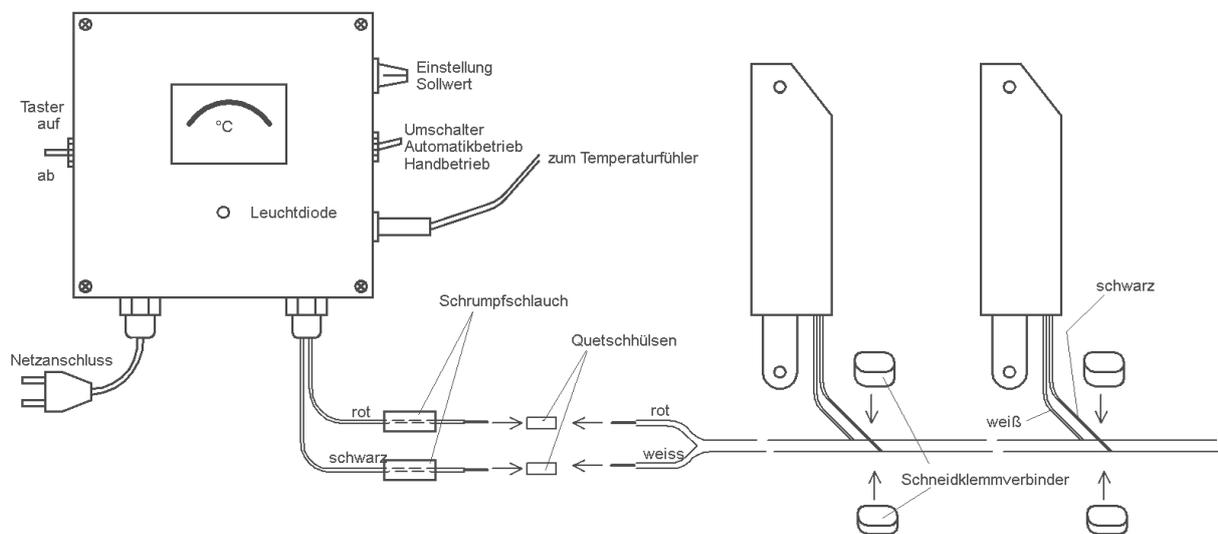


Montage und Bedienungsanleitung Glashaus Lüftungsregler Version 8

Funktionsweise

Um zu hohe oder zu tiefe Temperaturen in Gewächshäusern zu vermeiden, bietet dieses System die Möglichkeit, Fenster automatisch anzusteuern. 2 Minuten hindurch wird die Temperatur gemessen, und nach Ablauf dieser Zeit mit dem voreingestellten Sollwert verglichen. Weicht die gemessene Temperatur weniger als ± 2 Kelvin vom Sollwert ab, folgt keine Reaktion. Bei einer größeren Abweichung, wird 12V Gleichspannung an die Hubmotoren durchgeschaltet. Eine große Abweichung ergibt eine lange Einschaltdauer, und eine kleine Abweichung hat nur ein kurzes Einschalten der Motoren zur Folge. Die Polarität der ausgegebenen 12V ist beim Schließen anders als beim Öffnen.

Montage Motoranschluss



Das Gerät ist mittels des Aluminiumwinkels an einer senkrechten Glashausstrebe zu befestigen. Der mitgelieferte Temperaturfühler ist mittels wasserdichtem Stecker anzustecken, und zu verschrauben. Am Ende des Kabels liegt der Messfühler, der so anzubringen ist, dass der nie von der Sonne angestrahlt wird. Bei den Unklarheiten bezüglich der Befestigung der Hubstempel ist mit der Firma Princess zu sprechen, da hier viele Varianten in Frage kommen. In allen Fällen ist darauf zu achten, dass sich alle Fenster frei bewegen können. In dem Fall das ein Stempel gegen ein Hindernis (im Fenster eingeklemmter Ast...) fährt, würde aufgrund des hohen Stromverbrauchs auch die restliche Anlage ausfallen. Dieser Lüftungsregler ist in der Lage bis zu 8 Hubstempel anzusteuern. Anzuschließen sind sie laut Skizze. Es ist darauf zu achten, dass die Polung richtig ist, damit die Fenster auch in der richtigen Richtung angetrieben werden. Sollten Sie sich nicht sicher sein, empfiehlt es sich, für den ersten Test Schraubklemmen, statt der Quetschverbinder zu verwenden. Zur Endmontage müssen zuerst

die Schrumpfschläuche aufgefädelt, und anschließend die metallenen Quetschverbinder mit einer Zange zusammengedrückt werden. Die Schrumpfschläuche sind innen mit Heißkleber beschichtet, um bei Feuchtigkeit Korrosion der Kupferleiter zu verhindern. Ein Industrieföhn oder Feuerzeug liefern die nötige Hitze zum Schrumpfen. Der Netzanschluss erfolgt durch Anstecken an eine Steckdose. Da es, durch oft lange Versorgungsleitungen zum Gewächshaus, eher zu atmosphärischen Überspannungen (Blitzschlag) kommen kann, ist der Einsatz von Überspannungsableitern empfehlenswert. Ihr Elektroinstallateur kann die Notwendigkeit in ihrem konkreten Fall einschätzen.

Bedienung

Die grüne Leuchtdiode meldet durch andauerndes Leuchten das der Automatikbetrieb, oder durch Blinken, das der Handbetrieb gewählt ist. Automatik bedeutet : Die aktuell gemessene Temperatur wird angezeigt. Im Bedarfsfall arbeiten die Hubmotoren alle 2 Minuten. Im Handbetrieb erfolgt keine automatische Ansteuerung der Hubmotoren. Die Solltemperatur wird angezeigt, und kann nun eingestellt werden. Nur im Modus Hand ist es möglich, mittels Taster „auf ab“ die Hubmotoren in die gewünschte Stellung (Fensterreinigung) zu fahren.

Technische Daten:

Versorgungsspannung : 100 bis 240Vac
Ausgangsstrom zu Motoren : bis 6 A,
Ausgangsspannung zu Motoren : 12V
Einstellbarer Temperaturbereich : 11° bis 27°C
Temperatur Regelbereich : 11 bis 29°C

Folgende Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich:

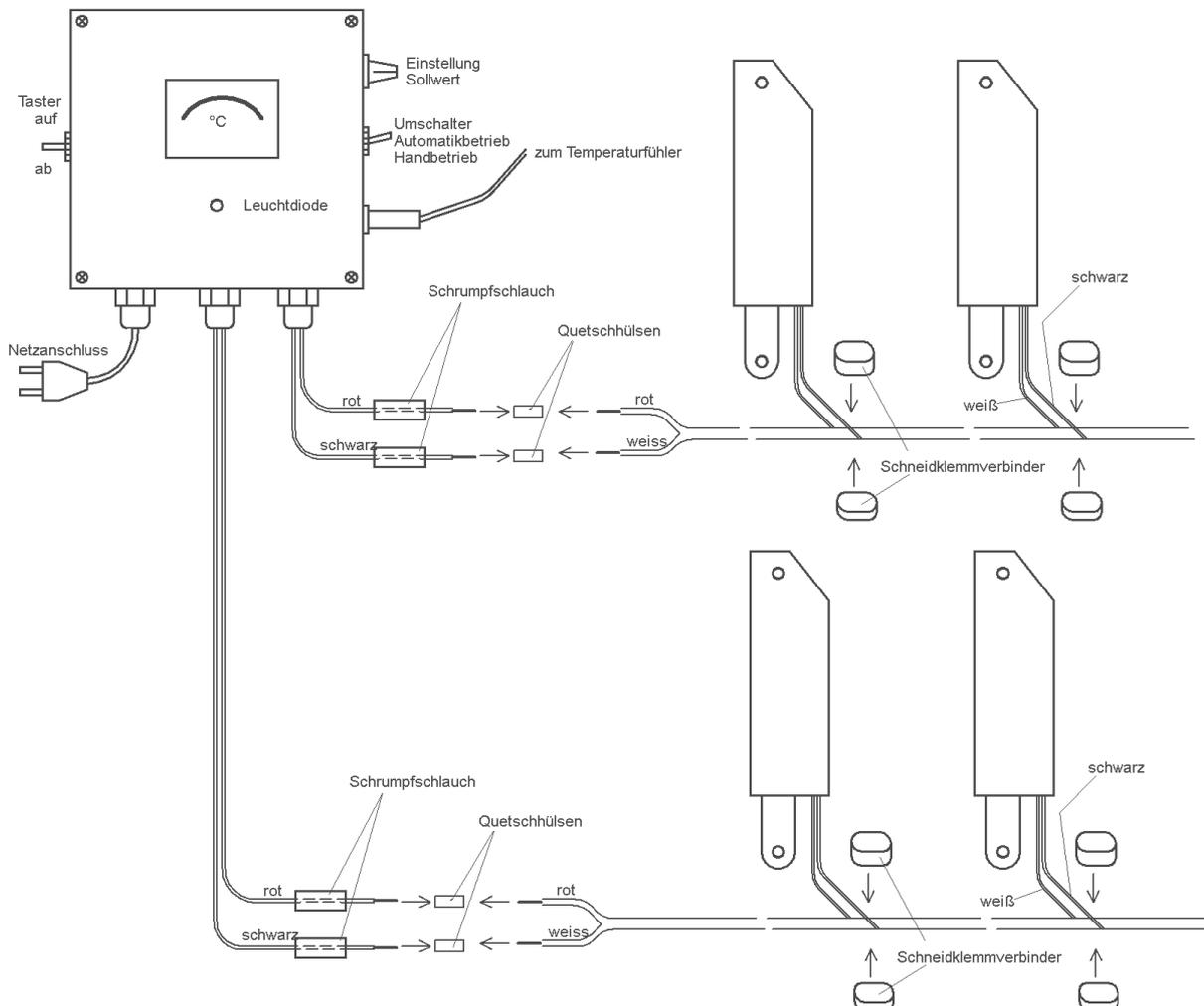
Potentialfreier Kontakt zum Schalten von Gebläse oder Heizung
Störungsmeldung mittels SMS bei extremen Über- oder Untertemperaturen
Regensensor
Windsensor

Montage und Bedienungsanleitung Glashaus Lüftungsregler Version 16

Funktionsweise

Um zu hohe oder zu tiefe Temperaturen in Gewächshäusern zu vermeiden, bietet dieses System die Möglichkeit, Fenster automatisch anzusteuern. 2 Minuten hindurch wird die Temperatur gemessen, und nach Ablauf dieser Zeit mit dem voreingestellten Sollwert verglichen. Weicht die gemessene Temperatur weniger als ± 2 Kelvin vom Sollwert ab, folgt keine Reaktion. Bei einer größeren Abweichung, wird 12V Gleichspannung an die Hubmotoren durchgeschaltet. Eine große Abweichung ergibt eine lange Einschaltdauer, und eine kleine Abweichung hat nur ein kurzes Einschalten der Motoren zur Folge. Die Polarität der ausgegebenen 12V ist beim Schließen anders als beim Öffnen.

Montage Motoranschluss



Das Gerät ist mittels des Aluminiumwinkels an einer senkrechten Glashausstrebe zu befestigen. Der mitgelieferte Temperaturfühler ist mittels wasserdichtem Stecker anzustecken, und zu verschrauben. Am Endes des Kabels liegt der Messfühler, der so anzubringen ist, dass der nie von der Sonne angestrahlt wird. Bei der Unklarheiten bezüglich der Befestigung der Hubstempel ist mit der Firma Princess zu sprechen, da hier viele Varianten in Frage kommen. In allen Fällen ist darauf zu achten, dass sich alle Fenster frei bewegen können. In dem Fall das ein Stempel gegen ein Hindernis (im Fenster eingeklemmter Ast...) fährt, würde aufgrund des hohen Stromverbrauchs auch die restliche Anlage ausfallen. Dieser Lüftungsregler ist in der Lage bis zu 8 Hubstempel auf einem elektrischen Anschluss anzusteuern. Gesamt also bis zu 16. Anzuschließen sind sie laut Skizze. Es ist darauf zu achten, dass die Polung richtig ist, damit die Fenster auch in der richtigen Richtung angetrieben werden. Sollten Sie sich nicht sicher sein, empfiehlt es sich, für den ersten Test Schraubklemmen, statt der Quetschverbinder zu verwenden. Zur Endmontage müssen zuerst die Schrumpfschläuche aufgefädelt, und anschließend die metallenen Quetschverbinder mit einer Zange zusammengedrückt werden. Die Schrumpfschläuche sind innen mit Heißkleber beschichtet, um bei Feuchtigkeit Korrosion der Kupferleiter zu verhindern. Ein Industrieföhn oder Feuerzeug liefern die nötige Hitze zum Schrumpfen. Der Netzanschluss erfolgt durch Anstecken an eine Steckdose. Da es, durch oft lange Versorgungsleitungen zum Gewächshaus, eher zu atmosphärischen Überspannungen (Blitzschlag) kommen kann, ist der Einsatz von Überspannungsableitern empfehlenswert. Ihr Elektroinstallateur kann die Notwendigkeit in ihrem konkreten Fall einschätzen.

Bedienung

Die grüne Leuchtdiode meldet durch andauerndes Leuchten das der Automatikbetrieb, oder durch Blinken, das der Handbetrieb gewählt ist. Automatik bedeutet : Die aktuell gemessene Temperatur wird angezeigt. Im Bedarfsfall arbeiten die Hubmotoren alle 2 Minuten. Im Handbetrieb erfolgt keine automatische Ansteuerung der Hubmotoren. Die Solltemperatur wird angezeigt, und kann nun eingestellt werden. Nur im Modus Hand ist es möglich, mittels Taster „auf ab“ die Hubmotoren in die gewünschte Stellung (Fensterreinigung) zu fahren.

Technische Daten:

Versorgungsspannung : 100 bis 240Vac
Ausgangsstrom zu Motoren : bis 6 A,
Ausgangsspannung zu Motoren : 12V
Einstellbarer Temperaturbereich : 11° bis 27°C
Temperatur Regelbereich : 11 bis 29°C

Folgende Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich:

Potentialfreier Kontakt zum Schalten von Gebläse oder Heizung
Störungsmeldung mittels SMS bei extremen Über- oder Untertemperaturen
Regensensor
Windsensor