



Abb: 1884-UTR

Die universellen Temperaturregler 1882-UTR, 1883-UTR bzw. 1884-UTR sind vielseitige Regler für den allgemeinen Einsatz im Bereich der Temperaturregung. Sie haben eine unterschiedliche Relais- und Fühlerausstattung, allen gemeinsam ist der Aufbau als Reiheneinbaugerät, das benutzerfreundliche Touch-Grafik-Display mit Hinterleuchtung und die sehr flexible Konfiguration der Regelanwendungen. Jeder Reglertyp hat drei Regelprogramme und jedes Programm nochmals eine Reihe von Funktionsoptionen. Alle Programme können sowohl auf Heiz- als auch auf Kühlbetrieb eingestellt werden, wahlweise für den gesamten Regler oder für einzelne Regelkanäle.

- Je nach Reglertyp 1 bis 4 Leistungsrelais und 2 bis 4 Fühlereingänge mit auswählbarem Fühlertyp verfügbar
- Je nach Regelprogramm 1 bis 4 voneinander unabhängige Regelkanäle verfügbar,
- Einstellung von bis zu drei Schaltwerten je Regelkanal möglich: Sollwert, Zusatzwert und Grenzwert, jeweils mit eigener oberer und unterer Hysterese
- Alle Regler haben ein hinterleuchtetes Touch-Grafik-Display, ein zusätzliches Kleinspannungs-Melderelais und einen mini-USB-Anschluss

FUNKTIONEN UND BEDIENUNG

Für die Temperaturregler 1882-UTR, 1883-UTR und 1884-UTR kann in der Grundeinstellung eines der drei Regelprogramme Einzelregler, Doppelregler und Folgeregler ausgewählt werden. Die im Regelprogramm verfügbaren Kanäle können danach alle individuell hinsichtlich ihrer Parameter wie Sollwert, Zusatzwert, Grenzwert, Hysterese der Schaltpunkte, Betriebsart und Sonderfunktionen der Relais angepasst werden.

Ein **Einzelregler** ist ein Zweipunktregler mit einstellbarer Hysterese für den Heiz- und Kühlbetrieb. Pro Kanal sind ein Fühler und ein Relais vorhanden. Der Zweck eines Einzelreglers ist die Aufrechterhaltung einer vorgegebenen Temperatur (dem eingestellten Sollwert mit getrennter oberer und unterer Hysterese). Der Ausgang wird eingeschaltet, wenn die Solltemperatur unterschritten (Heizbetrieb) bzw. überschritten (Kühlbetrieb) ist. Der Regler kann zum Beispiel für Rohrbegleit-, Dachrinnen-, Unterfrierschutz- oder Fahrbetonheizung genutzt werden. Die Kombination von Sollwert und Grenzwert eignet sich zum Beispiel für die Steuerung einer Dachrinnenheizung, die unter z.B. -20°C abgeschaltet werden kann, da kein Schmelzwasser mehr zu erwarten ist. Die Kombination von Sollwert und Zusatzwert bietet sich zum Beispiel für die Meldung eines Unter- oder Übertemperatur-Alarmes über ein Kleinspannungssignal an.

Ein **Doppelregler** hat die gleichen Funktionen wie ein Einzelregler, verfügt aber über ein zusätzliches 230V-Relais, das mit dem Zusatzwert verbunden z.B. einer Alarmierungsfunktion auslösen oder eine zweite Heizstufe einschalten kann. Ein Doppelregler kann beispielsweise für Unterfrierschutzheizungen eingesetzt werden, wenn zusätzlich eine Alarmierung per Hupe notwendig ist oder im zweistufigen Heiz- und Kühlbetrieb.

Ein **Folgeregler** arbeitet mit zwei Fühlern. Der erste überwacht die Solltemperatur und sorgt dafür, dass die Heizung oder Kühlung bei Bedarf eingeschaltet wird. Der zweite Fühler überwacht die Temperatur des Heiz- bzw. Kühlelementes und sorgt bei Übertemperatur für eine Abschaltung. Der Folgeregler kann als Heiz- oder Kühlregler mit Begrenzungsfunktion genutzt werden, z.B. als Raumtemperaturregler mit Bodentemperaturbegrenzung oder als Regler für die Wurzelbeheizung bei Pflanzen.

Das zusätzliche Melderelais ermöglicht die Weiterleitung von Alarmen und Fehlern an z.B. eine GLT-Anlage.

GERÄTEAUSSTATTUNG

	1882	1884	1883	1883/A	1883/R	1883/L
Fühlereingänge	2	4	2	2	2	2
Leistungsrelais 5A, Schließer	2	4	-	-	-	-
Leistungsrelais 20A, Schließer *	-	-	1	1	1	1
Leistungsrelais 6A **	-	-	-	1 (Schließer)	1 (Öffner)	1 (Schließer)
Melderelais 30V, Wechsler	1	1	1	1	1	1
USB-Anschluss	•	•	•	•	•	•
Kanäle Einzelregler	2	4	1	2	2	2
Kanäle Doppelregler	1	2	1	1	1	1
Kanäle Folgeregler	1	2	1	1	1	1

* max. 10A / 2,3 kW bei Belastung des Zusatzrelais mit mehr als 3A

** max. 3A / 0,7 kW bei Belastung des Hauptrelais mit mehr als 10A

BESTELLDATEN

Typ	Beschreibung
1882-UTR	Universeller Temperaturregler mit 2 Fühlereingängen, 2 Leistungsrelais und 1 Melderelais, Touch-Grafik-Display und USB-Buchse
1884-UTR	Universeller Temperaturregler mit 4 Fühlereingängen, 4 Leistungsrelais und 1 Melderelais, Touch-Grafik-Display und USB-Buchse
1883-UTR	Universeller Temperaturregler mit 2 Fühlereingängen, 1 Leistungsrelais und 1 Melderelais, Touch-Grafik-Display und USB-Buchse
1883/A-UTR	Universeller Temperaturregler mit 2 Fühlereingängen, 1 Leistungsrelais, 1 Zusatzrelais (Schließer) und 1 Melderelais, Touch-Grafik-Display und USB-Buchse
1883/R-UTR	Universeller Temperaturregler mit 2 Fühlereingängen, 1 Leistungsrelais, 1 Zusatzrelais (Öffner) und 1 Melderelais, Touch-Grafik-Display und USB-Buchse
1883/L-UTR	Universeller Temperaturregler mit 2 Fühlereingängen, 1 Leistungsrelais, 1 Zusatzrelais (Schließer/geschalteter L) und 1 Melderelais, Touch-Grafik-Display und USB-Buchse

TECHNISCHE DATEN (AUSZUG)

Nennspannung:	230 V, 50 Hz		
zulässiger Spannungsbereich:	207 V bis 253 V		
Leistungsaufnahme:	ca. 2 VA		
Leistungsrelais:	1882: 2 x Schließer 5 A entsprechend 1,15 kW * 1884: 4 x Schließer 5 A entsprechend 1,15 kW * 1883: 1 x Schließer 20 A entsprechend 4,6 kW * 1883/A, /L: 1 x Schließer 20 A entsprechend 4,6 kW ***, 1 x Schließer 3 A entsprechend 0,7 kW * ***, 1883/R: 1 x Schließer 20 A entsprechend 4,6 kW ***, 1 x Öffner 6A entsprechend 1,4 kW * ***	* bei Nennspannung ** max. 10A / 2,3 kW bei Belastung des Zusatzrelais mit mehr als 3A *** max. 3A / 0,7 kW bei Belastung des Hauptrelais mit mehr als 10A	
Melderelais:	potentialfreier Wechsler, max. 1 A bei 30 V= (SELV), Potentialtrennung gegen Sensoreingänge: 50 V~		
Fühlertypen:	tekmar Serie 31 * Schlüter UNI * NTC nach DIN EN 50350	tekmar Serie 30 Devi 15k	Pt1000 OJ NTC12K KTY81-210
Mess- und Einstellbereich:	max. -50 °C bis +300 °C (je nach Fühlertyp)		
Gehäuse:	Reiheneinbaugeschäuse 3 TE (nach DIN 43880)		
Befestigung:	Tragschiene TH-35 (nach DIN EN 60715)		
Schutzart, Schutzklasse:	IP 20 (nach EN 60529), II bei entsprechendem Einbau		
Betriebs-/Lagertemperatur:	-15 °C bis +40 °C / -20 °C bis +70 °C, Betauung nicht zulässig		
Gewicht:	ca. 0,25 kg		

Alle Angaben, Beschreibungen und Werte sind vorläufig und können von tekmar ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das Produkt entspricht den folgenden Richtlinien und Vorschriften:

EMV-Richtlinie, Niederspannungsrichtlinie, RoHS-Richtlinie, WEEE-Reg.-Nr.: DE 75301302,