

## 72.01 - 72.11 RELÉ DE CONTROL DE NIVEL

72.01 sensibilidad ajustable (5...150) kΩ - (5...450) kΩ  
72.11 sensibilidad fijo 150 kΩ

### 1 CARATULA FRONTAL

**A** Selector rotativo de funciones  
(72.01) **FS** Llenado - retardo 0.5 s  
**FL** Llenado - retardo 7 s  
**ES** Vaciado - retardo 0.5 s  
**EL** Vaciado - retardo 7 s

(72.11) **F** Llenado - retardo 1s (Z1 - Z2 no puenteados)  
**E** Vaciado - retardo 1s (Z1 - Z2 puenteados)

**B** LED

**C** Regulación de la sensibilidad según el tipo de líquido

**Un cambio de función se aceptará cortando la alimentación y alimentando de nuevo**

### 2 Funciones de llenado - Esquemas de conexión

2a Ejemplo con 3 sondas

2b Ejemplo con 2 sondas

### 3 Funciones de vaciado - Esquemas de conexión

3a Ejemplo con 3 sondas

3b Ejemplo con 2 sondas

**LIQUIDOS ADMITIDOS:** agua potable, agua de mar, líquidos con porcentajes bajos de alcohol, vino, leche, cerveza, café, alpechín, fertilizantes.

**LIQUIDOS NO ADMITIDOS:** agua desmineralizada, gasolinas, líquidos con altos porcentajes de alcohol, gas líquido, parafinas, glicol de etilenos, barnices.

### ACCESORIOS

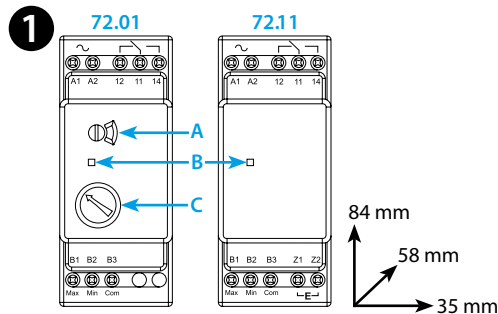
- Cable-sonda (072.01.06 - 072.01.15 - 072.02.06)
- Sensor contra inundaciones (072.11)
- Sonda (072.31)
- Portaelectrodos bipolar (072.51)
- Portaelectrodos tripolar (072.53)
- Electrodo y empalme para electrodos (072.500 - 072.501)

### NOTA

- Máxima longitud del cable de conexión entre sensor y relé 200 m (con una capacidad de 100 nF / km).
- **ATENCIÓN:** no existe aislamiento eléctrico entre los electrodos y la alimentación en la versión 24 V DC (72.x1.9.024.0000). Por tanto, para aplicaciones MBTS (Muy Baja Tensión de Seguridad), es necesario usar una alimentación MBTS, no conectada a tierra. En el caso de alimentación MBTP (Muy Baja Tensión de Protección), se tiene que proteger el relé de control de nivel, de corrientes de circulación dañinas, asegurando que ninguno de los electrodos esté conectado a tierra. En la versión 24 V AC (72.x1.8.024.0000), gracias al transformador de aislamiento, se garantiza doble aislamiento entre los electrodos y la alimentación.

	U <sub>N</sub> 24 V DC 24 V AC (50/60 Hz) (110...125)V AC (50/60 Hz) (230...240)V AC (50/60 Hz) U <sub>min</sub> -U <sub>max</sub> (0.8 - 1.1)U <sub>N</sub>
	U <sub>N</sub> 400 V AC (50/60 Hz) (72.01) U <sub>min</sub> -U <sub>max</sub> (0.9 - 1.15)U <sub>N</sub>
	P 2.5 VA / 1.5 W
	1 CO (SPDT) 16 A 250 V AC
	AC1 4000 VA AC15 (230 V AC) 750 VA M (230 V AC) 0.55 kW
	(-20...+60)°C
IP20	

LED	U <sub>N</sub>		
	-	11 - 14	11 - 12
	✓	11 - 14	11 - 12
	✓		11 - 12
	✓	11 - 12	11 - 14

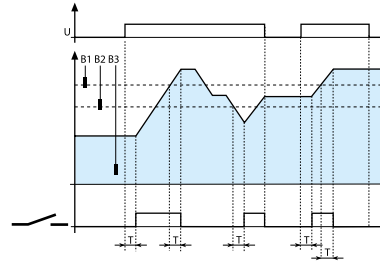
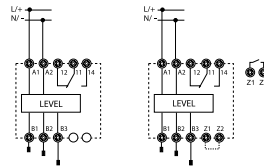


72.01.x.xxx.0000: R = (5...150)kΩ  
72.01.x.xxx.0002: R = (5...450)kΩ

2 2a

72.01 (FS-FL)

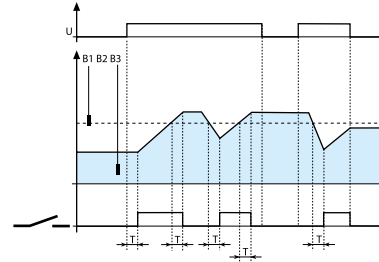
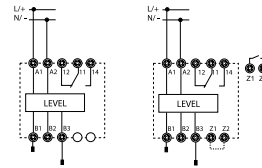
72.11 (F)



2b

72.01 (FS-FL)

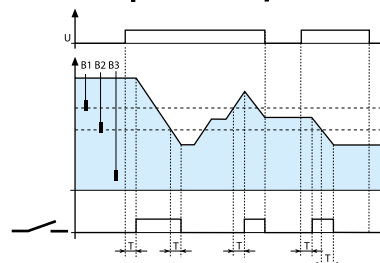
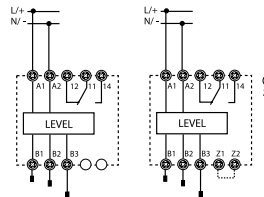
72.11 (F)



3 3a

72.01 (ES-EL)

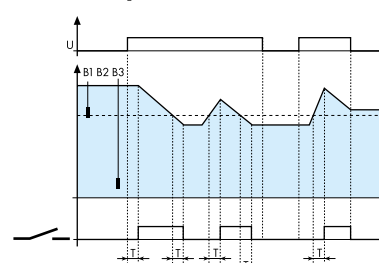
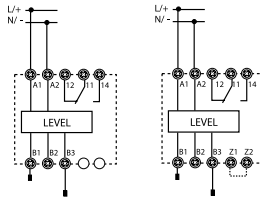
72.11 (E)



3b

72.01 (ES-EL)

72.11 (E)



- Open Type Device
- Pollution degree 2 Installation Environment
- Maximum Surrounding Air Temperature 50°C
- Use 60/75°C copper (Cu) conductor only and wire ranges No. 14-18-20 AWG, stranded or solid
- Terminal tightening torque of 7.1 lb.in. (0.8 Nm)