

# TP7001 Serie Programmierbare Raumthermostate

**Merkmale**



Die TP7001 Serie vereint die Funktionen einer Schaltuhr und eines Raumthermostaten zu einem eleganten und einfach anzuwendenden Regler mit beleuchtetem Display. Der Benutzer kann verschiedene Temperaturen zu unterschiedliche Tageszeiten programmieren und so den Heizbedarf an die persönlichen Lebensgewohnheiten anpassen. Die Reihe TP7001 bietet eine 7-Tage-Programmierung, damit bei Bedarf für jeden Tag unterschiedliche Einstellungen vorgenommen werden können. Darüber hinaus ist ein 5/2-Weekenprogramm möglich, mit dem eine Reihe von Einstellungen für die Wochentage und unterschiedliche Einstellungen für das Wochenende programmiert werden können.

Die TP7001 Serie bietet bis zu sechs Schaltpunkte pro Tag und kann optional auf „OFF/AUS“ programmiert werden.

Außerdem ist die TP7001 Serie mit verschiedenen zusätzlichen Funktionen ausgestattet, die vom Installateur zum Zeitpunkt der Installation ausgewählt werden können. Dazu zählen:

- **Optimale Startsteuerung:** Diese Funktion berechnet anhand der aktuellen Temperatur, wie viele Minuten oder Stunden im Voraus das System eingeschaltet werden muss, damit die gewünschte Temperatur zur programmierten Zeit erreicht wird.
- **Zeitproportionale Regelung:** Diese Funktion legt die Zykluszeit des Wärmeerzeugers und die „EIN/AUS“-Zeiten des Wärmeerzeugers innerhalb des Zyklus fest. Diese Funktion erhöht den Komfort und verbessert die Effizienz des Wärmeerzeugers, insbesondere bei Brennwertkesseln.
- **Startverzögerung:** Dank dieser Funktion kann die Heizfunktion an milden Tagen, an denen die Raumtemperatur zum Start-Zeitpunkt nah an der programmierten Temperatur liegt, eine gewisse Zeit lang verzögert werden.

Die Reihe umfasst batterie- und netzbetriebene Ausführungen mit eingebauten Sensoren oder Fernfühlern. Ausführlichere Angaben und Bestellnummern finden Sie in der Tabelle „Technische Daten“.

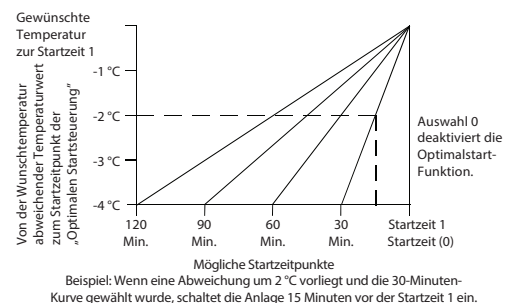
- 7-Tage-Programm- oder 5/2-Weekenprogramm
- Bis zu 6 Zeit- und Temperaturereignisse pro Tag
- Verdrahtete Ausführungen für Batterie- und Netzbetrieb verfügbar
- Echtzeituhr mit Kalenderfunktion, automatische Umschaltung von Sommer- auf Winterzeit
- Urlaubsprogrammierung und Thermostatmodus (feste Temperatur)
- Zahlreiche Benutzerkorrekturen einschließlich Programmerweiterung möglich

**Einstellungen für Installateure – DIL-Schalter**

Schalter Nr.	AUS	EIN
Schalter 1	Tastatur deaktiviert	Tastatur aktiviert
Schalter 2	RESET deaktiviert	RESET aktiviert

**Einstellungen für Installateure – Optimale Startsteuerung**

Wenn die Optimale Startsteuerung des TP7001 aktiviert ist, muss diese im erweiterten Programmiermodus erfolgen. Die Abbildung rechts zeigt die berechnete Dauer vor dem programmierten Zeitpunkt, an dem der erste Schaltpunkt des Tages beginnt. Die Dauer ist von der Differenz zwischen der Raumtemperatur und der programmierten Temperatur für den ersten Schaltpunkt abhängig. Einstellungsoptionen: 0:00, (OSC deaktiviert, 0:15, 0:30, 0:45, 1:00, 1:15, 1:30, 1,45 oder 2:00).

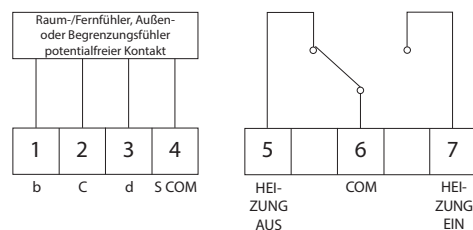


## Technische Daten

Thermostat-Merkmale	TP7001	TP7001A	TP7001M	TP7001MA
	Eingebauter Fühler	Fernfühler	Eingebauter Fühler	Fernfühler
Bestellnummern	087N8005	087N8011	087N8006	087N8012
Steuerungstyp: EIN/AUS oder Zeitproportional, 3/6/9/12 Zyklen pro Stunde	Ja			
Verdrahteter Thermostat	•		•	
Typ Digitaluhr	24 Stunden (kann vom Benutzer auf AM/PM eingestellt werden)			
24-Stunden-, 5/2-Tage-, A/B-Tage- oder 7-Tage-Betrieb wählbar	Ja			
Anzahl der Ereignisse pro Tag	Bis zu 6			
Einstellbarer Temperaturbereich	AUS, 5–30 °C (vom Benutzer auf Fahrenheit umstellbar)			
Schalt Differenz (EIN-/AUS-Modus)	0,1 °C			
Werkseitig voreingestelltes Programm	Ja			
Programmierbarer Urlaubsmodus	Ja, bis zu einem Jahr			
Vom Installateur einstellbare Optimale Startsteuerung	Ja – AUS, 0:15, 0:30, 0:45, 1:00, 1:15, 1:30, 1:45 oder 2:00 Stunden frühzeitige Anschaltung vom Einstellwert minus 4K			
Thermostat-Modus und Frostschutz	Ja, voreingestellt auf 5,0 °C, aber zwischen 5–30 °C anpassbar			
Spannungsversorgung	2 x AA/MN1500/LR6 Alkaline-Batterien		230 V, 50 Hz	
Programmsicherung	Kondensator sichert die Programmierung bei Batteriewechsel für 1 Minute		3-V-Batterie (Lebensdauer ca. 10 Jahre)	
Schaltvorgang des Ausgangsrelais	SPDT (Umschaltkontakt)			
Schaltleistung	3 (1) A, 10–230 V AC			
Abmessungen (mm)	140 breit x 91 hoch x 28 tief			
Verschmutzungsgrad	Kategorie II			
Nennimpulsspannung	2,5 Kv			
Kugeldruckprüfung	75 °C			
Fernfühler TS2 A	087N7748			

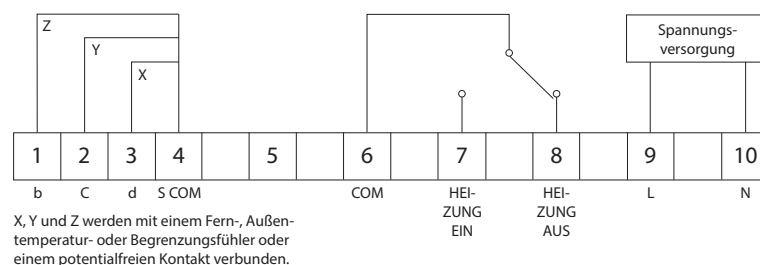
## Verdrahtungsschema

### TP7001 und TP7001A



Bei TP 7001 M/MA, die mit Netzspannung betrieben werden, Anschlussklemme 6 (COM) an den stromführenden Leiter (L) anschließen (brücken).

### TP7001M und TP7001MA



Die in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Anwendung zu prüfen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen. Diese gilt auch für bereits in Auftrag genommene Produkte. Im übrigen gelten die Liefer- und Gewährleistungsbedingungen der jeweiligen Länder. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

**Danfoss GmbH, Wärmeautomatik**, Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach, Deutschland

Tel.: +49 (0)69 47 868-500, Fax: +49 (0)69 47 868-599, waerme@danfoss.com, www.danfoss-waermeautomatik.de

**Außenbüro:** Tel.: +49 (0)30 6 11 40 10, Fax: +49 (0)30 6 11 40 20; Bochum: Tel.: +49 (0)2 34 5 40 90 38, Fax: +49 (0)2 34 5 40 93 36;

**Danfoss Ges.m.b.H., Wärmetechnik**, Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf, Österreich

Tel. +43 (0) 22 36 50 40-0, Fax +43 (0) 22 36 50 40-33, danfoss.at@danfoss.com, www.at.danfoss.com

**Danfoss AG**, Parkstraße 6, CH-4402 Frenkendorf, Schweiz

Tel. +41 (0) 61 906 11 11, Fax +41 (0) 61 906 11 21, info@danfoss.ch, www.danfoss.ch

**Außenbüro:** Poliez-le-Grand, Tel. +41 (0) 21 883 01 41, Fax +41 (0) 21 883 01 45