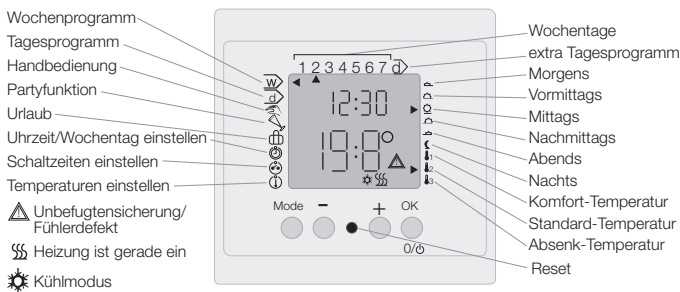


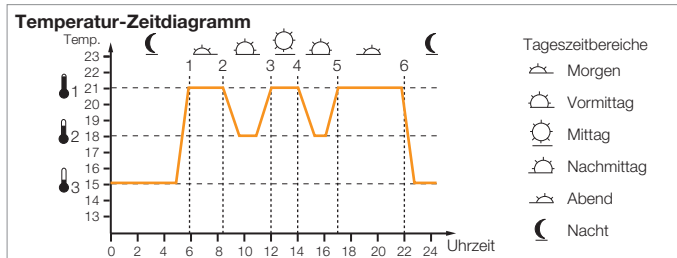
Temperaturregler zeitgesteuert mit Wechselkontakt

Der Temperaturregler zeitgesteuert dient zur Regelung der Temperatur in geschlossenen Räumen wie Wohnungen, Schulen, Werkstätten etc..



Merkmale des Temperaturreglers zeitgesteuert

- Für Raumheizungen z.B. durch Brenner- oder Stellventilansteuerung
- Für Fußbodenheizungen durch Raumtemperaturregelung mit Fußbodentemperaturbegrenzung mittels Fußbodentemperatur-/Fernfühler
- Für Fußbodenheizungen durch Fußbodentemperaturregelung mit Fußbodentemperatur- / Fernfühler
- Fuzzy-Regler, mit PWM -Ausgang (Puls-Weiten-Modulation)
- Verwendbar auch als Zweipunktregler (z.B. für Öl-Gasbrenner)
- Selbstlernende Heizkurve (erreichen de Temperatur zur eingestellten Zeit), abschaltbar
- 5 voreingestellte Programme (3 x Raumheizung, Fubodenheizung und Fußbodenheizung mit Begrenzung)
- 3 einstellbare Temperaturen (Komfort, Standard, Nacht)
- 2, 4 oder 6 frei wählbare Zeiten für jeden Tag als Wochenprogramm; jeder Tageszeit kann eine der 3 Temperaturen zugeordnet werden.
- extra Tagesprogramm (für besondere Anlässe wie Feier- oder Urlaubstage)
- Handbetrieb zur
 - Änderung der Temperatur bis zum nächsten Programmbeginn
 - Dauerhafte Änderung der Temperatur
- Kommen/Gehen-Funktion zur manuellen Aktivierung der Temperaturabsenkung
- Unbefugtersicherung (Sperrung des Raumtemperaturreglerdurch Tastenkombination)
- Urlaubsprogramm für 1 bis 199 Tage einstellbar (z.B. Frostschutz) danach Fortsetzung des Wochenprogrammes
- Partyfunktion (die Abendtemperatur wird für weitere 3 Stunden beibehalten) mit manueller Temperaturveränderung
- Betriebsstundenzähler (1 bis 9999 Stunden, Wärmearforderungszeit wird erfasst)
- Pumpenventilschutz (der Ausgang wird täglich für 3 Minuten aktiviert), abschaltbar
- Anzeige der Raum- oder Solltemperatur, umschaltbar
- Abgleich der Temperaturanzeige ist möglich (für individuelle Ansprüche)
- Umschalten von Heizen und Kühlen (für Fußbodenkühlung, bei Kühlen keine selbstlernende Heizkurve)
- Übersichtliche LCD-Anzeige mit gleichzeitiger Darstellung von Raumtemperatur, Uhrzeit, Wochentag, Betriebsart, Zeitzone, Temperaturzone
- Fußbodentemperatur-/Fernfühler anschließbar: Dadurch kann der Regler z.B. auch in einem anderen Raum installiert werden.



Darstellung von 3 Temperaturen über 6 Tageszeitbereiche (Schaltzeiten). Das Gerät erkennt eigenständig, wann der Heizvorgang beginnen muss, damit zur eingestellten Zeit die gewünschte Raumtemperatur erreicht wird (selbstlernende Heizkurve).

TEMPERATURREGLER ZEITGESTEUERT MIT WECHSELKONTAKT

Standardprogramme P1, P2, P3, P4, P5 und Schaltzeiten vorprogrammiert

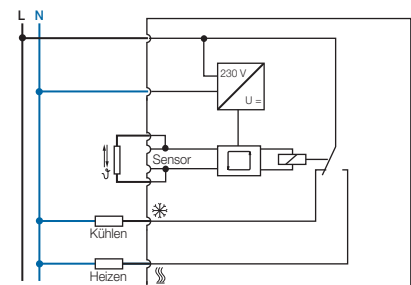
Programm	Schaltzeiten	↓ 1	↓ 2	↓ 3	
P1	6	21°C	18°C	15°C	Raumheizung
P2	4	21°C	18°C	15°C	Fußbodenheizung durch Raumtemperatur-Regelung
P3	4	28°C	18°C	18°C	Fußbodenheizung durch Fußbodentemperatur-Regelung z.B. im Bad
P4	4	21°C	18°C	18°C	Raumheizung
P5	2	21°C	18°C	18°C	Raumheizung

Wochenprogramm												Tagesprogramm				
Tag	Startzeit	Temperatur	Startzeit	Temperatur	Startzeit	Temperatur	Startzeit	Temperatur	Startzeit	Temperatur	Startzeit	Temperatur	Startzeit	Temperatur	Startzeit	Temperatur
Morgen	6:00	21°C	8:30	18°C	12:00	21°C	14:00	18°C	17:00	21°C	22:00	15°C	7:00	21°C	12:00	21°C
Vormittag	8:30	18°C	12:00	21°C	14:00	18°C	17:00	21°C	22:00	15°C	7:00	21°C	12:00	21°C	14:00	18°C
Mittag	12:00	21°C	14:00	18°C	17:00	21°C	22:00	15°C	7:00	21°C	12:00	21°C	14:00	18°C	17:00	21°C
Nachmittag	14:00	18°C	17:00	21°C	22:00	15°C	7:00	21°C	12:00	21°C	14:00	18°C	17:00	21°C	22:00	15°C
Abend	17:00	21°C	22:00	15°C	7:00	21°C	12:00	21°C	14:00	18°C	17:00	21°C	22:00	15°C	7:00	21°C
Nacht	22:00	15°C	7:00	21°C	12:00	21°C	14:00	18°C	17:00	21°C	22:00	15°C	7:00	21°C	12:00	21°C

Montageort

- Eine Installation gegenüber der Heizquelle an einer Innenwand ist zu bevorzugen.
- Montagehöhe ca. 1,5 m über dem Fußboden.
- Außenwände und Zugluft von Fenster und Türen vermeiden.
- Regler nicht innerhalb von Regalwänden oder hinter Vorhängen und ähnlichen Abdeckungen installieren (außer mit Fühler).
- Fremdwärme beeinflusst die Regelgenauigkeit.
- Direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe von Fernseh-, Rundfunk- und Heizgeräten, Lampen, Kaminen und Heizungsrohren ist zu vermeiden.
- Wird der Regler zusammen mit einem Dimmer in einem gemeinsamen Schaltrahmen montiert, soll der Abstand zwischen beiden möglichst groß sein. Bei einer Anordnung übereinander muss der Regler unterhalb des Dimmers sitzen.

Anschlussbild



2043

Technische Daten		Temperaturregler zeitgesteuert Best.-Nr. 2043
Nennspannung	230 V~, 50/60 Hz	
Temperaturbereich	0 bis 40°C	
Leistungsaufnahme	< 3VA	
Gangreserve	ca. 4 Stunden	
Kontakte (Relais)	1 Wechsler, potenzialgebunden	
Schaltstrom	8 A (cos Φ=1), 2A (cos Φ=0,6)	
Schaltvermögen elektr. Stellantriebe, 3 W	max. 10 Stück	
Einstellung der Solltemperatur Luft	5 bis 40°C, in 0,5K Schritten	
Einstellung der Solltemperatur Boden	5 bis 50°C in 0,5K Schritten	
Fußbodentemperatur-Begrenzung	10 bis 49°C in 1K Schritten	
Anzeige der Isttemperatur	0 bis 60°C, in 0,1K Schritten	
Regelalgorithmus	Fuzzy (PID ähnlich) / 2-Punkt	
Messintervall	15 Sekunden	
Ausgangssignal	Pulsweitenmoduliert / 2-Punkt	
Urlauffunktion	5 bis 40°C für 1 - 199 Tage einstellbar	
Anzeige	LCD-Anzeige mit gleichzeitiger Darstellung von Uhrzeit, Raumtemp., Tag, Betriebsart, Zeitzone und Temperaturzone	
Anzeigeumfang	24 Stunden, Minuten	
minimale Schaltzeit	10 Minuten	
Temperaturfühler	NTC (im Gerät)	
Fernfühler	Best.-Nr. 0161 (Typ F 193720) anschließbar (Maße siehe Fußbodentemperaturfühler)	
Länge Fernfühlerleitung:	4m, verlängerbar auf max. 10m	
Betriebsstundenzähler	1 bis 9999 Stunden	
Schutzart	IP20	
Feuchteklasse	Betauung nicht erlaubt	

Der Fußtemperatur-/Fernfühler ist bei Fußbodenheizungen in einem Leerrohr im Fußboden zu installieren, sodass er zwischen zwei Heizleitern liegt. Bei angeschlossenen Fußbodentemperatur-/Fernfühler wird die dort gemessene Temperatur angezeigt. (Fühlerwerte siehe Fußbodentemperaturregler)

