











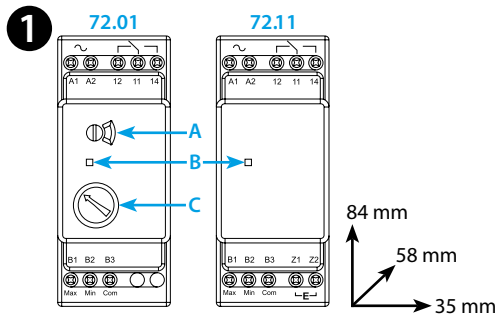



72.01

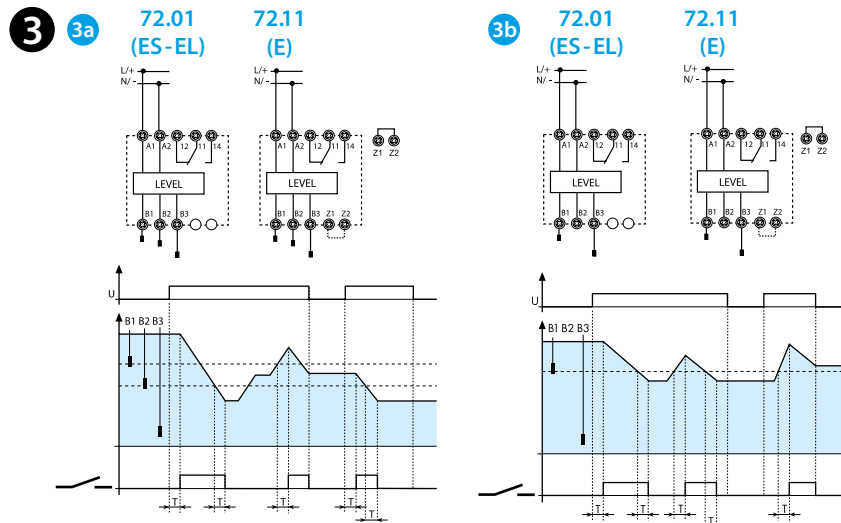
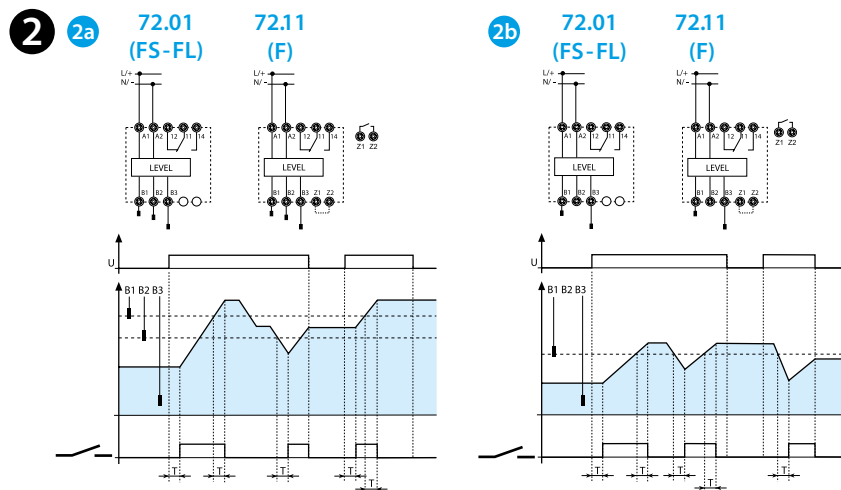
72.11

	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 Ⓜ (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



- 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)

# PORTUGUÊS

## 72.01 - 72.11 RELE DE CONTROLE DE NÍVEL

72.01 sensibilidade ajustável (5...150) kΩ - (5...450) kΩ  
72.11 sensibilidade fixa em 150 kΩ

### 1 VISTA FRONTAL

- A Seletor rotativo de funções
- (72.01) FS Função encher com 0.5 s de tempo de atraso  
FL Função encher com 7 s de tempo de atraso  
ES Função esvaziar com 0.5 s de tempo de atraso  
EL Função esvaziar com 7 s de tempo de atraso
- (72.11) F Função encher com 1 s de tempo de atraso (Z1 - Z2 não conectados)  
E Função esvaziar com 1 s de tempo de atraso (Z1 - Z2 conectados)

B LED

C Ajuste da sensibilidade segundo o tipo de líquido

Para mudar a função, o dispositivo deve ser desconectado da fonte de alimentação

### 2 Função de enchimento - Esquema de ligação

- 2a Exemplo com 3 eletrodos  
2b Exemplo com 2 eletrodos

### 3 Função de esvaziamento - Esquema de ligação

- 3a Exemplo com 3 eletrodos  
3b Exemplo com 2 eletrodos

LÍQUIDOS PERMITIDOS: água potável, água de poço, água da chuva, água marinha, líquido de baixo percentual alcoólico, vinho, leite, cerveja, café, esgoto e fertilizantes.

LÍQUIDOS NÃO PERMITIDOS: água destilada, benzina, óleo, líquidos de alto percentual alcoólico, gás líquido, parafina, glicol de etileno e verniz.

### ACESSÓRIOS

- Eletrodo suspenso completo com cabo (072.01.06 - 072.01.15 - 072.02.06)
- Sensor de alagamento (072.11)
- Eletrodo (072.31)
- Porta eletrodo bipolar (072.51)
- Porta eletrodo tripolar (072.53)
- Eletrodo e Conector para eletrodo (072.500 - 072.501)

### NOTA

- Comprimento máximo entre o eletrodo e o relé 200 m (para cabos com capacitância máxima de 100 nF/km).
- Não existe nenhuma isolamento elétrica entre eletrodos e alimentação para 24 V DC tipo (72x1.9.024.0000). Entretanto, para aplicação SELV é necessário usar uma fonte SELV (não aterrada). No caso de um PELV (aterrada) a fonte de alimentação deve proteger o relé de controle de nível contra circulação de correntes prejudiciais, que asseguram que nenhum dos eletrodos estejam aterrados. Contudo, não existe problema para a versão 24 V AC tipo (72x1.8.024.0000), no qual existe um transformador interno que garante um reforço na isolamento entre eletrodos e fonte de alimentação.