

## Art. 6008-IHD

### INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL ELECTRONICO PROGRAMABLE



**APLICACIONES:** control de iluminación, avisos publicitarios, optimización de consumos eléctricos, calefacción, piscinas, sistemas de riego, control de elementos sonoros en cambios de turnos, etc.

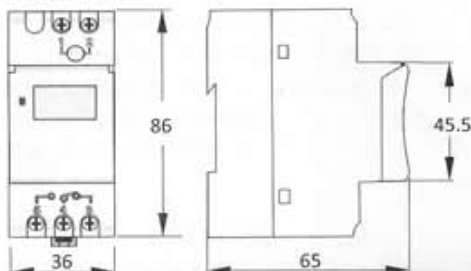
#### CARACTERÍSTICAS:

- Interruptor Horario Digital Electrónico para usos generales de programación diaria y semanal.
- Avanzado pre ajuste semanal.
- Iteración de programas ajustables: 16 ON/OFF, y ajuste manual de ON/OFF (conexión/desconexión)
- Batería de Litio para respaldo de programación por corte de energía eléctrica, por 3 años.
- Precisión ajustes al minuto.
- Instalación en riel DIN.
- Pantalla cristal líquido: LCD

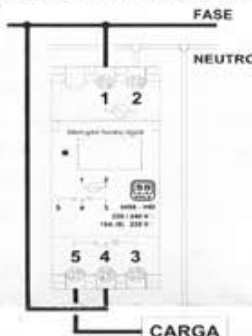
#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- Voltaje nominal: 220 VAC 50/60Hz.
- Rango de Voltaje: 180-250 VAC.
- Capacidades: Carga resistiva: 16A - 250 VAC -  $\cos\phi=1$   
Carga inductiva: 10A - 250 VAC -  $\cos\phi=0.63$   
Lámpara de descarga: 2000W
- Potencia consumida: 7.5 VA máx.
- Vida útil: Mecánica:  $10^7$  operaciones.  
Eléctrica:  $10^5$  operaciones.
- Contacto de salida: 1 contacto conmutable ON/OFF.
- Operaciones: 16 ON/16 OFF distribuidos en 7 días.
- Contador decreciente: 0-99 min. 59 seg.
- Histéresis: < 2 seg/día (a 25°C).
- Humedad relativa ambiente: ~ 35 a 85 %.
- Temperatura ambiente: ~ -10°C a 40°C
- Peso aproximado: 150 gr
- Ancho: 2 Módulos Din.

#### DIMENSIONES:



#### CONEXIONES:



Voltaje Alimentación:  
180-250 VAC

- Control AL CIERRE Conectar 4 y 5.
- Control A LA APERTURA Conectar 4 y 3.

#### INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN:

1. Al usar por primera vez el interruptor horario, se debe conectar a la alimentación 180-250 VAC durante unos minutos para recargar la batería, después presionar la tecla **RESET**.
2. Al principio el interruptor horario está en el modo 24 horas. Para cambiar al modo 12 horas presionar la tecla "🕒" durante 5 segundos. En la pantalla se mostrará AM, en lado izquierdo, para retornar al modo 24 horas presionar nuevamente la tecla "🕒" durante 5 segundos.
- 3.- **AJUSTE DEL RELOJ:** en la fecha actual: día, hora y minutos.

Pasos	Tecla	Programación
1	Presionar 🕒 y "D+"	repetidamente hasta el día actual. <b>Mo(Lu), Tu(Ma), We(Mi) . . . Sa(Sa),Su(Do)</b>
2	Presionar 🕒 y "H+"	juntos para cambiar la hora.
3	Presionar 🕒 y "M+"	juntos hasta el minuto exacto.

#### 4.- PROGRAMACION DE LOS TIEMPOS:





Cada tiempo de conexión (ON) programado debe tener un tiempo de desconexión (OFF) programado, así el interruptor horario trabaja correctamente. Dispone de 30 seg para ingresar datos por programa P. El interruptor horario debe estar en modo "AUTO OFF" para trabajar normalmente, presionar "MANUAL" para ajustar. Para verificar la programación presionar P.

Pasos	Tecla	Programación
1	Presionar P	Ajusta el tiempo de conexión 1 (en pantalla: 1 ON)
2	Presionar H+/M+	Ajuste de horas y minutos
3	Presionar D+	Selección: - días de la semana: <b>MO(Lu); TU(Ma); WE(Mi); TH(Ju); FR(Vi); SA(Sa); Su(Do)</b> . - todos los días: <b>MO TU WE TH FR SA SU</b> (Lu-Ma-Mi-Ju-Vi-Sa-Do); - diferentes días: <b>MO-SA</b> (Lu a Sa); <b>MO-FR</b> (Lu a Vi); <b>SA SU</b> (Sa-Do); <b>MO TU WE</b> (Lu- Ma-Mi); <b>TH FR SA</b> (Ju-Vi-Sa); <b>MO WE FR</b> (Lu-Mi-Vi), <b>TU TH SA</b> (Ma-Ju-Sa). (si es el mismo ajuste en todos los días, no presionar esta tecla)
4	Presionar P	Ajusta el tiempo de desconexión 1, (en pantalla: 1 OFF)
5	Presionar H+/M+	Ajusta el tiempo de desconexión: horas y minutos
6	Presionar D+	Si quiere el mismo ajuste en todos los días, no necesita presionar esta tecla.
7	Repetir Paso 2 - 6	Ajustar tiempos del 2 al 16 ON/ OFF (conectado/desconectado)
8*	Presionar 🕒	Finalizar.





\* Si no necesita ajustar los 16 tiempos presione la tecla "🕒" para finalizar.



## 5.-FUNCIONES OPCIONALES:

### 5.1- Ajuste de minutos y segundos del interruptor horario:


Pasos	Tecla	Programación
1	Presionar <b>H+</b> y <b>M+</b>	Pulsar para ajustar minutos y segundos (en pantalla: P 0:00)
2	Presionar  y <b>H+</b>	Pulsar para ajustar tiempo: 0 - 59 minutos
3	Presionar  y <b>M+</b>	Pulsar para ajustar tiempo: 0 - 59 segundos.
4	Presionar  y <b>MANUAL</b>	Pulsar para confirmar el rango de tiempo (en pantalla: P intermitente)
5	Presionar 	Para grabar.
6	Presionar <b>H+</b> y <b>M+</b>	Salir.

### 5.2- Programación del TEMPORIZADOR DECRECIENTE:

Pasos	Tecla	Programación
1	Presionar <b>P</b> y 	Ingresa al contador decreciente (en pantalla: "d" en esquina inferior izquierda)
2	Presionar  y <b>H+</b>	Pulsar para ajustar tiempo: 0 - 99 minutos
3	Presionar  y <b>M+</b>	Pulsar para ajustar tiempo: 0 - 59 segundos
4	Presionar <b>MANUAL</b>	Inicializar el temporizador decreciente
5	Presionar <b>P</b>	Detiene el temporizador volviendo al tiempo ajustado.
6	Presionar <b>P</b> y 	Grabar y salir del modo temporizador.


**6.- PAUSA:** Cuando no necesita utilizar el interruptor horario, no debe borrar los tiempos de trabajo programados. Para acceder a pausa el interruptor horario debe estar en modo "ON AUTO" o "AUTO OFF", se visualiza en línea inferior de la pantalla presionando "MANUAL". En seguida presione  y "MANUAL" a la vez durante 3 segundos y en la esquina inferior izquierda de la pantalla se muestra "Γ" y modo "AUTO OFF", desconectado permanentemente, en este estado el interruptor horario deja de conmutar la programación. Presione  y "MANUAL" para restablecer "AUTO OFF", así el interruptor horario vuelve a trabajar normalmente.

### 7.- Auto corrección semanal del tiempo: (se muestra "7d" en la esquina inferior izquierda de la pantalla)


Pasos	Tecla	Programación
1	Presionar <b>MANUAL</b> y <b>P</b>	Ingresa al contador (en pantalla: "7d - 00")
2	Presionar <b>D+</b>	Pulsar para ajustar tiempo: ± 30 segundos
3	Presionar 	Grabar y salir.

### 8.- CANCELAR UN PROGRAMA P de la Programación, sin perder la información.

#### 8.1- Cancelar un Programa P.

Presionar **P** hasta el o los programas a cancelar en conexión y desconexión, presionar **MANUAL** y en pantalla se muestra "--:--" para anular presione **MANUAL** y recupera el programa o ajuste inicial. Para grabar y salir presione .

#### 8.2- Reestablecer un Programa P.

Presionar **P** hasta el programa cancelado en conexión y desconexión, presionar **MANUAL** y en pantalla aparece el tiempo recuperado. Para grabar y salir presione .

### 9.- APAGAR.

En esta acción todos los ajustes de la programación se pierden, presionar "D+" y "H+" durante 3 segundos.

### 10.- ENCENDER.

Presionar "RESET" para reinicializar el interruptor horario. Todos los ajustes de la programación no son recuperados.

**11.-** Teniendo presente los puntos de operaciones antes mencionados, debe estar seguro para usar el interruptor horario conectado: **ON**, o desconectado: **OFF**, de acuerdo al tiempo programado, presione "MANUAL" para visualizar el estado en línea inferior en la pantalla.

- NOTAS:**
- El ajuste de los tiempos de conexión y desconexión deben estar de acuerdo a la secuencia de tiempos, no puede ser ajustado arbitrariamente.
  - Si no hay operaciones dentro de 10 segundos, el sistema automáticamente sale del modo ajuste, sin guardar datos.
  - Las operaciones de los ítem 4 y 5 no pueden ser utilizadas simultáneamente.