

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 Netzspannung 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 entstoren

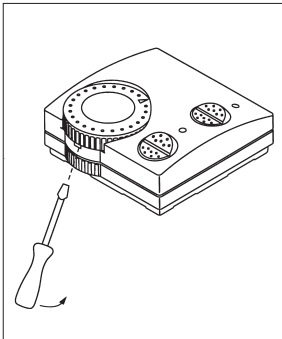
- werden inductive Gleichspannungsverbraucher geschaltet, muß eine Lösschodiode dazugeschaltet werden
- Leuchtstofflampen, sowohl inductive wie auch kapazitive Lasten, stellen für die Ausgangskontakte eine besondere Beanspruchung dar.

Prüfen Sie im Einzelfall, ob der Einbau einer weiteren Baugruppe angebracht ist.

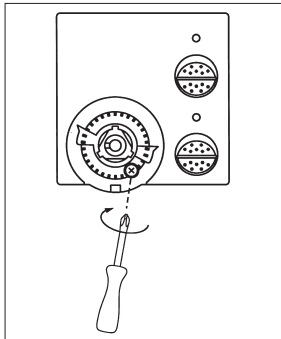
- Trennrelais oder Schütz bzw.
- Netz-Entstörfilter

Montage/Anschluß – Assembly/Operation – Montage/Fonctionnement – Montaje/Conexión – Montage/Bedienung – Montaz/Obstuga – Montáz/Obstluha – Szerelés/Kezelés

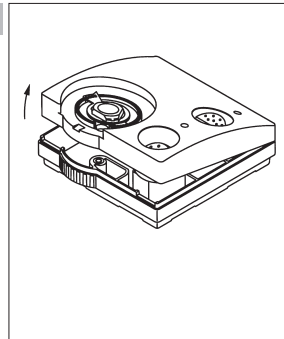
1



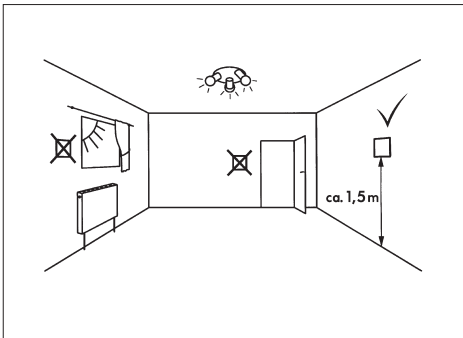
2



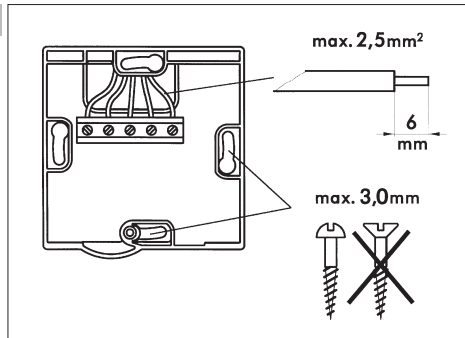
3



4

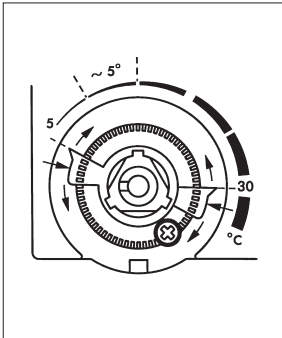


5

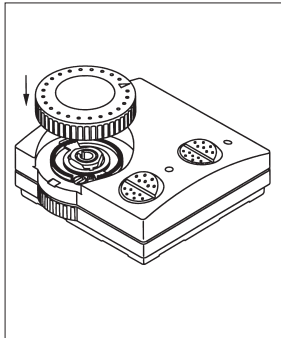


Bedienung – Operation – Fonctionnement – Conexión – Bedienung – Obstuga – Obstluha – Kezelés

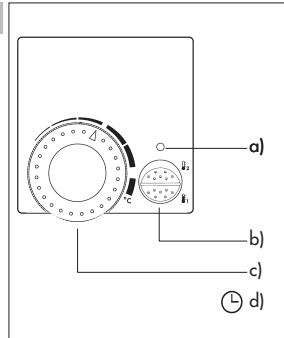
6




7



8



D	Montage-/Anschluß	
1	Einstellknopf mit geeignetem Werkzeug abheben	 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!
2	Befestigungsschraube lösen	
3	Gehäuseoberteil abnehmen	
4	Geeigneten Montageort bestimmen	
5	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	

- Anschlußleitungen durch die Öffnung im Gerätesockel führen
- Sockel auf festen, ebenen Grund oder UP-Dose montieren
- Anschlußdrähte fachgerecht absolieren 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 = Absenkttemperatur	
b)	-	1 = Heizung EIN 0 = Heizung AUS	-	1 = Heizung EIN 0 = Heizung AUS	2 = Komforttemperatur 1 = Absenkttemperatur	
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
			Absenkttemperatur EIN Raumtemperatur einstellen z. B. 22 °C 			Absenkttemperatur EIN Raumtemperatur einstellen z. B. 22 °C LED EIN +
			Absenkttemperatur AUS Raumtemperatur einstellen z. B. 22 °C 			Absenkttemperatur AUS Raumtemperatur einstellen z. B. 22 °C LED AUS +
			Absenkttemperatur AUS Raumtemperatur einstellen z. B. 22 °C 			LED AUS +
	* Absenkttemperatur = 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	75 x 71 x 21	75 x 71 x 21	75 x 71 x 21	75 x 71 x 21	
Gewicht						
Anschluß	2-Draht	2-Draht	3-Draht	3-Draht	3-Draht	
Leistungsaufnahme	ca. 200 mW	ca. 200 mW	ca. 200 mW	ca. 200 mW	ca. 200 mW	
Schaltleistung						
- bei ohmscher 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 induktive 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	Öffner bei steigender Temperatur	Öffner bei steigender Temperatur	Öffner bei steigender Temperatur	Öffner bei steigender Temperatur	
Schaltkontakte	Ag Ni	Ag Ni	Ag Ni	Ag Ni	Ag Ni	
Umgebungstemperatur	T 30	T 30	T 30	T 30	T 30	
Schutzklasse	II nach entspr. Montage	II nach entspr. Montage	II nach entspr. Montage	II nach entspr. Montage	II nach entspr. Montage	
Schaltzustands-Anzeige	–	ja	–	ja	ja	
- Regler	–	–	–	–	–	
- Wahlschalter	–	Heizung Ein/Aus	–	Heizung Ein/Aus	Nachtabenkung Ein/Aus	
Montageart	Aufputz	Aufputz	Aufputz	Aufputz	Aufputz	
Anschlußart	Schraubklemme mit Drahtschutz	Schraubklemme mit Drahtschutz	Schraubklemme mit Drahtschutz	Schraubklemme mit Drahtschutz	Schraubklemme mit Drahtschutz	
Tagtemperaturregelbereich	+5 °C bis +30 °C	+5 °C bis +30 °C	+5 °C bis +30 °C	+5 °C bis +30 °C	+5 °C bis +30 °C	
Nachtabenkung	–	–	ca. 4 K	–	ca. 4 K	
Temperaturschalt Differenz	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	-20 °C bis +70 °C	-20 °C bis +70 °C	-20 °C bis +70 °C	-20 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	
Funkentstörung	nach EN 55014	nach EN 55014	nach EN 55014	nach EN 55014	nach EN 55014	