

Installationshinweise

Die Montage/Installation muß von einer Fachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden.

⚠ Hinweise zur Montage:

- nur PVC-Mantelleitung (Massivdraht) für die Installation verwenden
- nur auf nicht leitfähigem, ebenem und festem Untergrund montieren
- nur für den Einsatz bei Umgebungsbedingungen mit üblicher Verunreinigung geeignet

- bei sachgemäßer Montage nach VDE 0100 Teil 40, können die dann noch berührbaren Teile als doppelt isoliert (Schutzklasse II) angesehen werden

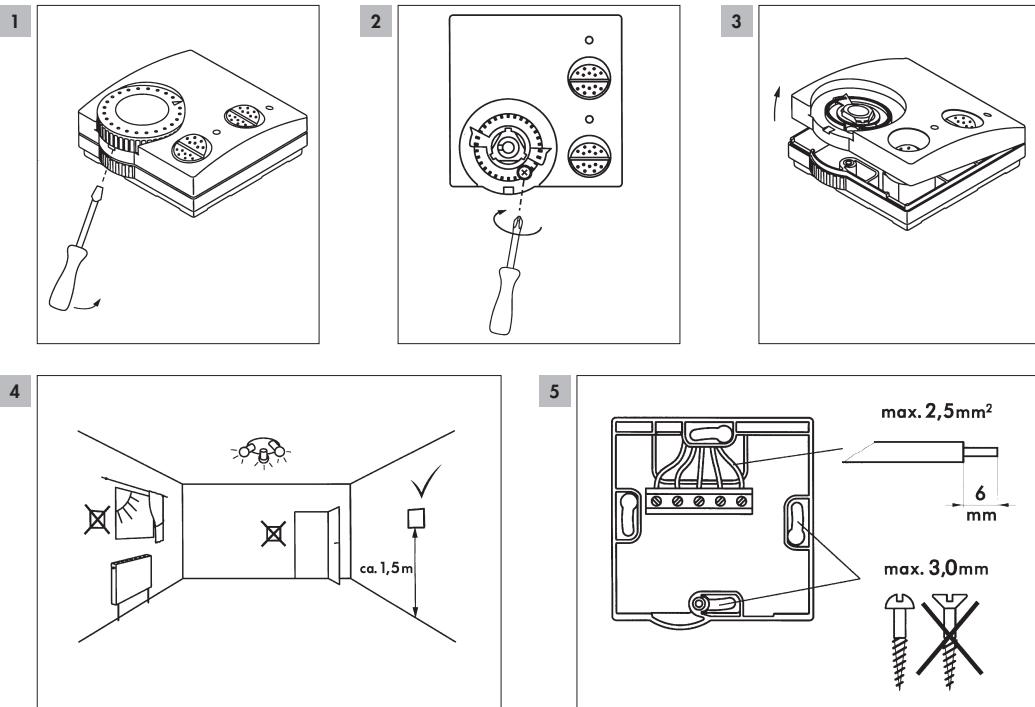
⚠ Hinweise für den Betrieb:
Die Elektronik dieses Gerätes ist gegen Störungen von außen weitgehend geschützt. Es ist jedoch zu beachten – je nach Montageart – daß der Netzsspannung extrem starke Störspannungsspitzen überlagert sein können.

Auch beim Schalten von Spulen, z. B. Magnetventile, Schütze, treten Störungen auf, die ein elektronisches Gerät trotz aller internen Schutzmaßnahmen beeinflussen können.

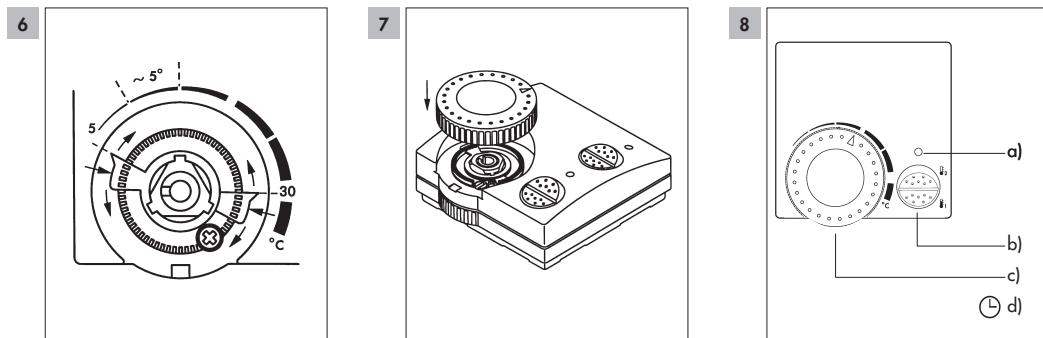
Um größtmögliche Betriebssicherheit zu gewährleisten, müssen beim Anschluß folgende Details beachtet werden:

- bei größeren Anlagen ist es erforderlich, Spulen, z. B. Magnetventile, Schütze, die direkt vom Gerät geschaltet werden, mit einem passenden Varistor oder RC-Glied zu entstören
- werden induktive Gleichspannungsverbraucher geschaltet, muß eine Löschdiode dazugeschaltet werden
- Leuchtstofflampen, sowohl induktive wie auch kapazitive Lasten, stellen für die Ausgangskontakte eine besondere Beanspruchung dar. Prüfen Sie im Einzelfall, ob der Einbau einer weiteren Baugruppe angebracht ist.
- Trennrelais oder Schütz bzw. Netz-Entstörfilter

Montage/Anschluß – Assembly/Operation – Montage/Fonctionnement – Montaje/Conexión – Montage/Bedienung – Montaz/Obsługa – Montáz/Obsluha – Szerelés/Kezelés



Bedienung – Operation – Fonctionnement – Conexión – Bedienung – Obsługa – Obsluha – Kezelés



D Montage/Anschluß

- 1 Einstellknopf mit geeignetem Werkzeug abheben
- 2 Befestigungsschraube lösen
- 3 Gehäuseoberteil abnehmen
- 4 Geeigneten Montageort bestimmen
- 5
 - Der Anschluß muß von einer Fachkraft mit entsprechender Sorgfalt durchgeführt werden
 - Vor der Montage Heizungsanlage ausschalten
 - Überprüfen und sicherstellen, daß die Anschlußdrähte keine Spannung führen.



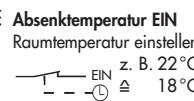
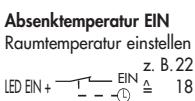
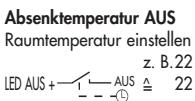
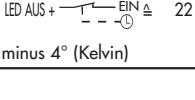
Die Regelgenauigkeit wird nur erreicht, wenn die angegebene Stromaufnahme eingehalten wird.
Kennen Sie die Stromaufnahme des Verbrauchers?
Im Zweifelsfalle prüfen!
Wählen Sie beim Anschluß die richtige Anschlußklemme!

- Anschlußleitungen durch die Öffnung im Gerätesockel führen
- Sockel auf festen, ebenen Grund oder UP-Dose montieren
- Anschlußdrähte fachgerecht abisolieren und dem Schaltbild entsprechend anschließen, siehe **Geräteaufkleber**.

D Bedienung

- 6 Temperaturbereich festlegen

- 7 Einstellknopf auf Achse aufstecken. Markierungen beachten!

8	thermio 102	thermio 402	thermio 103	thermio 403	thermio 513	
a)	-	-	-	-	LED AUS = Komforttemperatur LED EIN = Absenktemperatur	
b)	-	1 = Heizung EIN 0 = Heizung AUS	-	1 = Heizung EIN 0 = Heizung AUS	2 = Komforttemperatur 1 = Absenktemperatur	
c)	T e m p e r a t u r w e r t e i n s t e l l e n					
d)	A n s c h l u ß e i n e r	S c h a l t u h r	Klemme 3	Klemme 3	Klemme 3	
	-	-	 Absenktemperatur EIN Raumtemperatur einstellen z. B. 22°C EIN □ □ 18°C	 Absenktemperatur AUS Raumtemperatur einstellen z. B. 22°C EIN □ □ 18°C	 Absenktemperatur EIN Raumtemperatur einstellen z. B. 22°C LED EIN + EIN □ □ 22°C	 Absenktemperatur AUS Raumtemperatur einstellen z. B. 22°C LED AUS + AUS □ □ 22°C

* Absenktemperatur = Komforttemperatur minus 4° (Kelvin)

D Technische Daten

	thermio 102	thermio 402	thermio 103	thermio 403	thermio 513
Maße H x B x T mm	75 x 71 x 21				
Gewicht					
Anschluß	2-Draht	2-Draht	3-Draht	3-Draht	3-Draht
Leistungsauflnahme	ca. 200 mW				
Schaltleistung					
- bei ohmischer Last	0,5/5 A/250 V~	0,5/5 A/250 V~	10 A/250 V~	10 A/250 V~	10 A/250 V~
- bei induktiver Last cos. φ 0,6	0,5/4 A/250 V~	0,5/4 A/250 V~	4 A/250 V~	4 A/250 V~	4 A/250 V~
- minimal	0,5/1 A/24 V~	0,5/1 A/24 V~	0,1 A/230 V~	0,1 A/230 V~	0,1 A/230 V~
Schaltausgang	Öffner bei steigender Temperatur				
Schaltkontakte	Ag Ni				
Umgebungstemperatur	T 30				
Schutzklasse	II nach entspr. Montage				
Schaltzustands-Anzeige	–	ja	–	ja	ja
- Regler	–	–	–	–	LED grün
- Wahlschalter	–	Heizung Ein/Aus	–	Heizung Ein/Aus	Nachabsenkung Ein/Aus
Montageart	Aufputz	Aufputz	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Anschlußart	Schraubklemme mit Drahtschutz				
Temperaturregelbereich	+5 °C bis +30 °C				
Nachabsenkung	–	–	ca. 4 K	–	ca. 4 K
Temperaturschaltdifferenz	ca. 1 K	ca. 1 K	ca. 0,5 K	ca. 0,5 K	ca. 0,5 K
Rückführung	thermisch	thermisch	thermisch	thermisch	thermisch
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C				
Schutzart	IP 20				
Funkentstörung	nach EN 55014				