

# Frostschutz-Thermostat Ref. 381510

### Anwendung, Funktion, Bedienung:

Der Thermostat schaltet eine oder mehrere Lasten (z.B. heizbare Tränkebecken) bis zu einem Gesamtstrom von 16 A (2,5 A bei Motorlast) ein und aus. Dies ist besonders wichtig beim Betrieb von heizbaren Tränkesystemen, damit die Heizung bei Frost sofort eingeschaltet wird. Umgedreht wird die Heizung bei Überschreiten der eingestellten Temperaturwerte wieder ausgeschaltet. Das Gerät ist beständig gegen ammoniakhaltige Dämpfe und gegen Seeluft. Der Sollwert (Skalenwert) wird am Drehknopf eingestellt.

### Platzierung, Wartung:

Der Fühler muß sämtliche Temperatureinflüsse erfassen können. Er soll daher der Luftzirkulation ausgesetzt sein und nicht in „toten“ Ecken oder in unmittelbarer Nähe von Heiz- und Kühlflächen oder Fenstern montiert sein. Direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden. Der Temperaturfühler und das Gehäuse sollten regelmäßig von Schmutz befreit werden.

### Montage:

Nach Abnahme des Einstellknopfes und des Gehäuseoberteils wird das Gerät an der Wand befestigt. Es ist nur für den Anschluß an festverlegten Leitungen bestimmt.

**Fehler beim Anschluss können zur Beschädigung des Gerätes führen! Für Schäden, die durch falschen Anschluß und/oder unsachgemäße Handhabung entstehen, wird nicht gehaftet!**

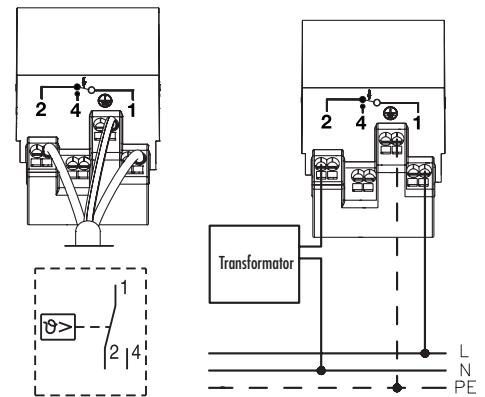
Vor Arbeiten am Gerät Leitungen spannungsfrei schalten. Der Anschluß darf nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen! Der Anschluss ist nach dem beigefügten Prinzipschaltbild durchzuführen.

Zu beachten ist die VDE 0100, insbesondere Teil 705, sowie die EN 60730, Teil 1.

Sollte das Gerät nicht funktionieren, überprüfen Sie bitte zuerst den korrekten Anschluss und die Spannungsversorgung.

Technische Daten	
Temperaturbereich	-10° C... + 40° C
Max. zul. Umgebungstemperatur	- 30... + 80° C
Schaltdifferenz	1,5 - 2 K
Schaltgenauigkeit	± 1,5 % bei 50°C ± 6 % bei 0°C
Max. zul. Schaltstrom Umschaltkontakte	Kl. 1-2 (Öffnungskontakt): 16(2,5)A / 230V AC Kl. 1-4 (Schließkontakt): 6,3(2,5)A / 230V AC
Gehäuse: Maße	ca. 53 x 120 x 70 mm (b x h x t)
Schutzklasse, Schutzart	I, IP 54

Schaubild



### Maße

- Schutzart IP 54
- Wandmontage
- Individuelle Begrenzung des Regelbereiches