



## Hinweise zur Verlegung von Kabeln Glashaus Lüftungsregler

### **Funktionsweise**

Die Anspeisung des Gerätes erfolgt mit 230V Wechselstrom.  
Die Motoren werden mit 12 V Gleichstrom betrieben.  
Eine Erdung ist hier bewusst nicht vorgesehen.

### **Verlegung**

Laut den in Österreich gültigen Anschlussbedingungen sind Leitungen die unterschiedliche Spannungen führen, (hier 12V und 230V) getrennt voneinander zu verlegen. Das heißt, in Kabelkanälen durch Trennsteg getrennt, oder in eigenen Rohren, oder bei Verlegung auf Putz mit mindestens 10 cm Abstand.

Die Erfahrung hat gezeigt, dass Heizungen mit integriertem Lüftermotor vor allem beim Abschalten große Störimpulse aussenden. Hier sollen besonders konsequent die Mindestabstände zu 230V eingehalten werden. Auch die Leitung zum Temperaturfühler muss getrennt liegen. Die 12V Leitung zu den Hubmotoren ist mit einem Überspannungsableiter (blaue Scheibe auch Scheibenvaristor genannt, Conrad Best. Nr. : 500388) zu versehen. Der Ort an dem er mitgeklemmt wird, soll möglichst weit vom Lüftungsregler entfernt sein.

### **Erdung**

Es hat sich gezeigt, dass es trotz Verschraubung auf dem Betonfundament zu einer zu schwachen Erdung (Speziell im Sommer wenn es warm und trocken ist) kommen kann, die Erdung über das Fundament alleine nicht ausreicht.

Sollte es zu Störungen der Funktionsweise (Aufhängen- lässt sich in der Regel durch „Resetten“- also kurzfristig vom Netz nehmen) kommen, dann empfiehlt es sich das Gerüst des Gewächshauses mit einem Erdanker separat zu erden!