

Temporizador CHD-20

1. General

El temporizador CHD-20 se emplea en circuitos de control automático con una frecuencia de CA de 50Hz (o 60Hz), una tensión nominal de alimentación de control de hasta 230V y una corriente nominal de funcionamiento de 16A para el control del encendido-apagado de cargas AC-1. Se recomienda el uso de conmutadores de carga opcionales para el control de un número elevado de cargas LED (más de 600W).

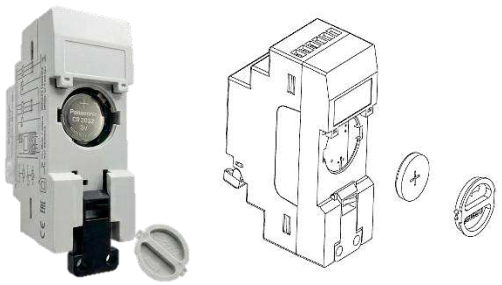
2. Cumplimiento

EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7, IEC/EN 61000-3-2,
IEC/EN 60068-2-1, IEC/EN 61000-3-3,
EN 61000-4-(2, 3, 4, 5, 6, 8, 13)
EN 62054-21, EN61010-1, EN 60695-11-10, EN 61810-1,
EN 81810-2, EN 61810-2-1

3. Datos técnicos

Tensión de funcionamiento	**85%~110% de tensión nominal 230V50/60Hz**
Modo de servicio	Conmutación manual y conmutación automática; el tiempo de conmutación puede ajustarse automáticamente por latitud Función de ajuste de horario de verano (opcional)
Tensión nominal máxima de impulso (Uimp)	4kV
Programas	8 tipos de PROGRAMAS para 2 CANALES distintos (programación diaria y semanal)
Intervalo de control de tiempo	1min~ 24h
Error de temporización	≤0,5 segundos/día
Modo de salida	2 contactos NC/NA
Capacidad de contacto	16A (para cargas AC-1)
Altitud de empleo	Hasta 2.500 m
Vida mecánica	1×10^5
Vida mecánica	1×10^5
Grado de contaminación	II
Categoría de sobretensión	III
Temperatura ambiente	-20℃~60℃ (con batería)
Consumo eléctrico	≤4.5VA
Método de instalación	Tipo dispositivo, tipo riel de guía y pared
Función astronómica	Sí
Modo ahorro de energía	Sí (cambio automático a horario de verano)
Idiomas	Inglés y Español
Bloqueo	Por pulsación prolongada y por contraseña
Grado de protección	IP20

4. Batería



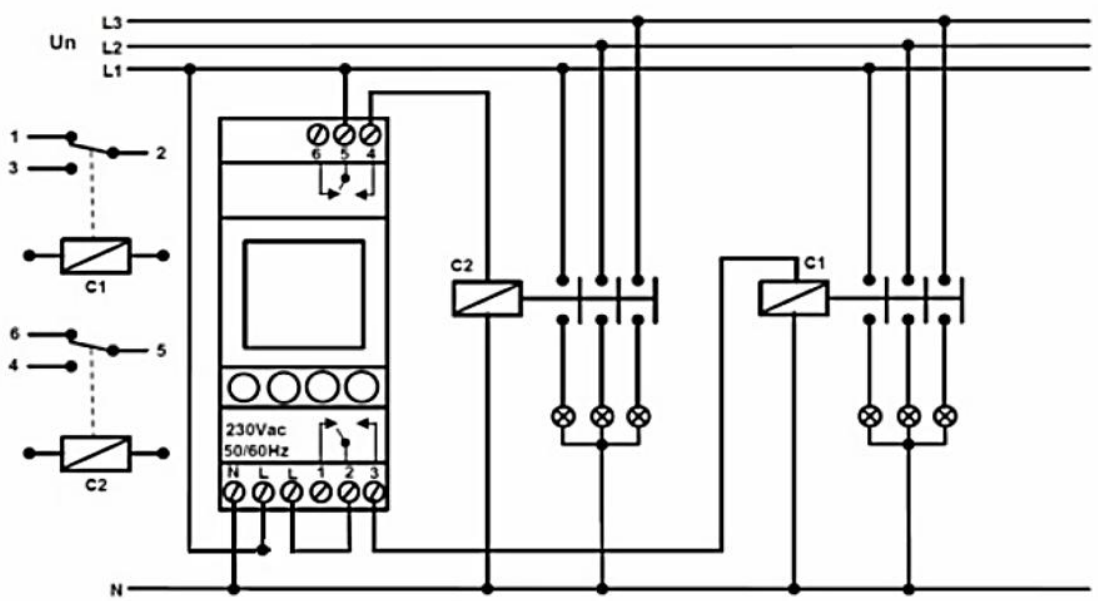
En el suministro estándar se incluye batería de de Litio CR2032 intercambiable:

- Dióxido de manganeso-Li / electrolito orgánico
- Tipo Botón diámetro 20 mm x 3,2 mm
- Capacidad de 220mAh (suficiente para 10 años de duración)
- Capacidad nominal de descarga 0,2 mA
- Tensión nominal 3V

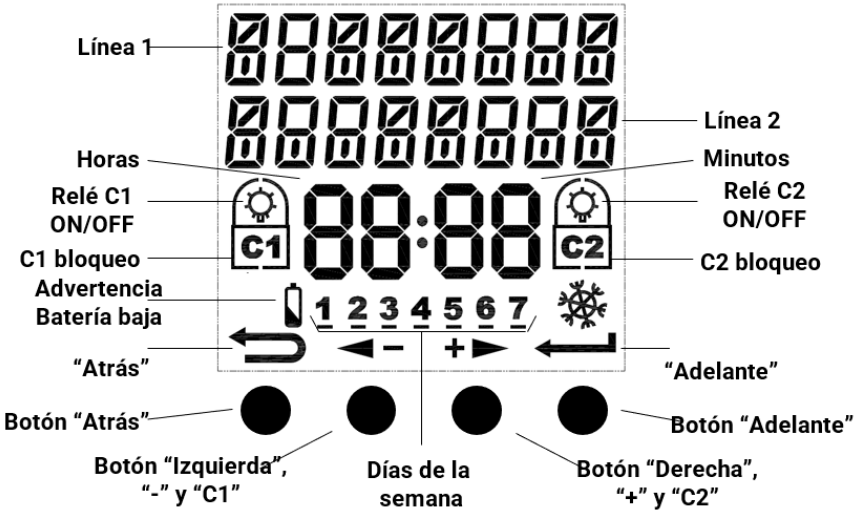
Instalación de la batería:

1. Abra la tapa de la batería en la parte posterior del dispositivo e inserte la batería como se muestra (asegúrese de respetar la polaridad correcta).
2. Una vez insertada la batería, todos los símbolos se iluminarán en la pantalla durante 2 segundos.
3. Si el equipo no está conectado a red, el dispositivo solicitará los ajustes de Idioma – Fecha – Hora – Código de Ciudad.

5. Esquema de conexión



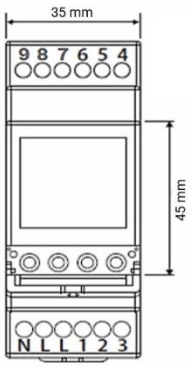
6. Pantalla y botones

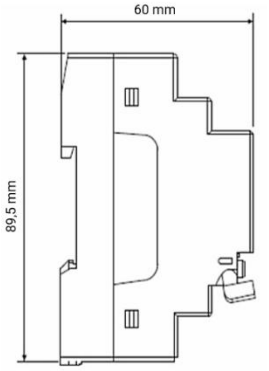


	Muestra el estado de encendido/apagado del contacto correspondiente (relé). (C1/C2)
	Impide el uso manual de los contactos. Para eliminar este símbolo, mantenga pulsado durante cinco segundos el botón "derecho" o "izquierdo" correspondiente al contacto.
C1 C2	Los símbolos de los contactos del dispositivo están ubicados dentro de los símbolos de bloqueo. Indican qué contacto está siendo accionado.
	Símbolo de advertencia de batería. Parpadea cuando el voltaje de la batería es bajo.
1 2 3 4 5 6 7	Muestra los días de la semana.
	Uso general: Símbolo del botón "atrás". Se utiliza para volver a la operación anterior o para salir. **Uso especial:** Si se pulsa una vez el botón de atrás en la pantalla principal, aparece en pantalla la información **de** Código de Ciudad–Amanecer–Atardecer. Si se mantiene pulsado durante 5 segundos en la pantalla principal, aparece el Menú de Monitorización y se muestran todos los ajustes en formato de diapositivas.

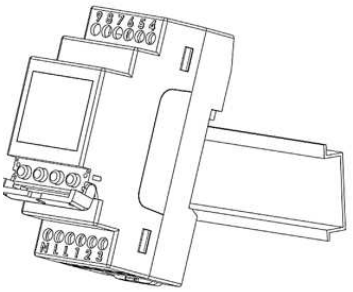
	Uso general: Símbolo del botón "atrás". Se utiliza para volver a la operación anterior o para salir. **Uso especial:** Si se pulsa una vez el botón de atrás en la pantalla principal, aparece en pantalla la información **de** Código de Ciudad–Amanecer–Atardecer. Si se mantiene pulsado durante 5 segundos en la pantalla principal, aparece el Menú de Monitorización y se muestran todos los ajustes en formato de diapositivas.
	Botón "izquierdo". Permite pasar a la pantalla anterior dentro del menú.
	Botón "derecho". Permite acceder a la siguiente pantalla del menú.
–	Botón "–" (menos). Se utiliza para disminuir el valor en las pantallas de ajuste.
+	Botón "+" (más). Se utiliza para aumentar el valor en las pantallas de ajuste.
	Símbolo de horario de invierno. Cuando la función de horario Verano–Invierno está activa, indica que se encuentra en horario de invierno. Cuando el símbolo no está encendido, está en horario de verano. Si la función Verano–Invierno está desactivada, este símbolo permanece siempre apagado.
	Símbolo de segundos. Parpadea una vez por segundo mientras está en la pantalla principal.

7. Dimensiones totales y montaje





MONTAJE EN CARRIL DIN



8. PROGRAMAS

Programa 1 (P1)

El programa P1 funciona según el horario astronómico. Activa el contacto al atardecer y lo desactiva al amanecer.

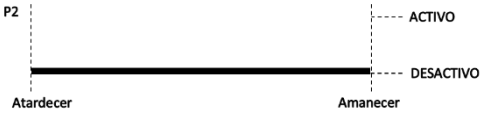


P1 es el programa principal para la gestión de la iluminación.

Cuando se utilizan programas astronómicos, la función de desfase puede emplearse para adelantar o retrasar los tiempos de ENCENDIDO y APAGADO con respecto al amanecer y al atardecer. (Véase la página 16 para más detalles.)

Programa 2 (P2)

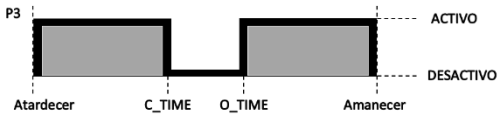
El programa P2 mantiene el contacto permanentemente desactivado.



Si los programas P1, P3, P4, P5, P6, P7 o P8 están configurados para funcionar solo en días específicos, entonces en los días sin un programa asignado, P2 se ejecuta por defecto y mantiene el contacto desactivado.

Programa 3 (P3)

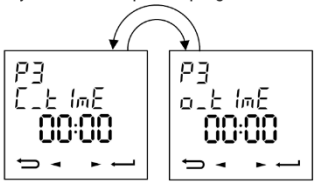
El programa P3 desactiva el contacto durante un período definido entre el atardecer y el amanecer. Este intervalo puede ajustarse en el menú P3 dentro del Menú de Programas.



El programa P3 es útil para evitar un consumo de energía innecesario durante un intervalo específico de la noche. La función de desfase también puede utilizarse aquí, igual que en otros programas astronómicos.

P3 Entrada de intervalo de tiempo

Este es el menú donde se configuran las horas de APAGADO y ENCENDIDO para el programa P3.



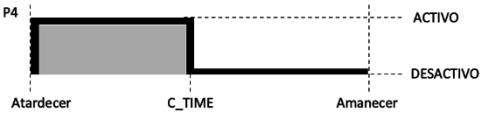
Menú de navegación P3

P3 C_TIME; La hora en que el programa P3 APAGA el contacto después del atardecer.

P3 O_TIME; La hora en que el programa P3 vuelve a ENCENDER el contacto después del C_TIME

Programa 4 (P4)

El programa P4 desactiva el contacto a una hora específica después del atardecer. Este intervalo puede configurarse en el menú P4 dentro del Menú de Programas



P4 puede utilizarse para activar el contacto justo después de la puesta del sol hasta una hora específica antes del amanecer. La función de desfase también puede emplearse aquí, igual que con otros programas astronómicos.

P4 Entrada de tiempo de desactivación

Este es el menú donde se configura la hora de APAGADO del programa P4.

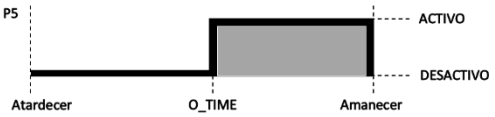


Menú de navegación P4

P4 C_TIME; La hora a la que el programa P4 apagará el contacto después de la puesta del sol.

Programa 5 (P5)

El programa P5 activa el contacto a una hora específica después de la puesta del sol. Este intervalo de tiempo puede configurarse en el menú P5 dentro del Menú de Programas.



P5 puede utilizarse para activar el contacto a una hora específica después de la puesta del sol y mantenerlo activo hasta el amanecer. La función de desfase también puede emplearse aquí para ajustar las horas de encendido y apagado.

P5 Entrada del tiempo de activación

Este es el menú donde se configura la hora de encendido del programa P5.

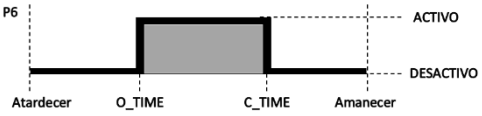


Menú de navegación P5

P5 O_TIME; La hora a la que el programa P5 encenderá el contacto después de la puesta del sol.

Programa 6 (P6)

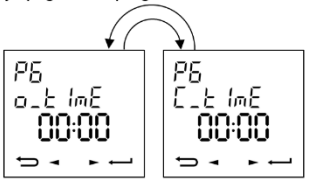
El programa P6 activa el contacto durante un periodo definido entre la puesta y la salida del sol. Este intervalo de tiempo puede configurarse en el menú P6 dentro del Menú de Programas.



P6 puede utilizarse para activar el contacto a una hora específica después de la puesta del sol y mantenerlo activo hasta una hora específica antes del amanecer. La función de desfase también puede emplearse aquí para ajustar las horas de encendido y apagado.

P6 Entrada del intervalo de tiempo

Este es el menú donde se configuran las horas de encendido y apagado del programa P6.



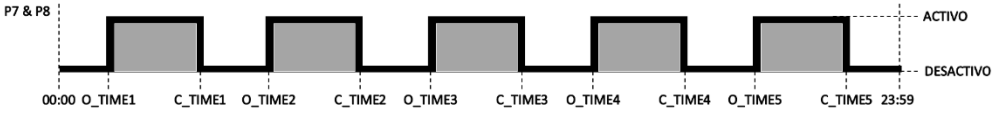
Menú de navegación P6

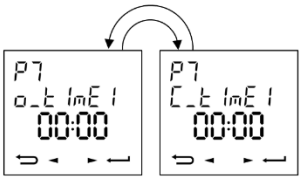
P6 O_TIME; La hora a la que el programa P6 encenderá el contacto después de la puesta del sol.

P6 C_TIME; a hora a la que el programa P6 apagará el contacto después de la O_TIME.

Programas 7 y 8 (P7 & P8)

Los programas P7 y P8 se utilizan para activar o desactivar el contacto en cualquier momento del día, operando dentro de intervalos de tiempo definidos





Menú de navegación P7
El menú se refiere a la entrada del programa para 5 pares de horas de encendido y apagado.

P7 O_TIME1; La primera hora del día en la que el programa P7 activará el contacto.

P7 C_TIME1; La primera hora del día en la que el programa P7 desactivará el contacto.

Cada uno de los programas P7 y P8 incluye 5 horas de encendido (O_TIME#) y 5 horas de apagado (C_TIME#).