

Montage und Bedienunganleitung Wintergartenregler



ACHTUNG!

Das Gerät darf nur durch einen Fachmann geöffnet und gemäß dem Schaltbild im Gehäusedeckel bzw. dieser Anleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Um Schutzklasse II zu erreichen müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden.

Dieses unabhängig montierbare Gerät dient der Regelung der Temperatur ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Das Gerät ist gemäß VDE 0875 bzw. EN 55014 funkenstört und arbeitet nach der Wirkungsweise 1C (EN 60730)

1. Einsatzgebiete

Durch eine große Schalltemperaturdifferenz (verminderte Schaltheufigkeit) besonders geeignet zur temperaturabhängigen Steuerung von :

- Fenstern
- Lüftungsklappen, Ventilatoren
- Beschattungseinrichtungen

2. Merkmale:

- **Automatikbetrieb** (temperaturabhängiges Betätigen der Stelleinrichtung)
- **Handbetrieb** (manuelles Betätigen der Stelleinrichtung)
- Kombinierbar mit **Regen/Sturm-Sensor**
- Einengung der Temperatureinstellung
- Zur direkten Wandmontage oder über Adapterrahmen (ARA-1,7S) auf UP-Dose

3. Funktion

Automatikbetrieb (Schalter auf Auto):

Die vom Regler erfaßte Ist-Temperatur wird mit der eingestellten Solltemperatur verglichen.

Der Kontakt an Klemme 8 wird geschlossen (Kontakt 6 geöffnet), wenn die eingestellte Temperatur erreicht oder überschritten ist.

Der Kontakt an Klemme 6 wird geschlossen (Kontakt 8 geöffnet), wenn die eingestellte Temperatur um die Schalltemperaturdifferenz unterschritten ist.

Im Automatikbetrieb ist der Schalter Auf/0/Zu wirkungslos

Handbetrieb (Schalter auf Hand):

Über den Schalter Auf/0/Zu kann die Stelleinrichtung (über die Klemmen 6, 8) geöffnet oder geschlossen werden. Über die Stellung 0 kann die Stelleinrichtung jederzeit gestoppt werden.

Im Handbetrieb ist die Temperatursteuerung wirkungslos.

Verwendung bei anderen Betriebsspannungen

Bei Verwendung ohne thermische Rückführung (dann Schalltemperaturdifferenz ca. 7 K), kann der Regler für beliebige Betriebsspannungen bis max. 250V verwendet werden. Bei DC-Betrieb beträgt die Kontaktbelastbarkeit max.30W

3. Montage / Installation

Montage:

Der Regler soll an einer Stelle im Raum montiert werden, die:

- für die Bedienung leicht zugänglich ist
- frei von Vorhängen, Schränken, Regalen etc. ist
- freie Luftzirkulation ermöglicht
- frei von direkter Sonneneinstrahlung ist
- frei von Zugluft ist (öffnen von Fenstern und Türen)
- nicht direkt von der Wärmequelle beeinflusst wird
- nicht an einer Außenwand liegt
- ca. 1,5 m über dem Fußboden liegt.

Elektrischer Anschluß:

in folgenden Schritten:

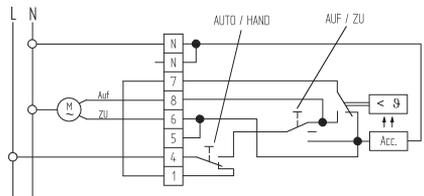
- Abziehen des Temperatur-Einstellknopfes
- Lösen der Befestigungsschraube
- Abnehmen des Gehäuseoberteils
- Anschluß gemäß Schaltbild (s. Gehäuseoberteil) durchführen
- Der Schutzleiteranschluß \oplus dient nur als Weiterleitung oder als Stützpunkt für das Schutzleiterende.

4. Technische Daten

Artikel-Nr:	111 7737 51...
Betriebsspannung:	AC 230/240V 50/60 Hz
Temperatureinstellbereich:	5 ... 30 °C
Regelverfahren:	zwei-Punkt mit thermischer Rückführung
Schaltkontakt:	Wechsler
Schaltspannung:	UC 24-250 V
Schaltstrom (AC):	max. 6 A $\cos \varphi = 1$ max. 3 A $\cos \varphi = 0,6$
Schaltleistung DC:	max. 30 W
für Schaltkontakt und Funktionsschalter	
Schalltemperaturdifferenz:	ca. 3 K, wenn Klemme N an N, ca. 7 K, wenn Klemme N nicht belegt ist
Betriebstemperatur:	0 °C ... 40 °C
Lagertemperatur:	- 25 °C ... 55 °C
Schutzklasse:	II *
Schutzart:	IP 30
Raumfeuchte:	max 95%, nicht kondensierend
Gewicht:	ca. 115 g

* wird erfüllt, wenn das Gerät auf einem ebenen, nichtleitenden Untergrund montiert wird.

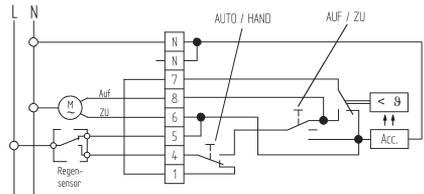
5. Anschlußschaltbild



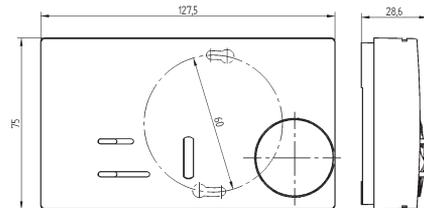
6. Anwendung mit Regen/ Sturm-Sensor

Bei Regen/Sturm wird, über die externe Sensorik, die Stelleinrichtung zum vorrangigen Schließen veranlaßt.

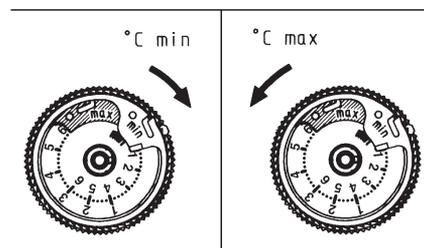
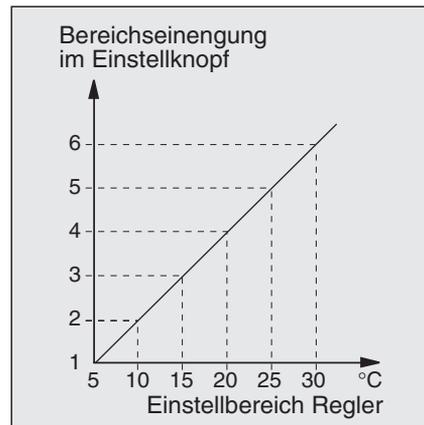
Der Sensor ist im Automatik- und Handbetrieb wirksam.



7. Maßzeichnung



8. Einengen des Temperatureinstellbereiches



Irrtum und Änderungen vorbehalten.