
Sicherheitsinformationen

WTR140

August 2026 - Rev. 6d41757

Copyright Steffen Freitag Engineering

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2	Kontrolle, Transport und Lagerung	4
3	Wartung und Reinigung	4
4	Montage und Installation	4
5	Elektrischer Anschluss	5
6	Spannungsversorgung anschließen	5
7	Schaltausgänge	6
8	Gerätefehler	6

Diese Sicherheitsinformationen ersetzen nicht die vollständige Betriebsanleitung. Lesen Sie vor Montage, Anschluss und Inbetriebnahme die Betriebsanleitung vollständig.

1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Sicherheitsrelevante Betriebsanforderung

Alle Arbeiten zur Montage oder Installation sind durch geeignetes Fachpersonal auszuführen.

GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag

Bei Berühren unter Spannung stehender Teile der Anlage besteht die Gefahr durch einen elektrischen Schlag. Beachten Sie die Regeln für das Arbeiten an elektrischen Anlagen.

Sicherheitsrelevante Betriebsanforderung

Bei der Verwendung des Gerätes sind die am Einsatzort geltenden Normen und Regeln zu beachten. Es wird empfohlen, die Prinzipien der Norm DIN VDE 0105-100 / DIN EN 50110 anzuwenden, sofern keine anderen Regelungen oder Verfahrensweisen zur Verfügung stehen.

GEFAHR

Öffnen Sie das Gerät nicht

Es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Das Öffnen birgt die Gefahr eines Stromschlages. Lassen Sie das Gerät im Fehlerfall von einer Fachkraft prüfen.

Sicherheitsrelevante Betriebsanforderung

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es von außen erkennbare Schäden aufweist, z.B. am Gehäuse, an Anzeigeelementen oder an den Klemmen. Lassen Sie das Gerät im Zweifelsfall von einer Fachkraft prüfen oder wenden Sie sich an den Hersteller.

WARNUNG

Bei unsachgemäßer Handhabung besteht die Gefahr von Schäden an der elektrischen Anlage oder der Zerstörung des Gerätes.

WARNUNG

Nicht für sicherheitskritische Funktionen verwenden

Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Anwendungen, Prozesse oder Funktionen eingesetzt werden. Es erfüllt keine sicherheitstechnischen Normen (z. B. SIL, PL oder ähnliche Standards) und ist nicht als Steuerung vorgesehen, deren Fehlfunktion Personen- oder Sachschäden verursachen könnte.

Jede Verwendung in lebenswichtigen oder sicherheitskritischen Umgebungen erfolgt auf eigene Verantwortung und ist ausdrücklich untersagt.

2 Kontrolle, Transport und Lagerung

GEFAHR

Ersticken Gefahr

Tod oder schwere Verletzung durch Erstickung. Verpackungsmaterial von Kindern fernhalten. Plastikfolien, Tüten oder andere Teile können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

3 Wartung und Reinigung

Sicherheitsrelevante Betriebsanforderung

Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel. Das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung können durch aggressive Reiniger angegriffen werden.

WARNUNG

Keine Eigenwartung durchführen

Das Gerät ist wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einer Fachkraft.

4 Montage und Installation

GEFAHR

Gefährliche elektrische Spannung

Elektrischer Schlag, Verbrennungen und Sachschäden möglich. Schalten Sie das System und alle umliegenden Geräte im Arbeitsbereich spannungsfrei, bevor Sie mit Arbeiten beginnen.

5 Elektrischer Anschluss

Sicherheitsrelevante Betriebsanforderung

Zum Verdrahten werden entsprechend der Klemme Schraubendreher mit 3,5 mm beziehungsweise 2,5 mm Klingenbreite verwendet.

2-polige Klemme der Versorgungsspannung (5 mm Raster)

- Ein- oder mehrdrähtig, mit oder ohne Aderendhülse
- Querschnitt: 0,25 mm² bis 1,5 mm²
- Abisolierlänge: 8 mm
- Anzugsdrehmoment: 0,5 Nm

3-polige Klemmen der Schaltausgänge (3,81 mm Raster)

- Ein- oder mehrdrähtig, mit oder ohne Aderendhülse
- Querschnitt: 0,25 mm² bis 1,5 mm²
- Abisolierlänge: 7 mm
- Anzugsdrehmoment: 0,25 Nm

6 Spannungsversorgung anschließen

Sicherheitsrelevante Betriebsanforderung

Für die Spannungsversorgung ist **230 V AC, 50 Hz** zu verwenden.

Anschluss an die Versorgungsklemme:

- **N**: Neutraleiter
- **L**: Außenleiter

Eine geeignete Absicherung der Versorgungsleitung ist vorzusehen.

GEFAHR

Netzspannung

An der Versorgungsklemme liegt Netzspannung an. Stellen Sie vor allen Arbeiten an den Anschlüssen sicher, dass die Anlage spannungsfrei ist.

7 Schaltausgänge

Sicherheitsrelevante Betriebsanforderung

Das WTR140 verfügt über vier potentialfreie Wechsler-Schaltausgänge K1 bis K4. An den Schaltausgängen dürfen geeignete **ohmsche Lasten** angeschlossen werden. Induktive Lasten dürfen nicht direkt geschaltet werden. Verwenden Sie hierfür eine für den Verbraucher geeignete Koppelrelais oder Schütze. Beachten Sie die technischen Daten der zulässigen Lasten.

- Die Kontakte der Schaltausgänge sind von der Versorgungsspannung potentialgetrennt.
- Die Schaltkontakte sind für **AC 250 V / DC 30 V** ausgelegt.
- Verwenden Sie für jeden belasteten Schaltkreis einen geeigneten **Leitungsschutzschalter nach EN 60898-1**, maximal **8 A**, Charakteristik B oder C.

WARNUNG

Berührungsschutz erforderlich

Nach dem Einbau müssen die Klemmen abgedeckt sein. Das Gerät ist gegen unzulässiges Berühren spannungsführender Teile zu schützen. Beachten Sie die landesspezifischen Normen.

8 Gerätefehler

WARNUNG

Legen Sie für Ihre Anwendung geeignete Zustände der Relaisausgänge bei Störungen fest. Das Wetterrelais ist nicht für sicherheitskritische Funktionen vorgesehen; das konfigurierte Fehlverhalten ersetzt keine sicherheitstechnische Schutzfunktion.

Hersteller

Steffen Freitag Engineering
Wallstraße 5
35321 Laubach
Deutschland

E-Mail: sales@wetterrelais.de