

Luv-Lee Zentrale

Die Luv-Lee-Zentrale besteht aus einem Netzteil 24V AC/DC und dem Windrichtungsfühler. Die Anschlusskontakte des Regenfühlers des WWRT. (1 u. 3) haben diese Spannung in DC.

Die mechanische Montage des Windrichtungsfühlers:

Der Windrichtungsfühler wird so montiert, dass die Öffnung für den Wind quer (90°) zum First des Gewächshauses oder der Gewächshausanlage steht.

Da der Wind in der Regel aus Westen kommt, soll die mit W gekennzeichnete Seite des Windrichtungsfühlers in diese Richtung zeigen. Wenn der Wind aus Osten kommt, schaltet das Relais.

Die elektrische Montage des Windrichtungsfühlers:

Das Oberteil des Windrichtungsfühlers kann abgezogen werden und die Elektronik des Richtungsfühlers mit der Anschlussklemme kann heraus genommen werden. Die Anschlussklemme hat vier Klemmen. 1 und 2 ist der Spannungsanschluss. Versorgungsspannung (24V AC/DC).

Die Klemmen 3 und 4 sind die Schaltkontakte, welche bei Wind aus der selteneren Richtung geschlossen sind. Bei der Windrichtung O (Osten) ist der Kontakt 3-4 geschlossen, bei der Windrichtung W (Westen) und/oder Windstille ist der Kontakt geöffnet.

Anschluss an die Luv-Lee Relais

Zum Zweck der Windrichtungsumschaltung Die Anschlüsse für die Relaisbetätigung sind Z — O — U .

Der Anschluss O ist der gemeinsame Anschluss für beide Gleichstromrelais (DC). Der Luv-Lee-Umschalter (LLU) schließt den Kontakt ab einer gewissen Windstärke, und sorgt dafür dass das Luv_Lee-Relais umschaltet.

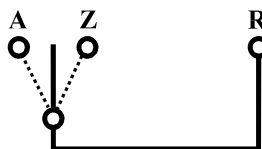
Die Versorgungsspannung ist die selbe wie für den Regenfühler Klemme 1 u. 3.

Anschluss des Kontaktes Luv-Zu des WWRT an das Relais Luv-Lee mit Luv-Zu

Die Versorgungsspannung des Regenfühlers(Klemme 1 u. 3) kann auch über den Kontakt Luv-Zu des WWRT das Luv-Lee-Relais über den Kontakt Z (U-O-Z) das Luv-Zu Relais betreiben.

Anschlusskizze des Hand-Automatikschalter

1 u. 3 Klemmen des Regenfühlers (1=+)
A,R,Z Klemmen des Handschalters



Verbindung 1 mit A.
Verbindung R mit 3 des LLU.
Verbindung Z mit 4 des LLU.
A-R geschlossen ist Automatikbetrieb für LLU.
Mittelstellung ist Wind entgegen der Pfeilrichtung.
Z-R geschlossen ist Wind in Pfeilrichtung.

Empfindlichkeitseinstellung

Das Potentiometer in dem Windrichtungsfühler nach links drehen = empfindlicher
nach rechts drehen = unempfindlicher.
Das Relais hat bei leuchtender LED geschaltet.

Der Windrichtungsfühler kann auch mit Wechselspannung betrieben werden, wobei an die Klemmen 1 und 2 24V AC gelegt wird und die Klemme 3 und 4 ein potentialfreier Schaltkontakt ist, mit 5 Ampere bei 230V AC.