











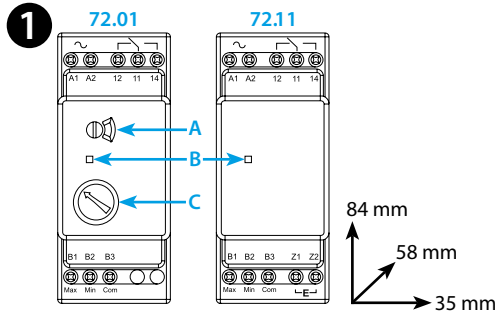



72.01

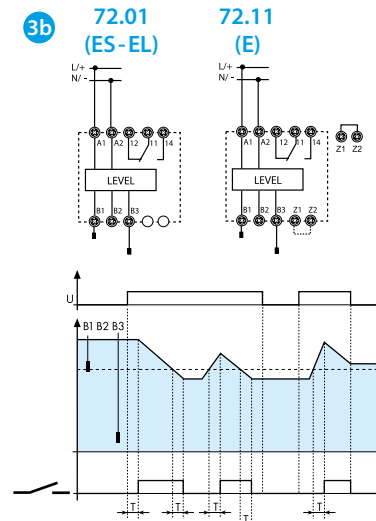
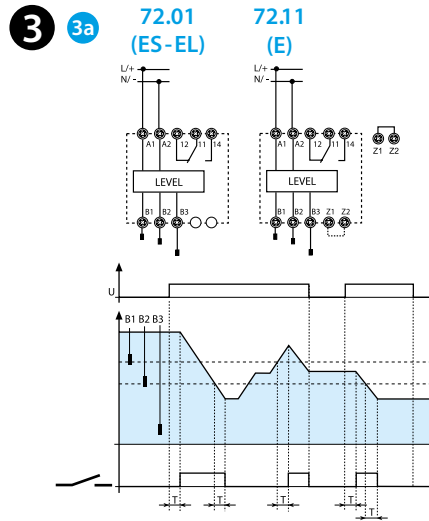
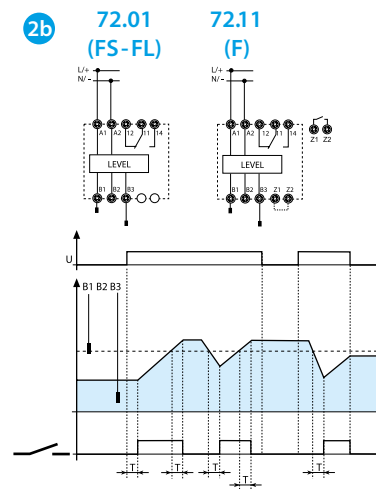
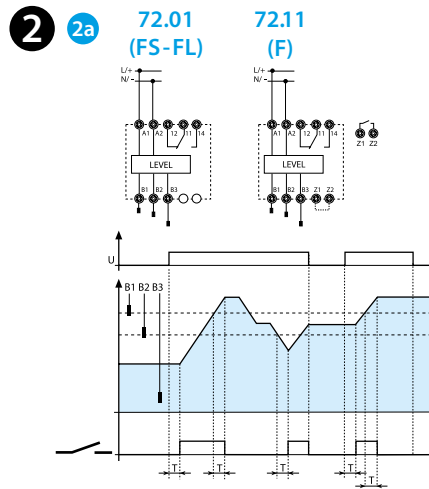
72.11

	U _N 24 V DC 24 V AC (50/60 Hz) (110...125)V AC (50/60 Hz) (230...240)V AC (50/60 Hz) U _{min} -U _{max} (0.8 - 1.1)U _N
	U _N 400 V AC (50/60 Hz) (72.01) U _{min} -U _{max} (0.9 - 1.15)U _N
	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 _N		
	-	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)

DEUTSCH

72.01 - 72.11 NIVEAU-ÜBERWACHUNGS-RELAIS

- 72.01 Empfindlichkeit einstellbar (5...150) kΩ - (5...450) kΩ
- 72.11 Empfindlichkeit fest 150 kΩ

1 VORDERANSICHT

A Funktionswahlschalter

- (72.01) FS Füllen, Ein- und Ausschaltverzögerung 0,5s
- FL Füllen, Ein- und Ausschaltverzögerung 7s
- ES Entleeren, Ein- und Ausschaltverzögerung 0,5s
- EL Entleeren, Ein- und Ausschaltverzögerung 7s
- (72.11) F Füllen (Z1 - Z2 nicht gebrückt), Verzögerungszeit 1s
- E Entleeren (Z1 - Z2 gebrückt), Verzögerungszeit 1s

B LED

C Einstellung der Ansprechempfindlichkeit

Beim Wechsel der Funktionen muss das Gerät von der Spannungsversorgung getrennt und neu eingeschaltet werden

2 Füll-Funktion - Anschlussbilder

2a Beispiel mit 3 Sonden

2b Beispiel mit 2 Sonden

3 Entleer-Funktion - Anschlussbilder

3a Beispiel mit 3 Sonden

3b Beispiel mit 2 Sonden

LEITFÄHIGE FLÜSSIGKEITEN: Trinkwasser, Regenwasser, Meerwasser, Flüssigkeiten mit niedrigem Alkoholanteil, Wein, Bier, Milch, Kaffee, Abwasser, Gülle, Jauche.

NICHTLEITFÄHIGE FLÜSSIGKEITEN: Entmineralisiertes Wasser, Benzin, Öl, Heizöl, Flüssigkeiten mit hohem Alkoholanteil, Flüssiggas, Paraffin, Äthylalkohol, Farben.

ZUBEHÖR

- Sonde für leitfähige Flüssigkeiten (072.01.06 - 072.01.15 - 072.02.06)
- Boden-Sensor zur Überflutungs-Überwachung (072.11)
- Sonde (072.31)
- Elektrodenhalter (072.51)
- Elektrodenhalter für 3 Elektroden (072.53)
- Elektrode und Verlängerungskupplung (072.500 - 072.501)

ANMERKUNG

- Max. Länge der Leitung zwischen Sonde und Relais 200 m (bei einer Kapazität von 100 nF/km).
- Bei den Ausführungen für 24 V DC, Typ 72.01.9.024.0000 und 72.11.9.024.0000 ist die Versorgungsspannung (A1-A2) und die Sondenspannung (B1-B2-B3) nicht galvanisch getrennt. Bei einer DC-SELV-Anwendung (nicht geerdete Kleinspannungsversorgung) ist ein SELV-Spannungsversorgung erforderlich. Bei einer DC-PELV-Anwendung (geerdete Kleinspannungsversorgung) darf keine Sonde geerdet sein, um sicherzustellen, dass, wie bei der DC-SELV-Anwendung, keine Ausgleichströme fließen, die das Überwachungsrelais zerstören könnten.
- Um dieser Problematik aus dem Wege zu gehen, wählen Sie bitte eine 24V-AC-Wechselstromausführung, bei der über den internen Transformator die gleiche verstärkte Isolation wie bei den Typen für 125VAC und 240VAC gegeben ist.