



Regelungstechnik für Fußbodenheizungen

Inhalt

Raumregler	03 - 05
Thermo-Antriebe	06
Klemmlogik	07 / 08
Erweiterungen	09
Regelungsvarianten	10

PEDOTHERM GmbH

Wickenfeld 17

D-59590 Geseke-Langeneicke

Tel. +49 2942/9786 50

Fax +49 2942/9786 544

www.pedotherm.de

info@pedotherm.de

Raumregler 230 V



230V PEDOTHERM Raumregler analog

Elektronischer Regler für Flächenheizungen mit thermischer Rückführung zur Ansteuerung von max. 10 Thermo-Antrieben. Drehknopf mit 1/4 Grad Softrasterung.

Betriebsart	Heizen
Betriebsspannung	230 V, 50/60 Hz
Schaltglied	Relais
Schaltleistung	1,8 A (Ohm)
Sicherung	T2AH
Max. Stellantriebe	10 (bei 3 W/Stellantrieb)
Stellantriebe	NC (Wirksinn)
Messgenauigkeit	± 0,5 K
Sollwertkalibrierung	± 2 K
Absenkttemperatur	2 K
C/O- Eingang	nein
Schutzart	IP 20
Abmessung (B x H x T)	86 x 86 x 29 mm
Montageart	Wandmontage Aufputz
Anschlussleitung	NYM-J 5 x 1,5 mm ²

Typ: R-230
Art.-Nr 10103010149

Regelungsvarianten:	
230V Standard	●
230V Heizen/Kühlen	
230V Antagon	●
230V Funk	
24V Standard	
24V Heizen/Kühlen	
24V Antagon	
24V Antagon/Heizen/Kühlen	



230V PEDOTHERM Raumregler analog Heizen/Kühlen

Elektronischer Regler für Flächenheizungen mit thermischer Rückführung zur Ansteuerung von max. 10 Thermo-Antrieben. Präzises Regelverhalten für Heiz- und Kühlbetrieb, Drehknopf mit 1/4 Grad Softrasterung, Eingang für automat. Umschalten von Heiz- und Kühlbetrieb.

Betriebsart	Heizen/Kühlen
Betriebsspannung	230 V, 50/60 Hz
Schaltglied	Relais
Schaltleistung	1,8 A (Ohm)
Sicherung	T2AH
Max. Stellantriebe	10 (bei 3W/Stellantrieb)
Stellantriebe	NC (Wirksinn)
Messgenauigkeit	± 0,5 K
Sollwertkalibrierung	± 2 K
Absenkttemperatur	2 K
C/O- Eingang	ja
Schutzart	IP 20
Abmessung (B x H x T)	86 x 86 x 29 mm
Montageart	Wandmontage Aufputz
Anschlussleitung	NYM-O 5 x 1,5 mm ²

Typ: R-230 HK
Art.-Nr 10103010150

Regelungsvarianten:	
230V Standard	
230V Heizen/Kühlen	●
230V Antagon	
230V Funk	
24V Standard	
24V Heizen/Kühlen	
24V Antagon	
24V Antagon/Heizen/Kühlen	

● **Basiskomponente** ● **Alternative Komponente** ● **Zulässige Erweiterung**

Raumregler 24 V



24V PEDOTHERM Raumregler analog

Elektronischer Regler für Flächenheizungen mit thermischer Rückführung zur Ansteuerung von max. 5 Thermo-Antrieben. Drehknopf mit 1/4 Grad Softrasterung.

Betriebsart	Heizen
Betriebsspannung	24V, 50/60 Hz
Schaltglied	Triac
Schaltleistung	1 A (Ohm)
Sicherung	T1A
Max. Stellantriebe	5 (bei 3 W/Stellantrieb)
Stellantriebe	NC (Wirksinn)
Messgenauigkeit	± 0,5 K
Sollwertkalibrierung	± 2 K
Absenkttemperatur	2 K
C/O- Eingang	nein
Schutzart	IP 20
Abmessung (B x H x T)	86 x 86 x 29 mm
Montageart:	Wandmontage Aufputz
Anschlussleitung:	NYM-J 5 x 1,5 mm ²

Typ: R-24
Art.-Nr 10103010148

Regelungsvarianten	
230V Standard	
230V Heizen/Kühlen	
230V Antagon	
230V Funk	
24V Standard	●
24V Heizen/Kühlen	
24V Antagon	●
24V Antagon/Heizen/Kühlen	



24V PEDOTHERM Raumregler analog Heizen/Kühlen

Elektronischer Regler für Flächenheizungen mit thermischer Rückführung zur Ansteuerung von max. 5 Thermo-Antrieben. Präzises Regelverhalten für Heiz- und Kühlbetrieb, Drehknopf mit 1/4 Grad Softrasterung, Eingang für automat. Umschalten von Heiz- und Kühlbetrieb.

Betriebsart	Heizen/Kühlen
Betriebsspannung	24V, 50/60 Hz
Schaltglied	Triac
Schaltleistung	1 A (Ohm)
Sicherung	T1A
Max. Stellantriebe	5 (bei 3W/Stellantrieb)
Stellantriebe	NC (Wirksinn)
Messgenauigkeit	± 0,5 K
Sollwertkalibrierung	± 2 K
Absenkttemperatur	2 K
C/O- Eingang	ja
Schutzart	IP 20
Abmessung (B x H x T)	86 x 86 x 29 mm
Montageart	Wandmontage Aufputz
Anschlussleitung	NYM-O 5 x 1,5 mm ²

Typ: R-24 HK
Art.-Nr 10103010159

Regelungsvarianten	
230V Standard	
230V Heizen/Kühlen	
230V Antagon	
230V Funk	
24V Standard	
24V Heizen/Kühlen	●
24V Antagon	
24V Antagon/Heizen/Kühlen	●

● Basiskomponente ● Alternative Komponente ● Zulässige Erweiterung

Raumregler digital



PEDOTHERM Raumregler digital Funk

Batteriebetriebener Aufputz Funkraumregler mit digitaler Anzeige zur Temperatursteuerung der Fußbodenheizung.

Betriebsart	Heizen und Heizen/Kühlen
Betriebsspannung	4 x AAA Batterien
Funkfrequenz	Zigbee 2,4 GHz
Max. Stellantriebe	4 (bei 3W/Stellantrieb)
Wirksinn Stellantriebe	NC
Messgenauigkeit	±0,5 K
Schutzart	IP 30
Abmessung (B x H x T)	86,5 x 86,5 x 28,5 mm
Montageart	Wandmontage Aufputz

Typ: R-Funk
Art.-Nr 10103010151

Regelungsvarianten	
230V Standard	
230V Heizen/Kühlen	
230V Antagon	
230V Funk	●
24V Standard	
24V Heizen/Kühlen	
24V Antagon	
24V Antagon/Heizen/Kühlen	



230V PEDOTHERM Raumregler digital Unterputz

Elektronischer Raumtemperurregler für Flächenheizungen mit Uhr, Wochenprogramm, Eingang für Heiz- und Kühlbetrieb, manuelle Bedienung, Ventilschutzfunktion sowie einer Frostschutzfunktion. Montage in Unterputzdose (60 mm Durchmesser Standard).

Betriebsart	Heizen und Heizen/Kühlen
Betriebsspannung	230 V, 50/60 Hz
Schaltglied	Triac
Schaltleistung	0,5 A (Ohm)
Max. Stellantriebe	5 (bei 2 W/Stellantrieb)
Stellantriebe	NC (Wirksinn)
Messgenauigkeit	± 1 K
C/O- Eingang	Ja
Schutzart	IP 30
Abmessung (B x H x T)	55 x 55 x 15 mm
Montageart	Unterputz in 55 x 55 mm
Anschlussleitung	5 x 1,5 mm ²

Typ: R-230 UP
Art.-Nr 10103010152

Regelungsvarianten	
230V Standard	●
230V Heizen/Kühlen	●
230V Antagon	●
230V Funk	
24V Standard	
24V Heizen/Kühlen	
24V Antagon	
24V Antagon/Heizen/Kühlen	

Geeignete Rahmen:

Berker	S.1 / B.1 / B.3 / B.7
Busch-Jäger	Balance SI
Elko	RS16 / Plus
Gira	Standard 55 / E2 / Event / Esprit / Profil 55 / E22
Jung	AS / A 500 / A plus / A creation
Kopp	Alaska
Merten	1-M / Atelier M / M-Smart / M-Arc / M-Plan M-Plan II / M-Plan Metall / M-Plan Glas
Siemens:	Delta line / Delta vita / Delta miro

Thermo-Antrieb



230V PEDOTHERM Thermo-Antrieb NC

mit Funktionsanzeige und First Open-Funktion, spritzwasser-geschützt, inkl. Leitungslänge 1 m und Ventiladapter VA 80.

Ausführung	NC (stromlos-zu)
Betriebsspannung	230V (AC)
Betriebsleistung	2 W
Stellweg	4 mm
Ventiladapter	VA 80
Schutz	Klasse II / IP54
Anschlussleitung	2 x 0,75 mm ² , 1m

Typ: TA-230 NC
Art.-Nr 10103010043

Regelungsvarianten	
230V Standard	●
230V Heizen/Kühlen	●
230V Antagon	●
230V Funk	●
24V Standard	
24V Heizen/Kühlen	
24V Antagon	●*
24V Antagon/Heizen/Kühlen	●*

* für Antagon-Heizkreis



24V PEDOTHERM Thermo-Antrieb NC

mit Funktionsanzeige und First Open-Funktion, spritzwasser-geschützt, inkl. Leitungslänge 1 m und Ventiladapter VA 80.

Ausführung	NC (stromlos-zu)
Betriebsspannung	24V (AC/DC)
Betriebsleistung	2 W
Stellweg	4 mm
Ventiladapter	VA 80
Schutz	IP54
Anschlussleitung	2 x 0,75 mm ² , 1m

Typ: TA-24 NC
Art.-Nr 10103010146

Regelungsvarianten	
230V Standard	
230V Heizen/Kühlen	
230V Antagon	
230V Funk	
24V Standard	●
24V Heizen/Kühlen	●
24V Antagon	●
24V Antagon/Heizen/Kühlen	●

Klemmlogik



230V PEDOTHERM Klemmlogik 06/04

Verdrahtungseinheit für schraubenlosen Anschluss von max. 6 Raumreglern und max. 4 Thermo-Antrieben pro Raumregler. KL06/04 ist die perfekte Verbindung zwischen Thermostaten und Stellantrieben. Optional erweiterbar mit zusätzlichem Pumpenmodul PM.

Spannung	230 V AC, +-15%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 50 W
Schaltstrom max.	5 A (Ohm)
Max. Anzahl Regler	6 Stck
Max. Anzahl Antriebe	24 Stck bei 3 W
Absicherung	2 A (T)
Installationsleitung	star: 0,5mm ² - 1,5 mm ² flex: 1,0mm ² - 1,5 mm ²
Abmessungen B/H/T	300 x 86 x 60 mm
Lagertemperatur	-25 °C bis + 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Schutzart	IP 20
Gehäusematerial	PC, 241R
Anschlussart	Steckverbindung
Gewicht	210 g netto

Typ: KL06-230
Art.-Nr 10103010072

Regelungsvarianten	
230V Standard	●
230V Heizen/Kühlen	
230V Antagon	●
230V Funk	
24V Standard	
24V Heizen/Kühlen	
24V Antagon	
24V Antagon/Heizen/Kühlen	



230V PEDOTHERM Klemmlogik-08/04 Heizen/Kühlen

Basismodul für schraubenlosen Anschluss von Raumreglern und Thermo-Antrieben, erweiterbar durch weitere KL 08/230-HK auf bis zu 12 Regler, Kontrollanzeigen für Regler. Die NSB Anschlussklemme (CO-Eingang) ermöglicht das Umschalten aller angeschlossenen Raumregler in den Kühl-Modus. Zur Signalübertragung zu den HK-Raumreglern muss die vorhandene 4-polige Verdrahtung nicht geändert werden.

Betriebsspannung	230 V (AC)
Leistungsaufnahme	max. 60 W
Schaltstrom max.	5 A (Ohm)
Sicherung	12,5 A (Flink)
Schutzart	IP 30
Max. Anzahl Regler	8
Max. Anzahl Antriebe	32

- Bauseitige Anschlussleitung: 3-adrig, 1,5 mm²

Typ: KL08-230 HK
Art.-Nr 10103010154

Regelungsvarianten	
230V Standard	
230V Heizen/Kühlen	●
230V Antagon	
230V Funk	
24V Standard	
24V Heizen/Kühlen	
24V Antagon	
24V Antagon/Heizen/Kühlen	

● Basiskomponente ● Alternative Komponente ● Zulässige Erweiterung

Klemmlogik



230V PEDOTHERM Klemmlogik 08/03 Funk

Klemmlogik für 2,4GHz Funkraumregler und schraubenlosen Anschluss von Thermo-Antrieben, erweiterbar durch EM04-230 Funk auf bis zu 12 Regler, erweiterbar durch FA08-Funk zur Erweiterung der Funkreichweite, Kontrollanzeigen für Regler, C/O Eingang für Heiz-/Kühlsignal.

Betriebsspannung	230 V (AC)
Leistungsaufnahme	max.: 60 W
Schaltstrom max.	5 A (Ohm)
Sicherung	12,5 A (Flink)
Schutzart	IP 30
Max. Anzahl Regler	8
Max. Anzahl Antriebe	24

- • Bauseitige Anschlussleitung: 3-adrig, 1,5 mm²

Typ: **KL08-230 Funk**
Art.-Nr **10103010155**

Regelungsvarianten	
230V Standard	
230V Heizen/Kühlen	
230V Antagon	
230V Funk	●
24V Standard	
24V Heizen/Kühlen	
24V Antagon	
24V Antagon/Heizen/Kühlen	



24V PEDOTHERM Klemmlogik 06/04

Verdrahtungseinheit inkl. Transformator für schraubenlosen Anschluss von max. 6 Raumreglern und max. 4 Thermo-Antrieben pro Raumregler. KL06/04 ist die perfekte Verbindung zwischen Thermostaten und Stellantrieben. Optional erweiterbar mit zusätzlichem Pumpenmodul PM.

Betriebsspannung	230 V (AC)
	24 V (AC) sekundär
Leistungsaufnahme	max.: 50 W
Schaltstrom max.	5 A (Ohm)
Sicherung	2 A (T)
Schutzart	IP 20
Max. Anzahl Regler	6
Max. Anzahl Antriebe	24

- • Bauseitige Anschlussleitung: 3-adrig, 1,5 mm²

Typ: **KL06-24**
Art.-Nr **10103010153**

Regelungsvarianten	
230V Standard	
230V Heizen/Kühlen	
230V Antagon	
230V Funk	
24V Standard	●
24V Heizen/Kühlen	●
24V Antagon	●
24V Antagon/Heizen/Kühlen	●

● Basiskomponente ● Alternative Komponente ● Zulässige Erweiterung

Erweiterungen



230V PEDOTHERM Pumpenmodul PM potentialfrei

Zur Erweiterung der Klemmlogik 06/04 mit Pumpenschutzfunktion und einstellbarer Nachlaufzeit. Die Nachlaufzeit ist mittels Jumper von 0 bis 15 min in 5 Minutenschritten einstellbar.

Spannung	230V AC, 50 Hz
Schaltstrom	5 A SPDT
Abmessungen B/H/T	60 x 80 x 20 mm
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	max. 50°C

Typ: **PM**
Art.-Nr **10103010147**

Regelungsvarianten	
230V Standard	<input type="radio"/>
230V Heizen/Kühlen	<input type="checkbox"/>
230V Antagon	<input checked="" type="radio"/>
230V Funk	<input type="checkbox"/>
24V Standard	<input checked="" type="radio"/>
24V Heizen/Kühlen	<input checked="" type="radio"/>
24V Antagon	<input checked="" type="radio"/>
24V Antagon/Heizen/Kühlen	<input checked="" type="radio"/>



230V PEDOTHERM Erweiterung 04/04 Heizen/Kühlen

für Klemmlogik-08/04 Heizen-/Kühlen um 4 Zonen. Erweiterungsmodul benötigt eigene Spannungsversorgung.

Betriebsspannung	230 V (AC)
Schaltstrom max.	5 A (Ohm)
Schutzart	IP 30
Max. Anzahl Regler	4
Max. Anzahl Antriebe	16

Erweitert die 230V Klemmlogik-08/04 HK auf max.

Anzahl Regler	12
Anzahl Antriebe	48

- Bauseitige Anschlussleitung: 3-adrig, 1,5 mm²

Typ: **EM04-230 HK**
Art.-Nr **10103010156**

Regelungsvarianten	
230V Standard	<input type="checkbox"/>
230V Heizen/Kühlen	<input checked="" type="radio"/>
230V Antagon	<input type="checkbox"/>
230V Funk	<input type="checkbox"/>
24V Standard	<input type="checkbox"/>
24V Heizen/Kühlen	<input type="checkbox"/>
24V Antagon	<input type="checkbox"/>
24V Antagon/Heizen/Kühlen	<input type="checkbox"/>



230V PEDOTHERM Erweiterung 04/03 Funk

für Klemmlogik 08/03 Funk 4 Zonen. Erweiterungsmodul benötigt eigene Spannungsversorgung.

Betriebsspannung	230 V (AC)
Schaltstrom max.	5 A (Ohm)
Schutzart	IP 30
Max. Anzahl Regler	4
Max. Anzahl Antriebe	12

Erweitert die 230V Klemmlogik 08/03 Funk auf

Max. Anzahl Regler	12
Max. Anzahl Antriebe	24

- Bauseitige Anschlussleitung: 3-adrig, 1,5 mm²

Typ: **EM04-230 Funk**
Art.-Nr **10103010158**

Regelungsvarianten	
230V Standard	<input type="checkbox"/>
230V Heizen/Kühlen	<input type="checkbox"/>
230V Antagon	<input type="checkbox"/>
230V Funk	<input checked="" type="radio"/>
24V Standard	<input type="checkbox"/>
24V Heizen/Kühlen	<input type="checkbox"/>
24V Antagon	<input type="checkbox"/>
24V Antagon/Heizen/Kühlen	<input type="checkbox"/>



PEDOTHERM externe Funkantenne

zur Erweiterung der Funk Reichweite, die Antenne wird bei Abschirmung der KL08-230 Funk durch besonders breite Stahlbetonwänden, Stahlbetondecken oder Aufzugsschächten benötigt.

Typ: **FA08 Funk**
Art.-Nr **10103010157**

Regelungsvarianten	
230V Funk	<input checked="" type="radio"/>

Regelungsvarianten

● Basiskomponente ● Alternative Komponente ● Zulässige Erweiterung

Artikel	Typ	Art.-Nr.	230V Standard	230V Heizen/ Kühlen	230V Antagon	230V Funk	24V Standard	24V Heizen/ Kühlen	24V Antagon	24V Antagon Heizen/ Kühlen
Raumregler	R-230	10103010149	●		●					
	R-230 HK	10103010150		●						
	R-Funk	10103010151				●				
	R-230 UP	10103010152	●	●	●					
	R-24	10103010148					●		●	
	R-24 HK	10103010159						●		●
Thermo-Antrieb	TA-230 NC	10103010043	●	●	●	●			●*	●*
	TA-24 NC	10103010046					●	●	●	●
Klemmlogik	KL06-230	10103010072	●		●					
	KL08-230 HK	10103010154		●						
	KL08-230 Funk	10103010155				●				
	KL06-24	10103010153					●	●	●	●
Erweiterung	PM	10103010147	●		●		●	●	●	●
	EM08-230 HK	10103010156		●						
	EM08-230 Funk	10103010158				●				
	FA08-Funk	10103010157				●				

* für Antagon-Heizkreis

PEDOTHERM übernimmt die Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit dieser Produktinformationen und für die beschriebenen Eigenschaften.

PEDOTHERM behält sich inhaltliche Änderungen der Produktspezifikationen vor.



PEDOTHERM GmbH

Wickenfeld 17

D-59590 Geseke-Langeneicke

Tel. +49 2942/97 86 5-0

Fax +49 2942/97 86 5-44

www.pedotherm.de

info@pedotherm.de