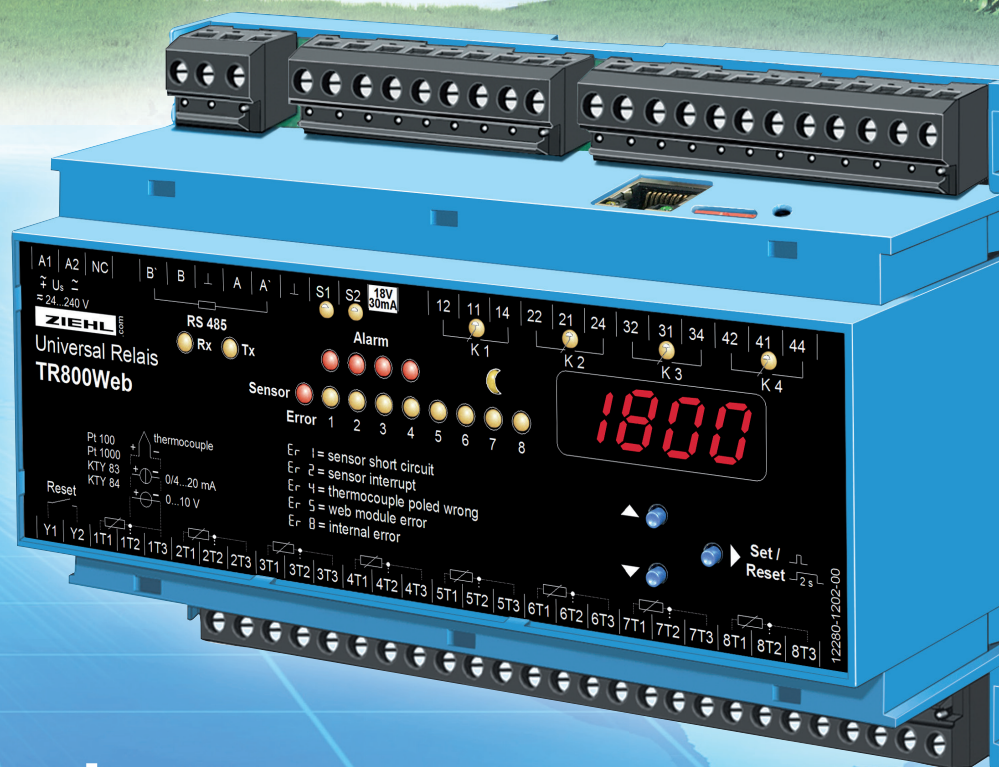




Heizungs- Fernüberwachung

TR800Web



...im Eigenheim, Ferienhaus, Mietanlage, Unternehmen u.v.m.

Heizungsfernüberwachung im Eigenheim oder Ferienhaus spielend leicht mit TR800Web

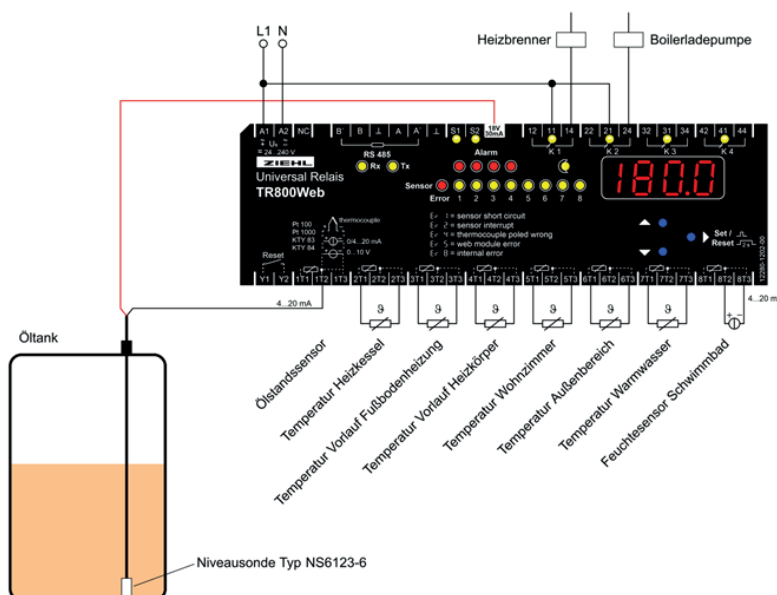


Das Universal Relais TR800Web von ZIEHL industrie-elektronik verfügt über 8 Eingänge. An diese können unterschiedliche Temperatursensoren oder Sensoren mit analogen Normsignalen (DC 0/4...20 mA, DC 0/2...10 V) angeschlossen werden. Die 4 potentialfreien Ausgangsrelais lassen sich den Eingängen zuordnen und können beliebig programmierte Grenzwerte überwachen oder manuell aus- und eingeschaltet werden. Über die integrierte Ethernet-Schnittstelle in Verbindung mit einem Webbrowser wird das TR800Web parametrierung und gesteuert.

Damit stellt das Gerät Funktionen bereit, um eine komfortable Fernüberwachung einer Heizungsanlage in Ferienhäusern, Mietshäusern, Firmengebäuden, usw... zu realisieren.

Im folgenden Beispiel wird die Heizung eines Ferienhauses ein- und ausgeschaltet, werden Temperaturwerte überwacht und der Füllstand des Heizöltanks kontrolliert.

Anschlussbild TR800Web zur Heizungsfernüberwachung



- Sensor 1: ZIEHL Niveausonde NS6123-6 im Heizöltank
- Sensor 2: Pt100 Temperatursensor am Kessel ausgang (Kontrolle der Kesseltemperatur)
- Sensor 3: Pt100 Temperatursensor an Vorlauf für Fußbodenheizung
- Sensor 4: Pt100 Temperatursensor an Vorlauf für Heizkörper
- Sensor 5: Pt100 Temperatursensor im Wohnzimmer
- Sensor 6: Pt100 Temperatursensor im Außenbereich
- Sensor 7: Pt100 Temperatursensor für Warmwasser (Heizung)
- Sensor 8: Feuchtesensor mit Analogausgang 4-20mA, z. B. im Schwimmbad / Duschbereich ...

- Relais K1 / Alarm 1: Heizbrenner ein/aus
- Relais K2 / Alarm 2: Boilerladepumpe ein/aus
- Relais K3 / Alarm 3: nicht belegt
- Relais K4 / Alarm 4: nicht belegt



Website für Anzeige der Messwerte und Verlauf im Diagramm

Das Relais K1 (Alarm 1) schaltet den Heizbrenner. Es wird manuell über die Weboberfläche ein- oder ausgeschaltet. Somit kann die Heizung aus der Ferne bei Bedarf ein- oder ausgeschaltet werden. In den Wintermonaten sollte die Heizung ständig an sein, um ein Auskühlen bzw. Schimmelbildung zu vermeiden. Allerdings ist es nicht erforderlich bei Abwesenheit Warmwasser für Dusche etc. vorzuhalten. Dies wird über das Relais K2 (Alarm 2) erreicht, welches ebenfalls manuell aus der Ferne geschaltet werden kann. Damit wird die Boilerladepumpe für Warmwasser ggf. abgeschaltet.

Die Relais K3 und K4 sind in diesem Beispiel nicht belegt.

Ein Anschluss einer Hupe wäre hier denkbar um sich vor Ort auf Störungen hinweisen zu lassen. Weitere Alarmmeldungen, ausgelöst von Temperaturen die unter-/überschritten werden, oder der Füllstand des Heizöltanks der unterschritten wird, können an den Relais (Alarme) ausgegeben werden.

TR800 Heizraum 30.09.2016 13:34:43 TR800Web ZIEHL

Messwerte Sensoren Zeitsteuerung Protokollierung Netzwerk System Benutzer

Abbrechen Speichern

Sensor-Einstellungen

Nr.	Sensor-Name	aktueller Messwert	Sensortyp	Leitungs-Kompensation	ein	Nullpunkt	Fullscale	Skalierung	Dez. Punkt	Einheit
1.	Ölstand	19%	4...20 mA	0.0 Ω	☒	0	100	1000x		%
2.	Kesseltemperatur	53.4 °C	Pt 100	0.0 Ω	☐	0	5000	1000x		°C
3.	Fußbodenheizung	29.9 °C	Pt 100	0.0 Ω	☐	0	5000	1000x		°C
4.	Radiator	46.7 °C	Pt 100	0.0 Ω	☐	0	5000	1000x		°C
5.	Wohnzimmer	23.5 °C	Pt 100	0.0 Ω	☐	0	5000	1000x		°C
6.	Außentemperatur	21.9 °C	Pt 100	0.0 Ω	☐	0	5000	1000x		°C
7.	Warmwasser	48.0 °C	Pt 100	0.0 Ω	☐	0	5000	1000x		°C
8.	Feuchte Schwimmbad	61%	4...20 mA	0.0 Ω	☒	0	100	1000x		%

Alarm-Einstellungen

Tag Nacht **Aktuell Aktiv: Tag**

Alarmname	Alarm 1 / Relais K1	Alarm 2 / Relais K2	Alarm 3 / Relais K3	Alarm 4 / Relais K4
Verzögerung [s]	ein 0 aus 0	ein 0 aus 0	ein 600 aus 300	ein 0 aus 0
Relais bei Alarm	manuell ein	manuell aus	ein aus	ein aus
Alarm bei Fehler	ein aus	ein aus	ein aus	ein aus
Alarm verriegelt	ein aus	ein aus	ein aus	ein aus
Sensor Nr.	aktiv Alarm EIN Alarm AUS	aktiv Alarm EIN Alarm AUS	aktiv Alarm EIN Alarm AUS	aktiv Alarm EIN Alarm AUS
1.	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0	☒ 20 ☐ 20	☐ 100.0 ☐ 97.0
2.	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0
3.	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0
4.	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0
5.	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0
6.	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0	☐ 100.0 ☐ 97.0
7.	☐ nc ☐ nc	☐ nc ☐ nc	☐ nc ☐ nc	☐ nc ☐ nc
8.	☐ nc ☐ nc	☐ nc ☐ nc	☐ nc ☐ nc	☐ nc ☐ nc

☐ kein Alarm ☐ Verzögerung Alarm ein ☒ Alarm ☐ Verzögerung Alarm aus ☐ Verriegelter Alarm (locked)

Alarm - E-Mail

Alarm 3 / Relais K3 Ölstand unterschritten

Empfänger: E-Mail@ziehl.de

Betreff: Ölstand unterschritten

Text: Der Mindestölstand im Ferienhaus wurde unterschritten.

Empfänger: Alarm State Changed

Betreff: Mail Text to be sent

Text:

(c) 2013, ZIEHL Industrie-elektronik GmbH + Co KG, D-74523 Schwäbisch Hall

Website für Sensor-, Alarm- und E-Mail Einstellungen

Die Weboberfläche über das Internet einsehen und darstellen. Für die nachträgliche Bearbeitung und Auswertung in einem Tabellenkalkulationsprogramm können die Protokolle als csv Datei heruntergeladen werden.

Das Universal Relais TR800Web ist ein vielseitig einsetzbares Gerät für unterschiedlichste Anwendungen. Es kann einfach in den Heizungsschrank, Schaltschrank oder im Verteilereinbaukasten eingebaut werden. Mit seinen 8 Eingängen und 4 Ausgangsrelais bietet es eine breitgefächerte Basis, um verschiedene Überwachungs-, Steuerungs- und Protokollierungs-Funktionen zu übernehmen. In Verbindung mit weiteren ZIEHL-Geräten lassen sich so interessante Bereiche erschließen, z.B. mit den AC-Elektronik-Stromwandler STW1AH/STW2AH oder den Messumformern MU1001K/MU2000K...

Das TR800Web bietet viele weitere Funktionen. Weitere Informationen auf www.ziehl.de.

Messen, steuern, regeln
auf höchstem Niveau



ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG
Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall, Germany, Tel.: +49 791 504-0, info@ziehl.de, www.ziehl.de



Jeder Alarm der auftritt, kann zusätzlich das Versenden einer E-Mail anstoßen. In diesem Beispiel wird beim Absinken des Heizölpegels unter ein eingestelltes Niveau, eine E-Mail versendet. Somit kann Heizöl rechtzeitig nachbestellt werden bevor es zu Engpässen kommt. E-Mails lassen sich an mehrere Empfänger gleichzeitig verschicken. Sie enthalten die aktuellen Messwerte der Sensoren. Die Betreffzeile und ein zusätzlicher E-Mail Text können frei gewählt werden.

Das TR800Web verfügt über eine Protokollierung, welche die Messwerte und die Alarmzustände in einem programmierbaren Zeitintervall (2s...99 Tage) speichert. Zusätzlich ist eine Protokollierung nur bei Änderung des Alarmzustandes möglich. Im internen Speicher des Gerätes lassen sich bis zu 150.000 Datensätze speichern. Sollte dies nicht ausreichen, kann das TR800Web die Protokolle auf einen ftp Server sichern.

Die Protokolle lassen sich über die