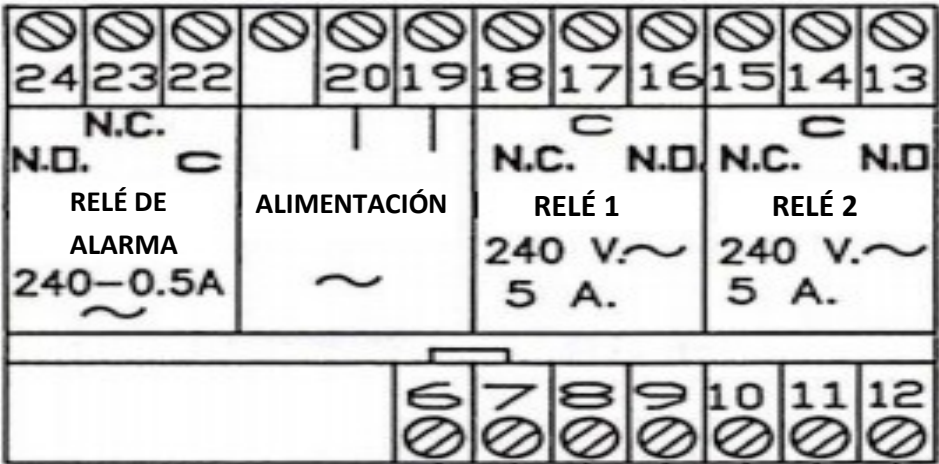


Mantiene en **B** el nivel entre las sondas on y off ,
invirtiendo sobre la bomba **P**. Dicha intervención
se efectúa tan solo si el líquido en **A** es superior al
nivel de la sonda on-off. Además acciona las alar-
mas alta en el tanque **B** y baja en el tanque **A**.

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

