



Utilización del sistema de control de humedad “ZeroDew”

ZeroDew es un producto diseñado y fabricado por Lunático Astronomía para ofrecer una solución fiable y asequible a los problemas de condensación que sufren los telescopios, y elementos ópticos en general, del astrónomo aficionado.

Elementos:

Un sistema ZeroDew se compone de un controlador digital y una o más cintas calentadoras. El controlador puede¹ conectarse directamente a baterías o a enchufes del tipo mechero de coche. Las cintas deben conectarse exclusivamente al controlador, por medio de las 4 salidas previstas para tal fin.

Utilización:

1. Coloque la(s) cinta(s) en el telescopio (o buscador, ocular...) de forma que la parte rugosa de la cinta quede hacia el exterior y el cable en la dirección donde va a instalar el controlador. Intente que la cinta quede lo más cerca posible del elemento que desea proteger de la humedad (lámina correctora, objetivo de un refractor...).

Véase Foto 1.



Foto 1

2. Fíjelo firmemente con el velcro.
3. Conecte la cinta o cintas al controlador.
4. Por último, conecte el controlador a la alimentación.
5. La salida se ajusta mediante el potenciómetro; es conveniente buscar la posición más baja en que se evita la humedad, para minimizar el consumo de batería y evitar calentar en exceso.

El controlador cuenta con un sistema de protección de descarga de baterías; en caso de que la tensión de salida de la batería alcanzase un valor mínimo, se encenderá el indicador rojo y dejará de suministrarse potencia de salida. Esto evitará que la batería sufra daños irreparables.

Averías y reparaciones:

Si por cualquier motivo su controlador ZeroDew dejase de funcionar, compruebe primero las conexiones y carga de la batería; revise también si no ha saltado ningún fusible (hay uno dentro del controlador, de 10A, y en la versión para mechero de coche, otro dentro del adaptador – sólo hace falta desenroscar la “nariz” del adaptador para acceder, no es necesario utilizar herramientas – éste último de 3A).

¹ Según versiones

Advertencias de seguridad:

- El sistema debe conectarse exclusivamente a fuentes de alimentación o baterías de **12v**.
- Las cintas deben ubicarse en el telescopio, ocular, etc., antes de suministrarles potencia. En particular, no debe nunca calentarse las resistencias estando estas enrolladas sobre si mismas.
- Los fusibles deben sustituirse por otros iguales.

Revisión 2.0 8 Marzo 2007. © Lunático Astronomía - www.lunatico.es