

Kurzanleitung Temperaturrelais TR800Web

Stand: 2023-01-09 / dr
 ab Firmware: 2.0.3



Weitere Info und Hilfe erhalten Sie über den **QR-Code** oder auf ziehl.de unter **TR800Web**
 Technische Datenblätter, Betriebs- und Kurzanleitungen, Anschlusspläne, CAD-Daten, Umfangreiche FAQ, Zertifikate.

1 Anwendung und Kurzbeschreibung

Das TR800Web kann mit dem Intranet oder dem Internet verbunden und mit einem geeigneten Internet-Browser (getestet mit Windows IE 7, IE 8 und Firefox 3) über TCP/IP ganz einfach vom PC aus bedient und abgefragt werden. Zur Bedienung sind keine extra Softwares und keine Vorkenntnisse erforderlich.

Universal-Relais TR800Web überwachen und protokollieren gleichzeitig bis zu 8 unterschiedliche Eingangssignale. Jedem der 4 Ausgangsrelais können bis zu 8 Grenzwerte, jeweils einer pro Eingang, zugeordnet werden

2 Technische Daten

Steuerspannung Us:

Toleranz

Leistungsaufnahme

AC/DC 24 – 240 V, 50/60 Hz
 DC 20,4 – 297 V / AC 20 – 264 V
 < 4W, < 13VA

Eingänge S1 und S2:

Maximale Eingangsspannung

Maximaler Eingangsstrom

Schaltswelle

Mindest-Impulsdauer

Ausgang Hilfsspannung 18V 30mA

30 V
 ca. 12 mA
 ca. 5 mA
 > 25 ms
 16-21 V max. 30 mA

RS485 Schnittstelle:

Baudrate

Parität

Max Kabellänge

4800, 9600, 19200 Baud
 N, O, E (keine, ungerade, gerade)
 1000 m bei 19200 Baud

Einbaubedingungen:

zul. Umgebungstemperatur

zul. Lagertemperatur

-20 °C ... +65 °C
 -20 °C ...+70 °C

Gehäuse:

Abmessungen (B x H x T)

Schutzart

Gewicht

Bauart V8, Verteilereinbau

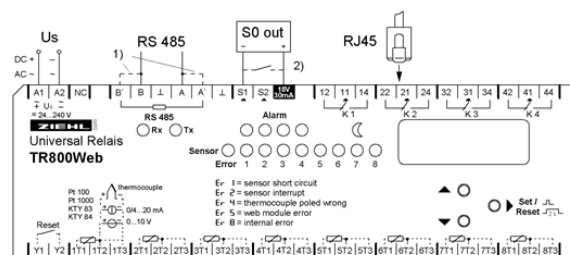
140 x 90 x 58mm

IP 30 (Gehäuse), IP 20

(Klemmen)

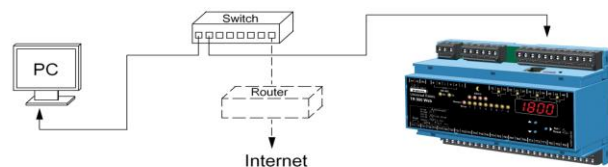
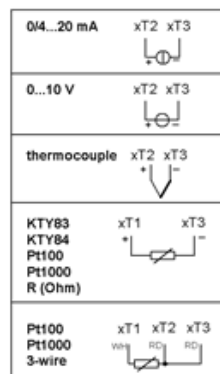
ca. 370g

3 Anschlussplan



1) Abschlusswiderstand aktiv: Brücke A nach A' und B nach B'

Die Klemmen 1T3, 2T3, 3T3, 4T3, 5T3, 6T3, 7T3 und 8T3 sind intern verbunden.



4 Allgemeine Hinweise

Die Einhaltung der nachfolgenden Vorgaben dient auch der Sicherheit des Produktes. Sollten die angegebenen Hinweise insbesondere zur generellen Sicherheit, Transport, Lagerung, Montage, Betriebsbedingungen, Inbetriebnahme und Entsorgung / Recycling nicht beachtet werden, kann das Produkt eventuell nicht sicher betrieben werden und kann eine Gefahr für Leib und Leben der Benutzer und dritter Personen darstellen.

Abweichungen von den nachfolgenden Vorgaben können daher sowohl zum Verlust der gesetzlichen Sachmängelhaftungsrechte führen als auch zu einer Haftung des Käufers für das durch die Abweichung von den Vorgaben unsicher gewordene Produkt.

5 Wichtige Hinweise

Der einwandfreie und sichere Betrieb eines Gerätes setzt voraus, dass es sachgemäß transportiert und gelagert, fachgerecht installiert und in Betrieb genommen sowie bestimmungsgemäß bedient wird.

An dem Gerät dürfen nur Personen arbeiten, die mit der Installation, Inbetriebnahme und Bedienung vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen. Sie müssen den Inhalt der Betriebsanleitung, die auf dem Gerät angebrachten Hinweise und die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen beachten.

Die Geräte sind gemäß DIN VDE/EN/IEC gebaut und geprüft und verlassen das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand.

Um diesen Zustand zu erhalten, müssen Sie die in der Betriebsanleitung mit „Achtung“ überschriebenen Sicherheitsvorschriften beachten. Das Nichtbefolgen der Sicherheitsvorschriften kann Tod, Körperverletzung oder Sachschäden am Gerät selbst und an anderen Geräten und Einrichtungen zur Folge haben.

Sollte die in der Betriebsanleitung enthaltene Information in irgendeinem Fall nicht ausreichen, wenden Sie sich bitte direkt an uns oder an die für Sie zuständige Vertretung.

Anstelle der in der Betriebsanleitung genannten und in Europa gültigen Industrienormen und Bestimmungen, müssen Sie bei der Verwendung des Gerätes außerhalb deren Geltungsbereich die im Anwenderland gültigen einschlägigen Vorschriften beachten.



WARNUNG!

Gefährliche elektrische Spannung!

Kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen.

Vor Beginn der Arbeiten Anlage und Gerät spannungsfrei schalten.



Achtung!

Beachten Sie die maximal zulässige Temperatur bei Einbau im Schaltschrank. Es ist für genügend Abstand zu anderen Geräten oder Wärmequellen zu sorgen. Wird die Kühlung erschwert z.B. durch enge Nachbarschaft von Geräten mit erhöhter Oberflächentemperatur oder Behinderung des Kühlluftstromes so verringert sich die zulässige Umgebungstemperatur.



Achtung! Anschluss der Temperatursensoren

Die Messeingänge 1T1, 1T2, 1T3 bis 8T3 sowie RESET Y1, Y2 und S1, S2 haben keine Potenzialtrennung zum Ausgang RS485. Temperatursensoren müssen eine für die Messung geeignete Isolation aufweisen. Es dürfen nur Signale angeschlossen werden, die den Bedingungen SELV (Safety Extra Low Voltage) entsprechen. Die steckbaren Kontakte der Messeingänge besitzen ein besonderes Kontaktmaterial und dürfen nur für den Anschluss der Sensoren verwendet werden.



Achtung! Weitbereichsnetzteil

Das Gerät verfügt über ein Weitbereichsnetzteil, das für DC- und AC-Spannungen geeignet ist. Bevor Sie das Gerät an Netzspannung legen, vergewissern Sie sich, dass der zulässige Spannungsbereich der Steuerspannung U_s am Seitentypenschild mit der am Gerät angeschlossenen Netzspannung übereinstimmt!



Achtung!

Wird für alle Relais die Funktion Arbeitsstromausführung programmiert, so wird ein Ausfall der Steuerspannung oder des Gerätes nicht erkannt. Beim Einsatz als Überwachungsgerät muss der Betreiber dafür sorgen, dass dieser Fehler durch regelmäßige Funktionsprüfungen erkannt wird. Wir empfehlen, mindestens ein Relais in Ruhestromausführung zu programmieren und entsprechend auszuwerten.



In der Zuleitung in der Nähe des Gerätes (leicht erreichbar) muss ein als Trennvorrichtung gekennzeichnete Schalter, sowie ein Überstrom-Schutz Organ (Nennstrom $\leq 10A$) angebracht sein.

6 Entsorgung



Die Entsorgung muss sachgerecht und umweltschonend nach den gesetzlichen Bestimmungen erfolgen. ZIEHL ist bei der Stiftung EAR (Elektro Altgeräte Register) unter der WEEE-Nr.: DE 49 698 543 registriert.

Quick guide temperature relay TR800Web

updated: 2023-01-09 / dr
from Firmware: 2.0.3



You can get further information and help via the QR-Code or search for [TR800Web](https://www.ziehl.de/Products/Relays/Universal-Relays/TR800Web) at [ziehl.de](https://www.ziehl.de)
Datasheets, Operating Manuals and quick guides, Connection Plans, CAD-Data, copious FAQ, Certificates.

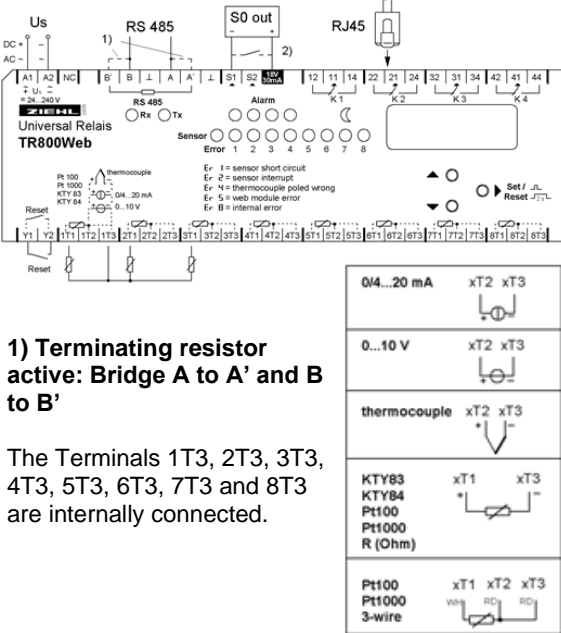
1 Application and short description

The TR800Web can be connected to the internet or an intranet and operated via TCP/IP from a normal PC with a suitable browser (tested with IE 7, IE 8 and Firefox 3). No special software and no special instruction are required. The Universal Relays TR 800 monitors and logs signals from up to 8 inputs. Up to 8 limits (one per input) can be programmed for each of the 4 output-relays

2 Technical data

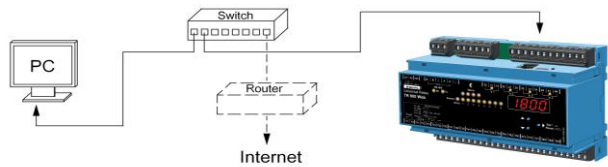
<u>Rated supply voltage Us:</u>	AC/DC 24 – 240 V, 50/60 Hz
Tolerance	DC 20,4 – 297 V AC 20 – 264 V
Power Consumption	< 3W (DC), < 7VA (AC)
<u>Input S1 and S2:</u>	
Maximum input voltage	30 V
Maximum input current	approx. 12 mA
Switching threshold	approx. 5 mA
Minimum pulse duration	> 25 ms
Auxiliary output voltage 18V 30mA	16-21 V max. 30 mA
<u>RS 485 interface:</u>	
Baud rate	4800, 9600, 19200 Baud
Parity	N, O, E (none, odd, even)
Wire length	1000 m at 19200 Baud
<u>installation conditions:</u>	
Ambient temperature range	-20 °C ... +65 °C
Storage temperature range	-20 °C ...+70 °C
<u>Housing:</u>	
Dimensions (w x h x d)	Design V4, switchgear mounting 70 x 90 x 58 mm
Protection class	IP30 (housing), IP20 (terminal)
Weight	approx. 200g

3 Connection Plan



1) Terminating resistor active: Bridge A to A' and B to B'

The Terminals 1T3, 2T3, 3T3, 4T3, 5T3, 6T3, 7T3 and 8T3 are internally connected.



4 General Notes

Compliance with the following instructions is mandatory to ensure the functionality and safety of the product. If the following instructions given especially but not limited for general safety, transport, storage, mounting, operating conditions, start-up and disposal / recycling are not observed, the product may not operate safely and may cause a hazard to the life and limb of users and third parties.

Deviations from the following requirements may therefore lead both to the loss of the statutory material defect liability rights and to the liability of the buyer for the product that has become unsafe due to the deviation from the specifications.

5 Important Information

To use the equipment flawless and safe, transport and store properly, install and start professionally and operate as directed.

Only let persons work with the equipment who are familiar with installation, start and use and who have appropriate qualification corresponding to their function. They must observe the contents of the instructions manual, the information which are written on the equipment and the relevant security instructions for the setting up and the use of electrical units. The equipment is built according to DIN / EN and checked and leave the plant according to security in perfect condition. To keep this condition, observe the security instructions with the headline „Attention” in the instructions manual. Ignoring of the security instructions may lead to death, physical injury or damage of the equipment itself and of other apparatus and equipment.

If, in any case the information in the instructions manual is not sufficient, please contact our company or the responsible representative.

Instead of the industrial norms and regulations written in these instructions manual valid for Europe, you must observe out of their geographical scope the valid and relevant regulations of the corresponding country.



DANGER!

Hazardous voltage!

Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supplying this device before Working on this device.



Attention!

Observe the maximum temperature permissible when installing in switching cabinet. Make sure sufficient space to other equipment or heat sources. If the cooling becomes more difficult e.g. through close proximity of apparatus with elevated surface temperature or hindrance of the cooling air, the tolerable environmental temperature is diminishing.



Attention! Connecting the temperature sensors

The inputs 1T1, 1T2, 1T3 to 8T3 and RESET Y1, Y2 and S1, S2 are not potentially separated from output RS485. Temperature-sensors must have a sufficient insulation. Only signals according to SELV (Safety Extra Low Voltage) may be connected. The pluggable terminals of the measuring inputs have a special contact-material and may only be used for the connection of the sensors.



Attention! Universal power supply

The unit is equipped with a universal power supply, which is suitable for DC- and AC-voltages. Before connecting the unit to the current, make sure that the allowed scope of voltage of the control voltage U_s , written on the lateral type of plate, corresponds to the supply voltage of the unit.



Attention!

When all relays are programmed in operation current mode (=pick up at alarm), a loss of the supply voltage or an instrument failure can remain unidentified. When the relay is applied as control instrument, the operator must ensure, that this error is recognized by regular examinations. We recommend to program and accordingly evaluate at least one relay in the closed-circuit current mode.



A circuit-breaker or switch must be situated within easy reach of the unit and fused. Installation excess current protection should be ≤ 10 A.

6 Disposal



Disposal should be carried out properly and in an environmentally friendly manner in accordance with legal provisions.

ZIEHL is registered with the EAR Foundation under WEEE no.: DE 49 698 543.