

GUÍA RÁPIDA DE FUNCIONAMIENTO

Configuración de interruptores horarios astronómicos

KPHD-08-ASTRO 1C (0767628) // KPHD-08-ASTRO 2C (0767629)



KOBAN 

1. PROGRAMACIÓN ASTRONÓMICA

Permite el encendido al anochecer y apagado al amanecer de forma automática, actualizándose diariamente según la ubicación geográfica.

 **Configuración de ubicación (necesaria para que funcione correctamente).**

1. Accede al menú <<ASTRO>> y entra en <<POSICIÓN>>.
2. Dentro de la opción <<POSICIÓN>> es necesario configurar la latitud, longitud y zona horaria del sitio de instalación (*zona horaria para todo el territorio de España sería +1*). Para un ejemplo en Sevilla, sería:

- **Latitud:**
 - **Norte** (selección entre Norte/Sur)
 - Grados: **37**
 - Minutos: **22**
- **Longitud:**
 - **Oeste** (selección entre Oeste/Este)
 - Grados: **5**
 - Minutos: **59**
- **Zona horaria: +1**

Si quieres consultar las coordenadas geográficas concretas de tu sitio de aplicación, puedes consultarlas en el siguiente código QR.



 **Activar función astronómica.**

1. En el menú <<ASTRO>>, accede a la opción <<MODO>>.

2. Selecciona **ACTIVAR** y confirma con **OK**. En el caso de contar con la versión de dos canales (**KPHD-08-ASTRO 2C**) se indicará que se seleccione el canal correspondiente.

Consultar horarios.

1. En el menú <<**ASTRO**>>, entra en <<**HORARIO**>>.
2. Verás el horario calculado de encendido (ocaso) y apagado (amanecer). Una forma rápida de verificar que todo está bien programado.

Verificación.

En la pantalla principal debe aparecer el icono de una montaña con sol/luna .



No es necesario crear programas adicionales si solo se utiliza esta función.

PROGRAMA INDEPENDIENTE

Para crear programas específicos en base a un encendido y apagado fijo, se debe hacer en la opción <<**PROGRAMA**>>. En el caso de ejemplo, se crea un programa de apagado a medianoche, ligada a la función astronómica anteriormente configurada.

Crear programa:

1. Entra en <<**PROGRAMA**>> > <<**NUEVO**>>.
2. Tipo de programa: selecciona <<**SEMANAL**>>.
3. Crear:
 - **P-001:** Encendido (RELE ON) a las 23:59 h.
 - **P-002:** Apagado (RELE OFF) a las 00:00 h.

4. Selecciona los días de la semana en los que se aplicará (parte inferior de la pantalla). Los días que se queden fijos, quiere indicar que la programación ha sido guardada satisfactoriamente.

 **Notas.**

- Este programador, en la opción <<**PROGRAMA**>> dispone de programación semanal y anual.
 - **Semanal** – selección de días concretos de la semana (bloques semanales), de lunes a domingo.
 - **Anual** – selección de días concreto del año, por ejemplo, el 15 de marzo.
- Si bien queremos utilizar esta opción ligada a la función astronómica, queriendo apagar el equipo antes del amanecer (por ejemplo, a las 00:00) como en el ejemplo, es necesario **crear un ciclo completo de programas**. *Esto quiere decir que hay que hacer un programa de encendido, a las 23.59h por ejemplo (que ya estaría encendido por el astronómico) y un programa de apagado a la hora deseada (00:00).*
- Tanto la **programación astronómica como la programación independiente siempre tiene que ir en ciclos completos (encendido/apagado)**, para que el equipo reconozca cada uno de ellos.

 **CAMBIO AUTOMÁTICO VERANO/INVIERNO**

Para comprobar que el equipo tiene el cambio automático verano-invierno activado, desde el menú inicial:

1. Ve al submenú <<**FECHA/HORA**>> > y selecciona la opción <<**VER-INV**>>.
2. Selecciona la opción <<**V-I EUR**>> (horario europeo). Si en el dispositivo aparece <<**NO V-I**>> quiere decir que el cambio automático verano/invierno no está activado.
3. Confirmar con **OK**.

✔ Verificación.

En la pantalla principal debe aparecer encima del mes un símbolo de un sol (horario de verano) o un copo de nieve (horario de invierno).



🔄 MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Para verificar que el modo automático está configurado, en el menú inicial.

1. Entra en el submenú <<**MODOS**>>.
2. Asegúrate de que está en modo <<**AUTO**>>:
 - En **AUTO**, el dispositivo sigue las programaciones.
 - En **MANUAL**, se fuerza el encendido/apagado sin seguir horarios.

✔ Verificación.

En la pantalla principal debe aparecer encima del mes un símbolo de un reloj encima del mes, si el equipo está en modo AUTO.

