

Thermostate

Gemeinsame Funktionen

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

Anwendungsbereiche

- Zentralheizung
- Boiler
- Kombi-Boiler



thermio E

24 V / 50-60 Hz	033231	04.46.0014.1
-----------------	--------	--------------

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



thermio 513

230 V / 50-60 Hz	019167	04.46.0001.1
------------------	--------	--------------

- Bimetall Regler/Einsteller für Temperatureinstellung/Handscharter für Nachtabsenkung
- Eingang für Zeitschaltuhr (Nachtabsenkung)
- Thermische Rückführung
- Frostschutz einstellbar durch Drehknopfanschlag



thermio 402

230 V / 50-60 Hz	019495	04.46.0003.1
------------------	--------	--------------

thermio 403

230 V / 50-60 Hz	019471	04.46.0005.1
------------------	--------	--------------

- Bimetall Regler/Einsteller für Temperatureinstellung/Handscharter EIN/AUS
- Thermische Rückführung
- Frostschutz einstellbar durch Drehknopfanschlag



thermio 102

230 V / 50-60 Hz	019488	04.46.0004.1
------------------	--------	--------------

thermio 103

230 V / 50-60 Hz	019464	04.46.0006.1
------------------	--------	--------------

- Bimetall Regler/Einsteller für Temperatureinstellung
- Eingang für Zeitschaltuhr (Nachtabsenkung)
- Thermische Rückführung
- Frostschutz einstellbar durch Drehknopfanschlag



Rahmen

—	035044	04.46.0038.6
---	--------	--------------

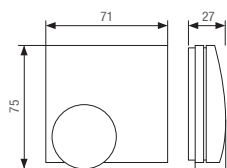
- Passend für alle Thermostate thermio
- 80,5 x 80,5 mm (5 mm dick)

Technische Daten

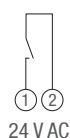
	thermio E	thermio 513	thermio 102	thermio 103	thermio 402	thermio 403
Maße H x B x T (mm)	75 x 71 x 27		75 x 71 x 27		75 x 71 x 27	
Gewicht (g) ca.	60	70	60		90	
Anschluss	2-Draht	3- und 4-Draht	2- bzw. 3-Draht		2- bzw. 3-Draht	
Leistungsaufnahme	100 mW	ca. 200 mW	ca. 200 mW		ca. 200 mW	
Schaltleistung						
– 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	–	Nachtabenkung 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	
Nachtabenkung	–	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:

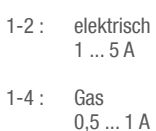
thermio E, 513
thermio 402, 403, 102, 103



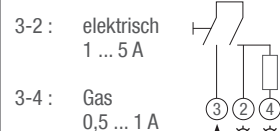
thermio E



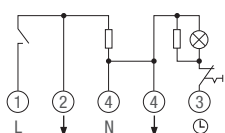
thermio 102



thermio 402

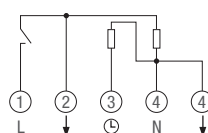


thermio 513



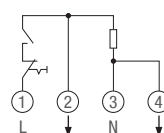
Kontakt 1-2 geschlossen = Heizbetrieb
Kontakt 3 Absenkung über Uhrbetrieb

thermio 103



Kontakt 1-2 geschlossen = Heizbetrieb
Kontakt 3 Absenkung über Uhrbetrieb

thermio 403



Kontakt 3-2 geschlossen = Heizbetrieb