

## 72.01 - 72.11 NIVEAUBEWAKINGSRELAIS

72.01 Instelbare gevoeligheid (5...150) kΩ - (5...450) kΩ  
72.11 Vaste gevoeligheid 150 kΩ

### 1 FRONTAANZICHT

A Functiekeuzeschakelaar

(72.01) FS Vullen – 0,5 s schakelvertraging

FL Vullen – 7 s schakelvertraging

EL Leegpompen – 0,5 s schakelvertraging

(72.11) F Vullen, vertragingstijd 1 s (Z1 - Z2 niet doorverbonden)

E Leegpompen, vertragingstijd 1 s (Z1 - Z2 doorverbonden)

B LED

C Gevoeligheidsinstelling, naar gelang het type vloeistof

**Bij het veranderen van functie het relais spanningsvrij maken en opnieuw inschakelen**

### 2 Vulfunctie - Aansluitschema

2a Voorbeeld met 3 elektroden

2b Voorbeeld met 2 elektroden

### 3 Leegfunctie, Leegpompen - Aansluitschema

3a Voorbeeld met 3 elektroden

3b Voorbeeld met 2 elektroden

**GELEIDENDE VLOEISTOFFEN:** drinkwater, regenwater, zeewater, vloeistoffen met een laag percentage alcohol, wijn, bier, melk, koffie, afvalwater, mest, slootwater.

**NIET GELEIDENDE VLOEISTOFFEN:** gedemineraliseerd water, benzine, olie, stookolie, vloeistoffen met een hoog percentage alcohol, vloeibaar gas, paraffine, ethylalcohol, verf.

### TOEBEHOREN

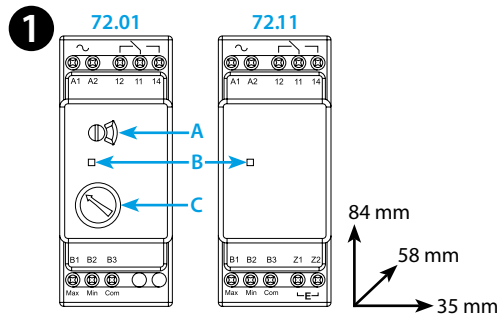
- Elektrode voor geleidende vloeistoffen (072.01.06 - 072.01.15 - 072.02.06)
- Bodemsensor (072.11)
- Elektrode (072.31)
- Elektrodenhouder (072.51)
- Elektrodenhouder voor 3 elektroden (072.53)
- Elektrode en verlengkoppeling (072.500 - 072.501)

### OPMERKING

- Max. kabellengte tussen sensor en bewakingsrelais 200 m (leidingcapaciteit 100 nF/km).
- Bij de uitvoeringen voor 24 V DC, type 72.01.9.024.0000 en 72.11.9.024.0000 is de voedingsspanning (A1-A2) en de elektroden spanning (B1 - B2 - B3) niet galvanisch gescheiden. Bij een DC - SELV toepassing (niet geaarde laagspanningsvoeding) is een SELV - voedingsspanning noodzakelijk. Bij een DC - PELV toepassing (geaarde laagspanningsvoeding) mag de elektrode niet geaard zijn, om er zeker van te zijn dat, zoals bij een DC - SELV toepassing, geen lekstromen vloeien, die het bewakingsrelais kunnen storen. Om deze problematiek te omzeilen kunt u wellicht beter voor een 24 V AC wisselspanninguitvoering kiezen waarbij via de interne transformator dezelfde versterkte isolatie als bij de typen voor 125 V AC en 240 V AC geldt.

	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



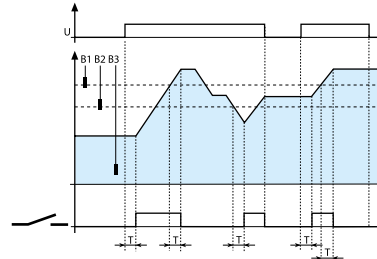
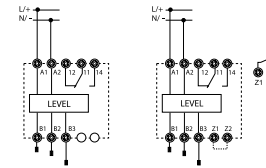
72.01.x.xxx.0000: R = (5...150)kΩ  
72.01.x.xxx.0002: R = (5...450)kΩ

2

2a

72.01 (FS-FL)

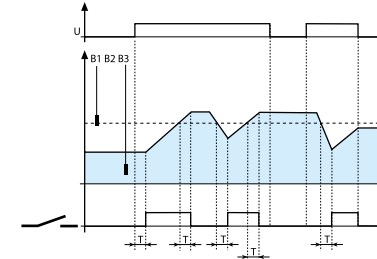
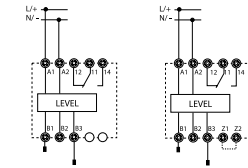
72.11 (F)



2b

72.01 (FS-FL)

72.11 (F)

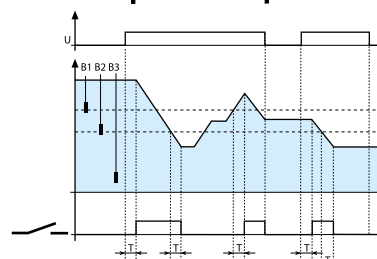
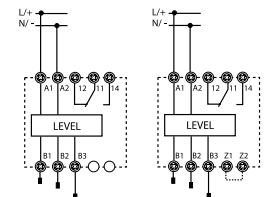


3

3a

72.01 (ES-EL)

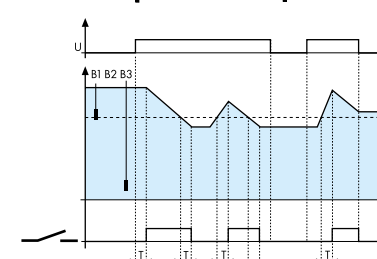
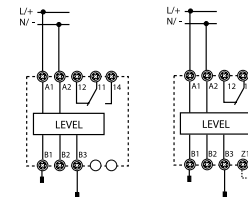
72.11 (E)



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)