



Instruction Manual

Congratulations on the purchase of the new Omegon® Dew Controller. This PWM based controller has two RCA outputs to connect two heating bands. PWM technology allows extended operating times as it saves battery power when compared to traditional systems. The heating bands (not supplied) can be used with a myriad of items such as eyepieces, telescopes, finder scopes and other accessories that are sensitive to condensation.

Getting Started. The controller with its 1,5 metre cable and the cigarette car socket plugs to any power supply which is rated DC 12V. Start by plugging the socket to a suitable power supply. Rotate the potentiometer (0-100%) so that the red LED lights on. At full power the LED is brighter than at minimum power so even if powered but regulated to a very low power (like 10%) the LED may not be on. If the LED fails to light at all, please check the condition of the built-in fuse. Remove the fuse by unthreading the fuse cap. This will expose the fuse. Replace the fuse if necessary. **Do not use different fuses from the standard 8A rate.** The fuse protects the circuit from overloads and short-circuits. It protects the controller and the heating bands too. When connecting bands to the RCA outputs, make sure not to exceed the indicated current of 8A. This is the total allowed current. One RCA can be 1A and the other 7A, as long as the total does not exceed 8A. Because the controller uses a PWM current control technology, the current supplied to the heating bands usually does not exceed 2A, even with the long bands used with large aperture telescopes. The power regulation applies to both RCA outputs, so when the potentiometer is regulated to a certain power (like 75) the output is applied to both outputs.

Power regulation. To regulate the power: set the potentiometer to 50%. The heating bands usually work at their full potential at this power. For cold-humid nights 100% power may be required to allow quick removal of any dew and condensation. Re-set power if necessary to get maximum battery life. Use the supplied Velcro® strip to attach the controller box to any surface if necessary.

Features

12 V DC IN
OUTPUT 12 V DC; Max OUTPUT current 8A
PWM technology
Fuse 8A
1,5 metre long cable with cigarette car socket plug
Velcro strip to fix the controller to a surface

Bedienungsanleitung

Danke, daß Sie sich für das Omegon® Steuergerät für Taukapfenheizungen entschieden haben! Das Steuergerät besitzt zwei Ausgänge für Heizmanschetten. Die integrierte PWM Technologie spart Strom und erlaubt dadurch längeren Betrieb als herkömmliche Systeme. Die Heizmanschetten (nicht im Lieferumfang) können bei allen denkbaren Tau Problemen in der Astronomie hilfreich sein. Man kann eine oder zwei Manschetten anschließen.

Betrieb. Das Steuergerät braucht 12 Volt zum Betrieb und hat ein 1,5 Meter langes Kabel mit einem Kfz-Stecker. Stecken Sie diesen in eine passende Buchse (Auto-Zigarettenanzünder, tragbarer Akku etc.) Dann drehen Sie den Regler zunächst auf 100% und kontrollieren ob die rote LED leuchtet. Die Helligkeit der LED hängt von der eingestellten Leistung ab; es kann passieren, daß die LED bei geringer Leistung gar nicht leuchtet, aber das Gerät trotzdem arbeitet. Falls die LED auch bei 100% eingestellter Leistung nicht leuchtet, prüfen Sie bitte zuerst die Sicherung. Diese sitzt unter dem Deckel bei der Beschriftung "Fuse 8 A". Wenn Sie die Sicherung tauschen müssen, achten Sie darauf, daß die neue Sicherung ebenfalls für 8 Ampere ausgelegt ist. Nur eine 8 A Sicherung kann das Steuergerät und die Heizmanschetten sicher vor Überlastung und Kurzschluß schützen. Wenn Sie Heizmanschetten anschließen, achten Sie darauf, daß diese zusammen nicht mehr als 8 Ampere brauchen; die Leistung der einzelnen Manschetten darf unterschiedlich sein. Die PWM Technologie sorgt allerdings dafür, daß im normalen Betrieb maximal 2 A je Manschette fließen. Das gilt auch für lange Manschetten für größere Teleskope. Die am Regler eingestellte Leistung in % gilt immer für beide angeschlossenen Manschetten.

Regelung der Heizleistung. In den meisten Fällen reicht es aus, den Regler auf 50% Leistung einzustellen. Die Heizmanschetten arbeiten so einwandfrei. Nur in sehr feuchten Nächten kann es notwendig sein, den Regler auf 100% zu stellen, um bereits beschlagene Optiken wieder zu trocknen. Stellen Sie den Regler nach dem Trocknen zurück, um Batteriestrom zu sparen. Das Steuergerät kann mit dem mitgelieferten Velcro®-Klettband an jeder Oberfläche befestigt werden.

Eigenschaften

Eingangsspannung 12Volt
Ausgangsspannung 12Volt, Ausgangsstrom maximal 8 Ampere
PWM Technologie
Sicherung 8 Ampere
Kfz-Stecker mit 1,5m Kabel
Velcro® Klettband

