

**CYBERGENOM**  
 SERVICIO ELECTRONICO INTEGRAL  
 EFECTO AMANECER-ANOCHECER PARA CRIADEROS  
ND-420

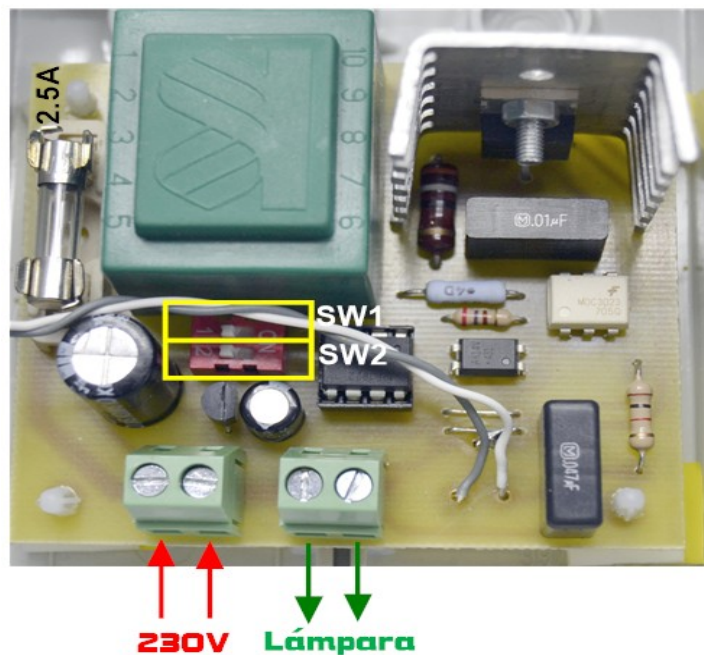


**FUNCIONAMIENTO.-**

El dispositivo encenderá y apagará gradualmente una o varias lámparas de filamento en un intervalo programable con la ayuda del reloj digital incorporado. El usuario solo tiene que programar la hora de inicio y de final de la iluminación del criadero o aviario y seleccionar la duración de la rampa de encendido y apagado con los microinterruptores internos.

**CONEXIONADO DEL DISPOSITIVO:**

**CONEXIONADO ND-420**



**TIEMPO DE RAMPAS:**

SW1	SW2	TIEMPO DE RAMPAS
OFF	OFF	10 MINUTOS
ON	OFF	20 MINUTOS
OFF	ON	30 MINUTOS
ON	ON	40 MINUTOS

## AJUSTE DEL TEMPORIZADOR DIGITAL

Durante los ajustes de tiempos y hora debe desconectarse el dispositivo de la red eléctrica.

### PRIMERO PONER EN HORA:

1.- Retiramos la tensión de 230V del dispositivo.

Borramos todo lo grabado anteriormente. Con una punta fina pulse C y verá como aparecen todos los segmentos del display y a continuación se reinicia en "0:00". Ahora puede liberar C.

2.- *Manteniendo presionado el pulsador del símbolo reloj, pulsar "D+" para fijar el día de la semana actual.*

*Liberar el pulsador del símbolo reloj.*

3.- *Manteniendo presionado el pulsador del símbolo reloj, pulsar "H+" para fijar la hora actual.*

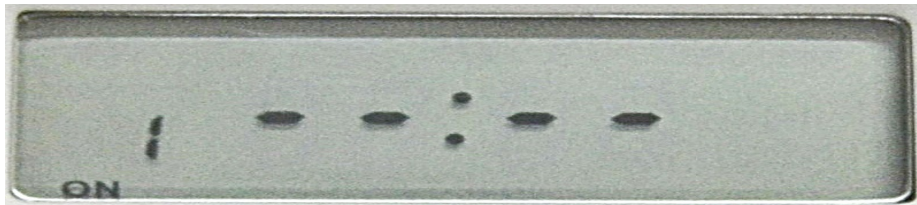
*Liberar el pulsador del símbolo reloj.*

4.- *Manteniendo presionado el pulsador del símbolo reloj, pulsar "M+" para fijar los minutos actuales.*

*Liberar el pulsador del símbolo reloj.*

### SEGUNDO FIJAR LA HORA DE INICIO:

1.- Pulse "P" una vez para programar la hora de inicio de encendido, es decir el comienzo de la rampa de subida de la iluminación.



En este momento aparecerá un "1" (1ª programación), el texto "ON" (abajo a la izquierda) indicando que vamos a fijar la hora de inicio, y unos guiones a la espera de modificar la hora.

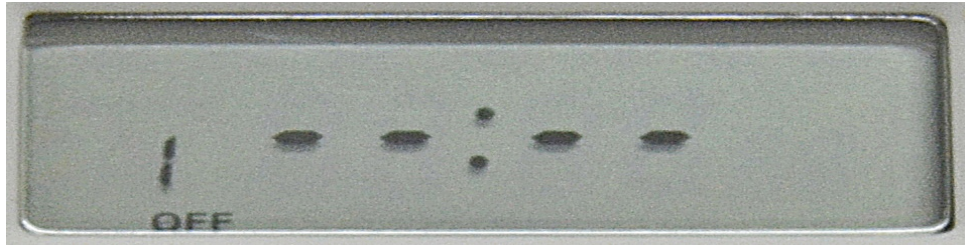
2.- Pulsando "H+" repetidamente, aumentamos la hora de inicio y pulsando "M+" aumentamos los minutos. Si mantenemos pulsado 5 segundos, la cuenta se incrementa rápidamente hasta soltar.

Para cambiar los días de la semana que queremos que trabaje el temporizador habrá que pulsar el botón "D+" y veremos los días de funcionamiento en la línea superior del display.

3.- Para terminar la programación de esta hora de inicio bastará con pulsar el símbolo del reloj.

### TERCERO FIJAR LA HORA FINAL:

1.- Pulse "P" de nuevo para programar la hora de finalización de encendido, es decir el comienzo de la rampa de bajada de la iluminación.



En este momento aparecerá un "1" (1ª programación), el texto "OFF" (abajo a la izquierda) indicando que vamos a fijar la hora final, y unos guiones a la espera de modificar la hora. Si no aparece el texto "OFF", pulse de nuevo en "P" hasta que aparezca.

2.- Pulsando "H+" repetidamente, aumentamos la hora de inicio y pulsando "M+" aumentamos los minutos. Si mantenemos pulsado 5 segundos, la cuenta se incrementa rápidamente hasta soltar.

3.- Para terminar la programación de esta hora final bastará con pulsar el símbolo del reloj.

#### RESUMEN DE PROGRAMACIÓN:

PASO	TECLA	PROGRAMACIÓN
1	Pulsar "C/R" durante 10 segundos.	<b>Borrar la programación actual.</b>
2	Presionar "P"	Programar inicio (ON)
3	Presionar "H+" / "M+"	Para programar la hora inicio
4	Presionar "D+" (opcional)	Para seleccionar los días de funcionamiento
5	Presionar "P"	Para programar final (OFF)
6	Presionar "H+" / "M+"	Para programar la hora final
7	Presionar "D+" (opcional)	Para seleccionar los días de funcionamiento
8	Si distinto programa en distinto día, repetir los pasos 1-6	Se permiten hasta 17 programaciones distintas
9	Presione símbolo reloj	<b>Fin de programaciones.</b>

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación: 230Vac
- Carga máxima: 575W.
- Tipo de lámparas: Filamento incandescente.
- Tiempo mínimo de programación: 1 Minuto.
- Ciclos programables: 17.
- Tiempos de rampas: 10min./20 min./30 min./40 min.