

# Übersicht Thermostate

	thermio E	thermio 102	thermio 103	thermio 402	thermio 403	thermio 513
						
Regler	elektronisch	Bimetall		Bimetall		Bimetall
Spannungsvarianten (Artikelnummer)						
24 V / 50-60 Hz	04.46.0014.1					
220-240 V / 50-60 Hz		04.46.0004.1	04.46.0006.1	04.46.0003.1	04.46.0005.1	04.46.0001.1
Batterie						
Eingang für Schaltuhr	–	–	•	–		•
Anzeige IST-Temperatur	•		–	–		–
Anwendung	Heizen	Heizen		Heizen		Heizen
Weitere technische Informationen	S. 74	S. 74		S. 74		S. 74



thermio 603	thermio 703	thermio 713	thermio touch
			
elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
04.46.0016.1	04.46.0017.1	04.46.0018.1	04.46.0019.1
-	-	-	•
•	•	•	•
Heizen / Kühlen	Heizen / Kühlen	Heizen / Kühlen / Fan Coil	Heizen
S. 76	S. 76	S. 76	S. 76



# Thermostate

**Funktionen**

- Präzise Temperaturregelung
- Flaches, attraktives Design
- Optional mit einer Zeitschaltuhr zu verbinden (Nachtsteuerung)
- Für Aufbau

**Anwendungsbereiche**

- Zentralheizung
- Boiler
- Kombi-Boiler

Spannung	EAN-Code 4010940	Artikelnummer	
----------	------------------	---------------	--



<b>thermio E</b>	24 V / 50-60 Hz	033231	04.46.0014.1	
------------------	-----------------	--------	--------------	--

- Elektronischer Regler mit digitaler IST/ SOLL Temperaturanzeige, mit Powersteeling 24 V AC
- Keine Batterie erforderlich



<b>thermio 513</b>	230 V / 50-60 Hz	019167	04.46.0001.1		
--------------------	------------------	--------	--------------	--	--

- Bimetall Regler/Einsteller für Temperatureinstellung/Handscharter für Nachtabsenkung
- Eingang für Zeitschaltuhr (Nachtabsenkung)
- Thermische Rückführung



<b>thermio 402</b>	230 V / 50-60 Hz	019495	04.46.0003.1	
--------------------	------------------	--------	--------------	--

<b>thermio 403</b>	230 V / 50-60 Hz	019471	04.46.0005.1	
--------------------	------------------	--------	--------------	--

- Bimetall Regler/Einsteller für Temperatureinstellung/Handscharter EIN/AUS
- Thermische Rückführung



<b>thermio 102</b>	230 V / 50-60 Hz	019488	04.46.0004.1	
--------------------	------------------	--------	--------------	--

<b>thermio 103</b>	230 V / 50-60 Hz	019464	04.46.0006.1	
--------------------	------------------	--------	--------------	--

- Bimetall Regler/Einsteller für Temperatureinstellung
- Eingang für Zeitschaltuhr (Nachtabsenkung)
- Thermische Rückführung



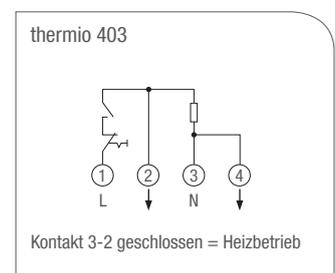
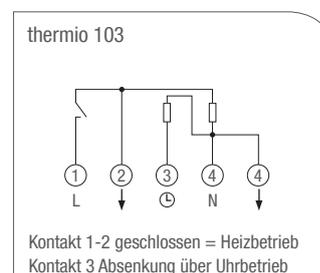
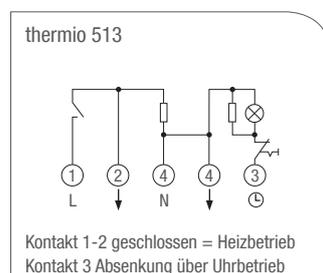
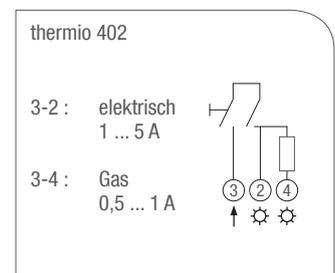
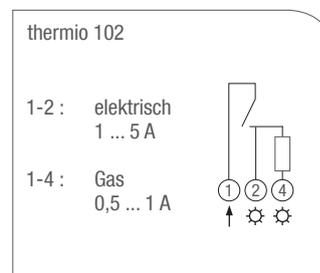
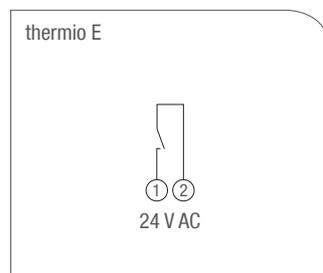
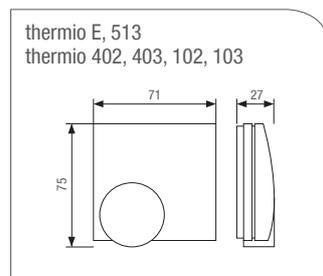
<b>Rahmen</b>	-	035044	04.46.0038.6	
---------------	---	--------	--------------	--

- Passend für alle Thermostate thermio
- 80,5 x 80,5 mm (5 mm dick)

Technische Daten

	thermio E	thermio 513	thermio 102	thermio103	thermio 402	thermio 403
Maße H x B x T (mm)	75 x 71 x 27		75 x 71 x 27		75 x 71 x 27	
Gewicht (g) ca.	60	70	60		90	
Anschluss	2-Draht	3- und 4-Draht	2- bzw. 3-Draht		2- bzw. 3-Draht	
Leistungsaufnahme	100 mW	ca. 200 mW	ca. 200 mW		ca. 200 mW	
Schaltleistung						
– ohmsche Last	–	10 A / 250 V~	0,5 A, 5 A / 250 V~	10 A / 250 V~	0,5 A, 5 A / 250 V~	10 A / 250 V~
– induktive Last cos. φ 0,6	–	4 A / 250 V~	0,5 A, 4 A / 250 V~	4 A / 250 V~	0,5 A, 4 A / 250 V~	4 A / 250 V~
– minimal	20 mA / 24 V-	0,1 A / 230 V-	0,5 A, 1 A / 24 V-	0,1 A / 230 V-	0,5 A, 1 A / 24 V-	0,1 A / 230 V-
Schaltausgang	öffnet bei steigender Temperatur		öffnet bei steigender Temperatur		öffnet bei steigender Temperatur	
Schaltkontakte	–	Ag Ni	Ag Ni		Ag Ni	
Umgebungstemperatur	T 30		T 30		T 30	
Schaltzustands-Anzeige						
– Regler	Flammensymbol	LED grün	–		–	
– Wahlschalter	–	Nachtabsenkung EIN/AUS	–		Heizung EIN/AUS	
Montageart	Aufputz		Aufputz		Aufputz	
Anschlussart	Schraubklemme mit Drahtschutz		Schraubklemme mit Drahtschutz		Schraubklemme mit Drahtschutz	
Tagtemperaturregelbereich	+5°C ... +30°C		+5°C ... +30°C		+5°C ... +30°C	
Nachtabsenkung	–	ca. 4 K	–	ca. 4 K	–	
Frostschutz	–	einstellbar durch Drehknopf- anschlag	einstellbar durch Drehknopfanschlag		einstellbar durch Drehknopfanschlag	
Temperaturschaltdifferenz	ca. 0,5 K		ca. 0,5 K		ca. 0,5 K	
Rückführung	–	thermisch	thermisch		thermisch	
Lagertemperatur	-20°C ... +70°C		-20°C ... +70°C		-20°C ... +70°C	
Schutzklasse	II nach entsprechender Montage		II nach entsprechender Montage		II nach entsprechender Montage	
Schutzart	IP20		IP20		IP20	
Funkenstörung	nach EN 55014		nach EN 55014		nach EN 55014	

Maßzeichnungen/Schaltbilder:



# Thermostate

**Funktionen**

- Präzise Temperaturregung
- Flaches, attraktives Design
- Für Aufbau
- Kombination Heizen / Kühlen

**Anwendungsbereiche**

- Zentralheizung
- Kühlgeräte (thermio 603, 703, 713)
- Boiler
- Kombi-Boiler
- Fan Coil (thermio 713)

Spannung

EAN-Code 4010940

Artikelnummer



**thermio 603**

2 x 1,5 V

041328

04.46.0016.1

- Elektronischer Regler mit digitaler IST / SOLL Temperaturanzeige



**thermio 703**

230 V AC / 50 Hz

041335

04.46.0017.1

- Elektronischer Regler mit digitaler IST Temperaturanzeige



**thermio 713**

230 V AC / 50 Hz

041342

04.46.0018.1

- Elektronischer Regler mit digitaler IST / SOLL Temperaturanzeige
- Steuerung von Fan Coils



**thermio touch**

2 x 1,5 V

041359

04.46.0019.1

- Elektronischer Regler mit digitaler IST / SOLL Temperaturanzeige
- Touch Screen
- Externer Eingang

Technische Daten

	thermio 603	thermio 703	thermio 713	thermio touch
Maße H x B x T (mm)	82 x 121 x 18		82 x 111 x 26	82 x 111 x 26
Gewicht (g) ca.	108	114	128	168
Anschlussspannung	2 x 1,5 V LR03 / AAA	220-240 V / 50-60 Hz	220-240 V / 50-60 Hz	2 x 1,5 V LR03 / AAA
Schutzklasse	II		II	II
Schaltleistung – ohmsche Last (VDE, IEC) – induktive Last cos φ 0,6	max. 6 A / 250 V AC / 50 Hz max. 2 A / 250 V AC / 50 Hz		max. 6 A / 250 V AC / 50 Hz max. 2 A / 250 V AC / 50 Hz	max. 6 A / 250 V AC / 50 Hz max. 2 A / 250 V AC / 50 Hz
Schaltausgang	potentialfrei		potentialfrei	potentialfrei
Funktions-Modus	Heizen / Kühlen		Heizen / Kühlen	Heizen
Geschwindigkeit Fan Coil	–		3 Geschwindigkeiten	–
Automatischer Frostschutz	+5°C		+5°C	+5°C
Differential	0.4 / 0.6°C		0.4 / 0.6°C	0.4 / 0.6°C
Steuertemperatur	+5°C ... + 30°C	+5°C ... + 35°C	+5°C ... + 35°C	+5°C ... + 35°C
Temperaturmessbereich	+0°C ... + 40°C		+0°C ... + 40°C	+0°C ... + 40°C
Display Temperaturupdate	alle 10 Sek.		alle 10 Sek.	alle 10 Sek.
Umgebungstemperatur	-5°C ... + 45°C		-5°C ... + 45°C	-5°C ... + 45°C
Ganggenauigkeit	± 1°C bei +20°C		± 1°C bei +20°C	± 1°C bei +20°C
Auflösung	0,5°C		0,5°C	0,5°C
Schutzart	IP 30		IP30	IP 30

Maßzeichnungen/Schaltbilder:

