

**Relé de control de nivel para líquidos conductivos**

**Tipo 72.01**

- Sensibilidad ajustable
- Disponible también para alimentación a 400 V
- Disponible también con sensibilidad ajustable (5...450)kΩ
- Disponible también para cargas de contacto hasta 5 V, 1 mA

**Tipo 72.11**

- Sensibilidad fija
- Funciones de vaciado o llenado
- Indicador LED
- Doble aislamiento (6 kV - 1.2/50 μs) entre:
  - alimentación y contactos
  - sondas y alimentación
  - contactos y sondas
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Control sobre un único nivel o entre límites Mín./Máx.

72.01/11  
Borne de jaula



PARA UL, VER:  
"Información técnica general" página V

Dimensiones: ver página 10

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	1 contacto conmutado				1 contacto conmutado				
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	16/30				16/30			
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400				250/400			
Carga nominal en AC1	VA	4000				4000			
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	750				750			
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.55				0.55			
Capacidad de ruptura en DC1: 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12				16/0.3/0.12			
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	500 (10/5)				500 (10/5)			
Material estándar de los contactos		AgNi				AgNi			

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	24	110...125	230...240	400	24	110...125	230...240	
	V DC	24	—	—	—	24	—	—	
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.5/1.5				2.5/1.5			
Campo de funcionamiento	V AC (50/60 Hz)	19.2...26.4	90...130	184...253	360...460	19.2...26.4	90...130	184...253	
	V DC	20.4...26.4	—	—	—	20.4...26.4	—	—	

**Características generales**

Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>				100 · 10 <sup>3</sup>			
Tensión sonda	V AC	4				4			
Corriente sonda	mA	0.2				0.2			
Retardo a la intervención	s	0.5 - 7 (seleccionable)				1			
Máxima sensibilidad	kΩ	5...150 (ajustable)				150 (fijo)			
Aislamiento entre alimentación/contactos/sonda (1.2/50 μs)	kV	6				6			
Temperatura ambiente	°C	-20...+60				-20...+60			
Categoría de protección		IP 20				IP 20			

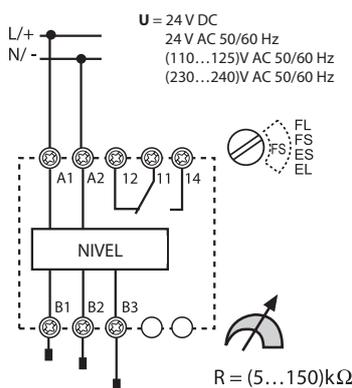
**Homologaciones** (según los tipos)



**72.01**



- Sensibilidad ajustable (5...150)kΩ
- Retardo a la intervención seleccionable (0.5 s o 7 s) mediante selector
- Funciones de vaciado o de llenado seleccionable mediante selector

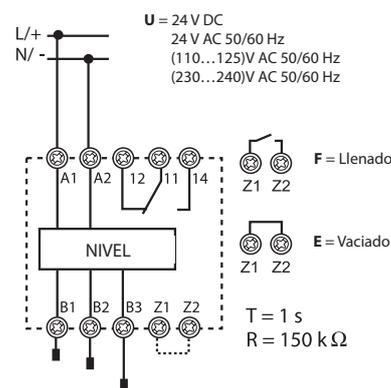


- FL = Llenado - Retardo 7 s
- FS = Llenado - Retardo 0.5 s
- ES = Vaciado - Retardo 0.5 s
- EL = Vaciado - Retardo 7 s

**72.11**



- Sensibilidad fijo 150 kΩ
- Retardo a la intervención fijo: 1 s
- Funciones de vaciado o de llenado seleccionable mediante selector



- T = 1 s
- R = 150 kΩ

## Codificación

Ejemplo: serie 72 relé de control de nivel con sensibilidad ajustable, alimentación (230...240)V AC.

7 2 . 0 1 . 8 . 2 4 0 . 0 0 0 0

**Serie**

**Tipo**

0 = Relé de control de nivel, sensibilidad ajustable (5...150)kΩ  
1 = Relé de control de nivel, sensibilidad fija 150 kΩ  
4 = Relé de alternancia

**Número contactos**

1 = 1 contacto conmutado  
2 = 2 NA

**Material de contactos**

0 = AgNi  
5 = AgNi + Au\*\*

**Tensión de alimentación**

024 = 24 V  
125 = (110...125)V AC  
230 = (110 ... 240)V  
240 = (230...240)V AC  
400 = 400 V AC (solo 72.01)

**Tipo de alimentación**

0 = DC/AC (50/60 Hz)  
8 = AC (50/60 Hz)  
9 = DC

**Todas las versiones**

72.01.8.024.0000  
72.01.8.024.0002\*  
72.01.8.125.0000  
72.01.8.240.0000  
72.01.8.240.0002\*  
72.01.8.240.5002\*\*  
72.01.8.400.0000  
72.01.9.024.0000  
72.11.8.024.0000  
72.11.8.125.0000  
72.11.8.240.0000  
72.11.9.024.0000  
72.42.0.230.0000  
72.42.0.024.0000

\* Para conductancia hasta 2 μ Siemens o una Resistencia de 450 kΩ

\*\* Para aplicaciones con carga de contactos hasta 5 V, 1 mA

**Variantes**

0 = Máx. 150 kΩ  
2 = Sensibilidad ajustable (5...450)kΩ tipo  
72.01.8.024.0002\*  
72.01.8.240.0002\*  
72.01.8.240.5002\*\*

E