
Technisches Datenblatt

WTR240

August 2026 - Rev. 6d41757

Copyright Steffen Freitag Engineering

1 Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	AC 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	typ. 1,3 W, max. 2 W

2 LED-Anzeigen

Betrieb	grün
Fehler	rot
Schaltausgänge	orange
WLAN	blau

3 Schaltglieder

Anzahl	4 Wechsler
Bemessungsbetriebsspannung	AC 250 V / DC 30 V
Bemessungsbetriebsstrom ($\cos \phi \geq 0,95$)	8 A
Minimale Kontaktbelastung	500 mW (12/10 V/mA)

4 Umgebungsparameter

Arbeitstemperatur	-25 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. H. (nicht kondensierend)
Lager- / Transporttemperatur	-25 bis +70 °C
Arbeitshöhe	≤ 2000 m ü. NN

5 Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Spannungsfestigkeit (Versorgung - Schaltglieder)	4.000 V AC
Spannungsfestigkeit (Schaltglieder - Schaltglieder)	1.000 V AC

6 Schnittstelle WLAN

Protokolle	802.11 b/g/n
Frequenz	2412 bis 2484 MHz
Datenrate	bis zu 150 Mbit/s
Ausgangsleistung	max. 20 dBm
Reichweite	bis zu 50 m (Außenbereich), 30 m (Innenbereich)

7 Anschlussklemme Versorgungsspannung

Anschlussvermögen	0,25 bis 1,5 mm ²
Abisolierlänge	8 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm

8 Anschlussklemmen Schaltglieder

Anschlussvermögen	0,25 bis 1,5 mm ²
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm

9 Gehäuse

Maße (H x B x T)	109 x 72 x 58 mm
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Polycarbonat
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Gehäuseform	DIN 43880

10 Allgemein

Modelbezeichnung	WTR240
EAN	4270004390308
Gewicht	166 g

Hersteller

Steffen Freitag Engineering
Wallstraße 5
35321 Laubach
Deutschland

E-Mail: sales@wetterrelais.de