



## Reloj analógico NKG4-B

### 1. General

#### 1.1 Aplicación

El temporizador NKG4-B conmuta de manera automática los modos ON-OFF de cualquier equipamiento según su preselección de tiempos de 24 horas, logrando un ahorro de energía al evitar el encendido manual por tiempo excesivo o las conexiones durante los periodos de facturación más elevados. Este producto es adecuado para la temporización de bombas de agua, dispensadores de riego, iluminación privada o pública, control de escaparates o maniobras en oficinas o en cualquier otro entorno que requiera de un control automático de la energía. Consultar datos técnicos de carga ya que puede ser necesario el uso de un elemento auxiliar de conmutación.

#### 1.2 Características principales

- Temporización con tecnología de Cuarzo.
- Ciclo de control de 24 horas.
- Ajuste mínimo de 15 minutos.
- Dispositivo modular con ancho 18mm para montaje en carril DIN.

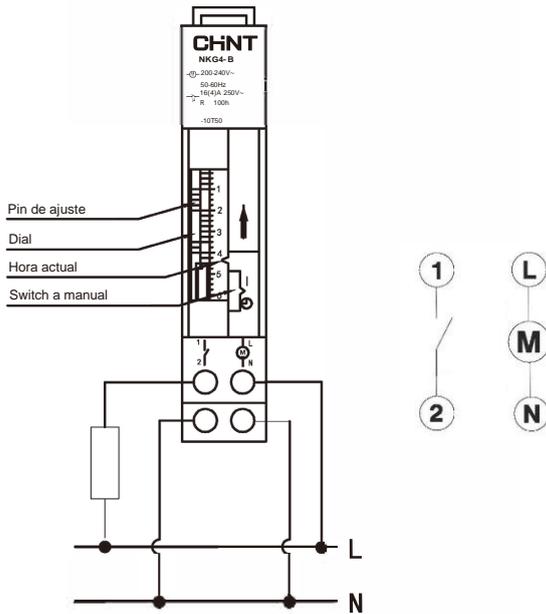
#### 1.3 Normativas de cumplimiento

IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7

## 2. Datos técnicos

Datos	
Tensión nominal (Vn)	220VAC
Margen de tolerancia tension	200-240VAC
Frecuencia de trabajo	50/60Hz
Corriente nominal (In)	16A (AC-1), 4A (AC-3 cos $\Phi=0.6$ )
Contacto auxiliar	1 NO
Capacidad de conmutación	1000W (lámpara incandescente)
	150W (lámpara de bajo consumo)
Capacidad de conmutación LED	30VA (con bombillas LED < 2W)
	90VA (con bombillas LED 2W-8W)
	100VA (con bombillas LED > 8W)
Disipación de potencia	1W
Precisión	+2 segundos/día, a 22°C
Ciclo	24 horas
Reserva de tiempo	100 horas
Mínimo intervalo de ajuste	15 minutos
Número de operaciones ON/OFF	96 operaciones
Método de funcionamiento	Quarzo y control por servomotor
Modo de control	Permanente ON / Auto
Temperatura de trabajo	-10 a 50°C
Humedad ambiente	Max. 85%
Tamaño (AxLxH)	18 x 90 x 66mm
Peso	70 gramos
Capacidad del terminal	1,5 a 4 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	0,8 Nm

### 3. Esquema de conexión



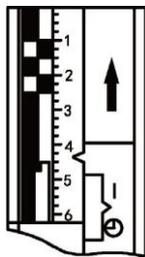
### 4. Funcionamiento

#### 4.1 Ajustar los tiempos de temporización

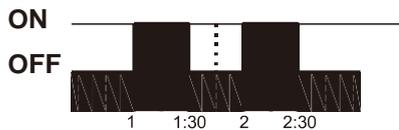
Mover los pines de ajuste del dial, a izquierda o derecha según la temporización deseada: cuando el reloj alcance un pin ajustado a la derecha del dial, conmutará a estado ON. Si el siguiente pin también está a la derecha, continuará en ON (siempre a intervalos de x15 minutos).

Cuando se mueva el pin a la derecha, es necesario hacerlo completamente. Hasta escuchar un click.

Cuando el dial alcance un pin ajustado a la izquierda, el reloj conmutará a estado OFF.



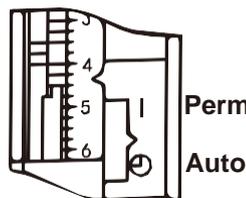
Ajuste de pines.  
Conmuta a ON con pines a derecha.



#### 4.2 Ajuste de la hora actual

Girar progresivamente el dial hasta que coincida la hora numerada con la marca del reloj.

#### 4.3 Ajuste del modo de funcionamiento



**Permanente ON**  
**Auto**

**Permanente ON:** Reloj siempre a ON independientemente de las configuraciones en el dial.

**Auto:** La salida conmuta a ON y OFF según la programación del reloj y la configuración del dial.

Use this.

Para comprobar el funcionamiento del reloj, se recomienda pasar a modo permanente ON y ver que el contacto auxiliar trabaja correctamente. Después de este test, comprobar el modo Auto.

5. Dimensiones (mm)

---

