

CHINT

502921 CHD-20

Reloj temporizador astronómico 2 canales

Manual de usuario _ Español

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	3
ESPECIFICACIONES GENERALES	3
NORMAS DE REFERENCIA	4
CARACTERÍSTICAS	6
INFORMACIÓN GENERAL	6
DIMENSIONES	7
ESQUEMA DE CONEXIÓN	8
INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO	9
MONTAJE EN CARRIL DIN	9
MONTAJE EN PARED	9
DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES Y LA PANTALLA	10
PUESTA EN MARCHA Y AJUSTES INICIALES	11
CONTROL MANUAL DE LOS RELÉS	13
MENÚS	13
Menú de AJUSTES	14
Ajuste de fecha	15
Ajuste de hora	15
Ajuste de Código de ciudad	16
Ajuste de Offset	16
Ajuste de Coordenadas	17
Ajuste de Zona Horaria	17
Ajuste del Horario de Verano (cet_dst)	18
Ajuste de idioma	18

Menú de PROGRAMAS	19
Asistente de programa	19
PROGRAMAS	26
Programa 1 (P1)	21
Programa 2 (P2)	21
Programa 3 (P3)	22
Programa 4 (P4)	23
Programa 5 (P5)	24
Programa 6 (P6)	25
Programa 7 (P7) & Programa 8 (P8)	26
Menú RESUMEN	28
Menú RESET	28
Menú PASSWORD	29
Crear un nuevo Password	29
Acceso a menú con Password habilitado	30
CÓDIGOS DE CIUDADES -ESPAÑA	31
REEMPLAZO DE BATERÍA	32
AJUSTES DE FÁBRICA	33
CONDICIONES DE GARANTÍA	33

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Las conexiones eléctricas del dispositivo deben ser realizadas por personal cualificado y de acuerdo con el diagrama de cableado.
- Desconecte la alimentación de los cables antes de realizar cualquier conexión.
- No abra la carcasa del dispositivo en ninguna circunstancia.
- Desconecte siempre la alimentación antes de reemplazar la batería.
- Instale el dispositivo en un lugar interior protegido.
- Utilice solo un paño seco para limpiar el dispositivo.
- En caso de cualquier problema, contacte con su servicio técnico autorizado.

El fabricante no se hace responsable de los daños causados por el incumplimiento de las advertencias anteriores.

ADVERTENCIA: Retirar la etiqueta de garantía anula la cobertura de la garantía.

ESPECIFICACIONES GENERALES

1.	CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	
1.1.	Altitud	2.500 m
1.2.	Grado de contaminación	II
1.3.	Categoría de sobretensión	III
	Temperatura ambiente	
1.4.	<i>Máxima</i>	60° C
	<i>Mínima</i>	-20° C (Batería inc.)
1.5.	Humedad relativa máxima	95% (non-condensing)
2.	CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO Y ESTRUCTURA	
2.1.	Clase de protección IP	IP20
2.2.	Clase de no inflamabilidad	V-0
2.3.	Vida útil de la batería	10 años
2.4.	Rango de ajuste de tolerancia según salida/puesta del sol	± 599 minutos
2.5.	Número de contactos	2
2.6.	Precisión del reloj en tiempo real (A la temperatura y voltaje de referencias)	≤ ± 0,5 sec/day

ESPECIFICACIONES GENERALES

2.7.	Tolerancia diaria en el cálculo de salida/puesta del sol	≤ 1 minuto
2.8.	Capacidad del supercondensador	≥ 24 horas
2.9.	Tamaño máximo	≤ 2 UM (35mm)
3.	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
3.1.	Clase de protección eléctrica	II
3.2.	Tensión nominal (V CA)	230 (+10% / -15%)
3.3.	Frecuencia nominal	50 Hz
3.4.	Capacidad de corriente de los contactos del relé (AC-1)	16 A
3.5.	Potencia de los contactos del relé	4000 VA
3.6.	Resistance of Relay Contact(s)	
	<i>Resistencia mecánica de los contactos</i>	≥ 100.000 ciclos
	<i>Resistencia eléctrica de los contactos</i>	≥ 100.000 ciclos

NORMAS DE REFERENCIA

NORMA	DESCRIPCIÓN
TS EN 60730-1	Reglas generales para esquemas de control automático
TS EN IEC 60730-2-7	Reglas especiales para temporizadores e interruptores horarios
TS EN 60068-2-1	Ensayos ambientales (frío y calor seco)
TS EN 60068-2-2	Ensayos ambientales - Parte 2-2: Tests - Test B: Calor seco
TS EN IEC 61000-3-2	Compatibilidad electromagnética (EMU) Parte 3-2: Límites - Límites para emisiones de armónicos de Corriente (equipos soportando ≤ 16 A de entrada de Corriente por fase)
TS EN 61000-3-3	Compatibilidad electromagnética (EMU) Parte 3-3: Valores límite- Límites para cambios de tensión, fluctuaciones de tensión y picos en sistemas de suministro de baja tensión para dispositivos con corriente nominal hasta (inclusive) de 16 A por fase y no sujetos a conexiones condicionales.
TS EN 61000-4-2	Compatibilidad electromagnética (EMU) Parte 4-2: Tests y medición técnica – Test de inmunidad de descarga electrostática

NORMAS DE REFERENCIA

NORMA	DESCRIPCIÓN
TS EN 61000-4-3	Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 4-3: Técnicas de ensayo y medición – Ensayo de inmunidad a campos electromagnéticos radiados de radiofrecuencia
TS EN 61000-4-4	Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 4-4: Técnicas de ensayo y medición – Ensayo de inmunidad a transitorios eléctricos rápidos / ráfagas
TS EN 61000-4-5	Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 4-5: Técnicas de ensayo y medición – Ensayo de inmunidad a impulsos
TS EN 61000-4-6	Compatibilidad electromagnética (CEM): Técnicas de ensayo y medición – Inmunidad a perturbaciones conducidas por campos de radiofrecuencia
TS EN 61000-4-8	Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 4-8: Técnicas de ensayo y medición – Ensayo de inmunidad a campos magnéticos de frecuencia de red
TS EN 61000-4-11	Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 4-11: Técnicas de ensayo y medición – Ensayos de inmunidad a huecos de tensión, interrupciones breves y fluctuaciones de tensión para equipos con corriente de entrada de hasta 16 A por fase

NORMA	DESCRIPCIÓN
TS EN 61000-4-13	Compatibilidad Electromagnética y Cuestiones del Espectro Radioeléctrico (ERM) – Técnicas de ensayo y medición; Señalización de armónicos e inter-armónicos en líneas de alimentación de CA, ensayos de inmunidad a bajas frecuencias
TS EN 62054-21	Contador de electricidad (CA) – Control de tarifa y carga – Parte 21: Reglas especiales para interruptores horarios
TS EN 61010-1	Requisitos de seguridad para equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio – Parte 1: Requisitos generales
TS EN 60529	Grados de protección proporcionados por los envoltentes (Código IP)
TS EN 60695-11-10	Ensayos de riesgo de incendio – Parte 11-10: Llamas de ensayo – Métodos de ensayo de llama horizontal y vertical de 50 W
TS EN 61810-1	Relés electromecánicos elementales – Parte 1: Requisitos generales y de seguridad
TS EN 61810-2	Relés electromecánicos elementales – Parte 2: Fiabilidad
TS EN 61810-2-1	Relés electromecánicos elementales – Parte 2-1: Fiabilidad – Procedimiento para la verificación de los valores B1

CARACTERÍSTICAS

- Menú en inglés / español
- Asignación de programas por contacto
- Programación por días de la semana
- Cambio automático o manual de horario de verano
- Programas astronómicos con ajuste de $\pm 9:59$ h
- Selección de zona horaria de ± 14 h en intervalos de 30 min
- Configuración por código de ciudad o coordenadas manuales
- Control manual de salidas de contacto
- Retorno automático al modo automático al amanecer o anochecer
- Menú de reinicio para restaurar ajustes
- Menú de monitoreo con acceso rápido
- Protección por contraseña

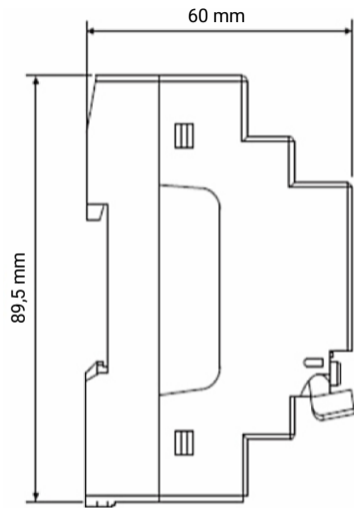
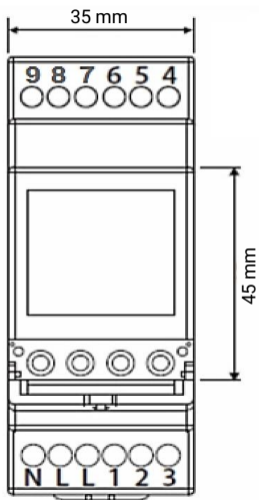
INFORMACIÓN GENERAL

Los relés astronómicos de la serie CHD calculan los horarios de salida y puesta del sol según la ciudad o coordenadas configuradas.

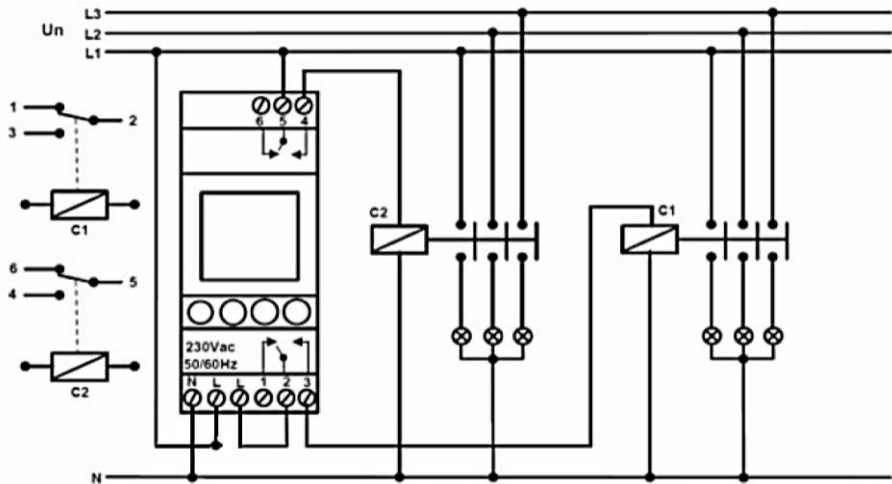
Aplicaciones: alumbrado público, parques, jardines, riego, cajeros automáticos, escaparates, vallas publicitarias, etc.

ADVERTENCIA: Si no hay tensión de red y no se presiona ningún botón durante 20 segundos, el dispositivo entra en modo de reposo. La pantalla se apaga. Presione cualquier botón para salir del modo reposo.

DIMENSIONES



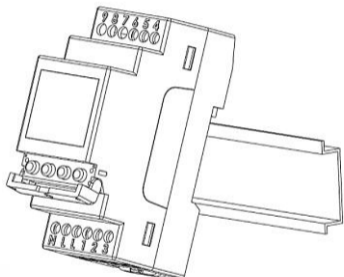
ESQUEMA DE CONEXIÓN



INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

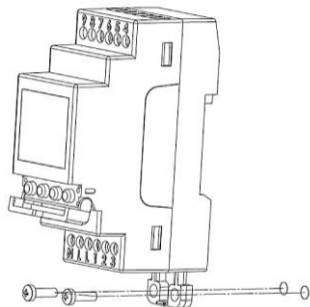
El dispositivo puede montarse tanto en carril DIN como en pared.

MONTAJE EN CARRIL DIN



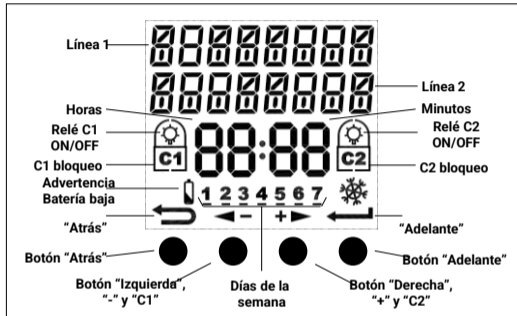
Inserte las pestañas superiores del dispositivo en el carril DIN. Luego empuje la parte inferior del dispositivo hasta que encaje en su sitio.

MONTAJE EN PARED






Inserte las pestañas superiores en el carril DIN y luego empuje la parte inferior con la mano. Use un destornillador para tirar hacia abajo del mecanismo de bloqueo y móntelo en la pared con tornillos como se muestra.

DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES Y LA PANTALLA



	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.
	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.

	<p>Botón "adelante". Se utiliza para entrar en un menú interno o para confirmar un ajuste.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Símbolo de segundos. Parpadea una vez por segundo mientras está en la pantalla principal.</p>

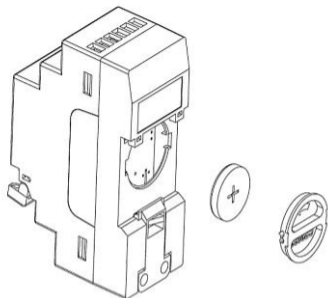
PUESTA EN MARCHA Y AJUSTES INICIALES



ADVERTENCIA:

Asegúrese de que la tensión de red no esté conectada. Si la red está conectada, desconecte la alimentación eléctrica.

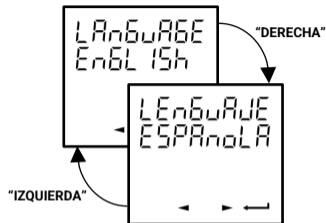
Siga los pasos que se indican a continuación en orden:

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).

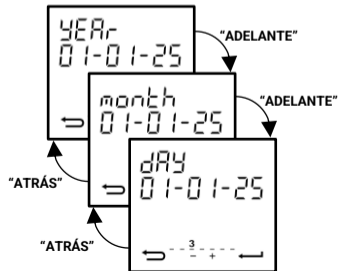


2. Una vez insertada la batería, todos los símbolos se iluminarán en la pantalla durante 2 segundos. A continuación, el dispositivo solicitará los ajustes de Idioma – Fecha – Hora – Código de Ciudad.
3. Durante el ajuste:
 - Usar los botones "+" y "-" para cambiar valores
 - Usar el botón "Adelante"  para confirmar.
 - Usar el botón "Atrás"  para Volver y corregir.

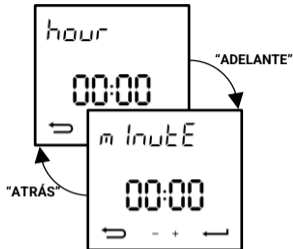
- **Seleccione el idioma**



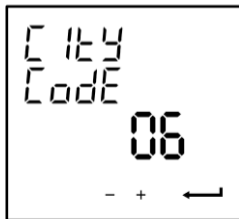
- **Ajuste la fecha**



- **Ajuste la hora**



- **Ajuste el código de ciudad**



Después de completar estos ajustes, aparecerá la pantalla principal. Para modificar otros parámetros, consulte la sección "Menús".

CONTROL MANUAL DE LOS RELÉS

Para controlar manualmente los relés, siga estas indicaciones:


Mantenga pulsado durante 5 segundos el botón del contacto correspondiente (C1 o C2) en la pantalla principal y luego suéltelo. (El símbolo de candado desaparece cuando el modo manual está activo.)

Para cambiar el estado de la salida, mantenga pulsado el mismo botón durante 1 segundo y suéltelo.

Para volver al modo automático, mantenga nuevamente pulsado el botón durante 5 segundos y suéltelo.

NOTA: Incluso si el dispositivo permanece en modo manual, vuelve automáticamente al funcionamiento normal al amanecer o al atardecer.

MENÚS

En la pantalla principal, pulse el botón “Adelante”  para acceder a los menús. Navegue utilizando los botones izquierdo o derecho.

Settings -> Ajustes

Codifica la fecha, hora, código de ciudad, desfase, coordenadas, zona horaria, horario de verano e idioma.

Program -> Programa

Asigna programas a los contactos.

Review -> Resumen

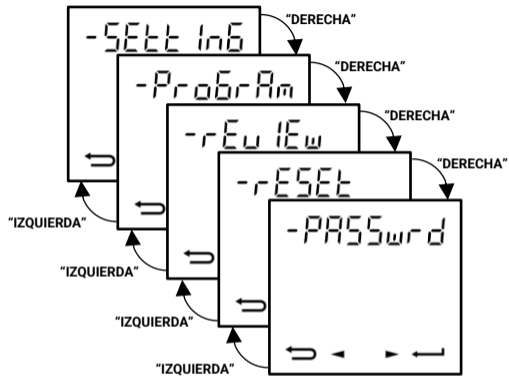
Permite visualizar todos los ajustes del dispositivo.

Reset

Restaura los valores de fábrica.

Password -> Password

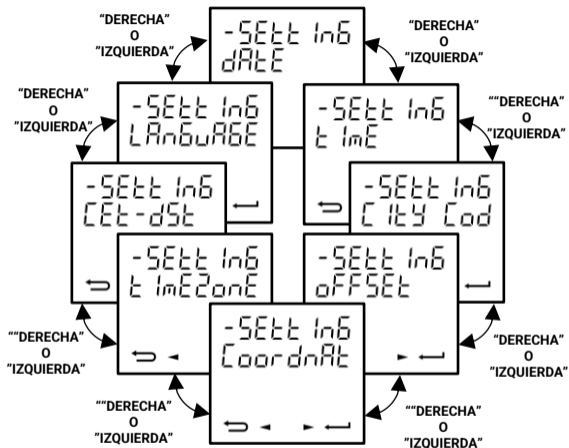
Protege el dispositivo contra el acceso de usuarios no autorizados.



ADVERTENCIA:

Si no se pulsa ningún botón durante 20 segundos mientras se está dentro de un menú, el dispositivo vuelve a la pantalla principal. Para salir de un menú sin realizar cambios, espere 20 segundos sin presionar ningún botón.

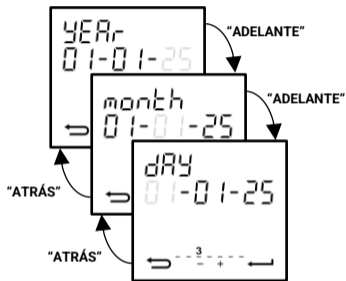
MENÚ de AJUSTES



Settings Menu Navigation



Ajuste de fecha

El menú en el que se introduce un nuevo valor de fecha.



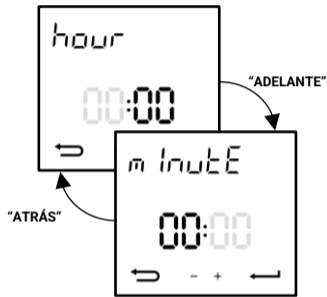
Navegación para ajustar la fecha

Utilice los botones "+" y "-" para ajustar los valores de Año, Mes y Día.

Confirme con el botón "Adelante" . Vuelva al valor previamente establecido con el botón "Atrás" .



Ajuste de hora

El menú en el que se introduce un nuevo valor de hora.



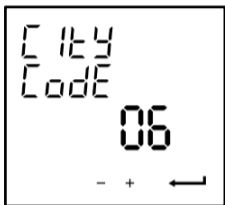
Navegación para ajustar la hora

Utilice los botones "+" y "-" para ajustar los valores de Hora y Minutos.

Confirme con el botón "Adelante" . Vuelva al valor previamente establecido con el botón "Atrás" .

Ajuste del Código de Ciudad

Menú en el que se selecciona un código de ciudad para ajustar fácilmente las coordenadas preestablecidas.



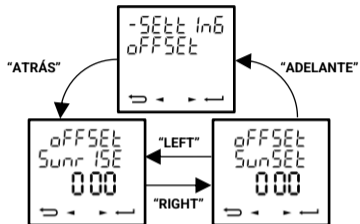
Navegación para ajustar el código de ciudad

Utilice los botones "+" y "-" para ajustar el código de región.



Confirme con el botón "Adelante" .

Ajuste de Offset (desfase horario)

Menú en el que se pueden adelantar o retrasar las horas de amanecer y atardecer.



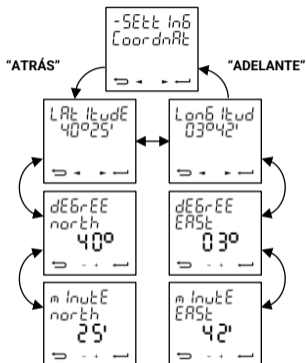
Navegación para ajustar un offset

Utilizando los botones "+" y "-", los valores de desfase para la mañana y la tarde pueden ajustarse hasta un máximo de ± 9 horas y 59 minutos. Confirme el ajuste con el botón "Adelante" . Regrese al menú anterior con el botón "Atrás" .


NOTA: El valor de desfase vespertino puede ajustarse hasta 23:59. El valor de desfase matutino puede ajustarse hasta 00:00. El ajuste de desfase está limitado al mismo día del calendario. Para los desfases de la tarde, no se extiende al día siguiente. Para los desfases de la mañana, no retrocede al día anterior.

Ajuste de coordenadas

The menu where coordinate setting can be changed.

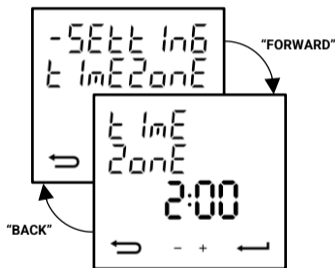


Navegación para ajustar coordenadas


Los valores de Latitud y Longitud se ajustan utilizando los botones "+" y "-" y se confirman con el botón "Adelante" .

NOTA: Cuando se modifica la información de coordenadas, el código de ciudad permanece con el valor previamente configurado y solo se actualizan las coordenadas. Si se selecciona nuevamente una ciudad desde el menú de códigos de ciudad, las coordenadas correspondientes a esa ciudad se vuelven a cargar.

Ajuste de Zona Horaria

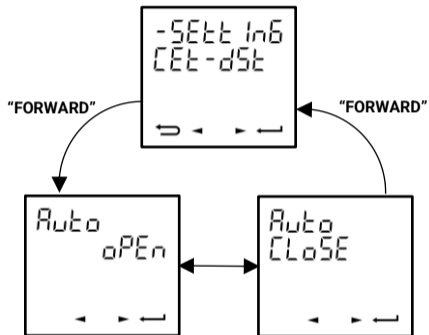


Time Zone Setting Navigation


Cuando aparece la pantalla de ajuste de zona horaria, el valor de la zona horaria se ajusta en intervalos de 30 minutos utilizando los botones "+" y "-". Confirme con el botón "Adelante" .

Ajuste del Horario de Verano (cet_dst)

Al habilitar esta opción, la hora cambiará automáticamente el último domingo de marzo y de octubre a las 2:00 a. m.

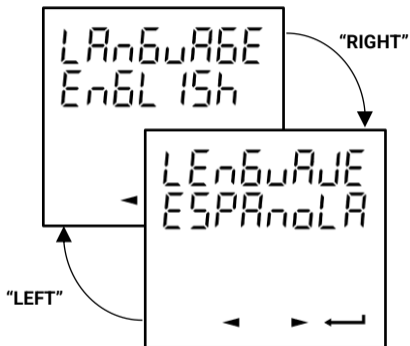


Navegación para ajustar cet_dst


El ajuste se modifica utilizando los botones "derecha" e "izquierda" y se confirma con el botón "Adelante" .

Ajuste de idioma

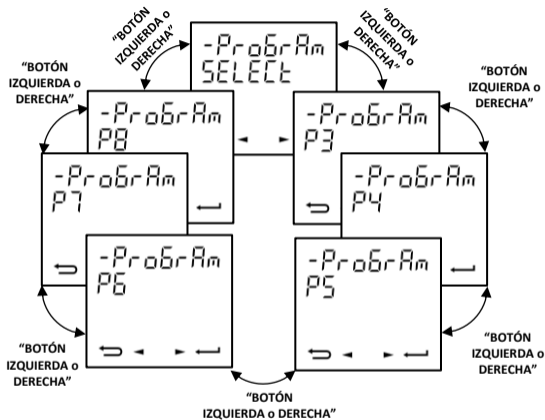
This is the menu where the device language is set.



Navegación para ajustar idioma

El ajuste se modifica utilizando los botones "derecha" e "izquierda" y se confirma con el botón "Adelante" .

MENU PROGRAMA



Navegación por el menú de PROGRAMA

Asignación de Programas

Este es el menú donde se seleccionan los programas que se asignarán a los contactos y se configuran los días de la semana en los que el programa elegido estará activo.

Los programas P1 a P6 son programas astronómicos.

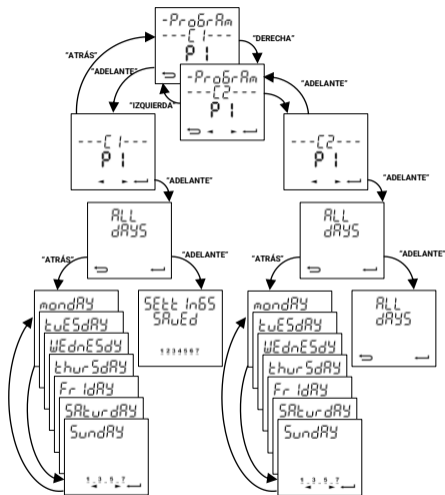
Activan el contacto al atardecer y lo desactivan al amanecer, según la ubicación del dispositivo, ofreciendo distintas opciones de uso entre los tiempos de encendido y apagado.

Los programas P7 y P8 son programas horarios. Activan y desactivan el contacto en horarios preprogramados, independientemente de si es de día o de noche.

Cada uno de los programas P7 y P8 puede realizar hasta 5 operaciones de ENCENDIDO/APAGADO dentro del mismo día y puede asignarse a distintos contactos.



Si se requieren más de 5 operaciones en un solo día, los contactos pueden conectarse de forma secuencial, permitiendo que ambos contactos realicen hasta 10 operaciones ENCENDIDO/APAGADO en un día.




MENU PROGRAMA



Navegación por el menú para asignar PROGRAMA

Asignación de Programas

1. En la pantalla de Asignación de Programas, presione el botón "Adelante"  para seleccionar el contacto al que se asignará el programa (C1 o C2).
2. Luego, utilice los botones "derecha" e "izquierda" para desplazarse hasta el programa deseado (P1-P8).
3. Presione el botón "Adelante"  para asignar el programa.
4. En el paso final, especifique en qué días debe estar activo el programa asignado.

- Para que el programa funcione todos los días, confirme en la pantalla "Todos los días" presionando el botón "Adelante" .
- Para asignarlo solo a días específicos, regrese desde la pantalla "Todos los días" presionando el botón "Atrás" . Luego, utilice los botones derecha, izquierda y "Adelante" para seleccionar los días deseados. Confirme manteniendo presionado el botón "Adelante"  durante 5 segundos.

Una vez completada la configuración y programación, los ajustes ingresados pueden verificarse en el Menú de Monitoreo.

PROGRAMAS

Programa 1 (P1)

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

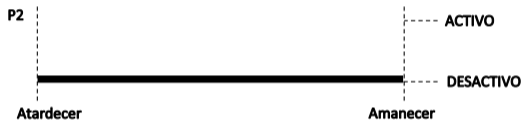


P1 es el programa principal para la gestión de la iluminación.

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.

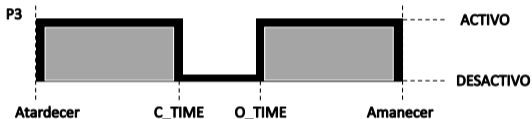


Si los programas P1, P3, P4, P5, P6, P7 o P8 están configurados para funcionar solo en días específicos, entonces en los días sin un programa asignado, P2 se ejecuta por defecto y mantiene el contacto desactivado.

PROGRAMAS

Programa 3 (P3)

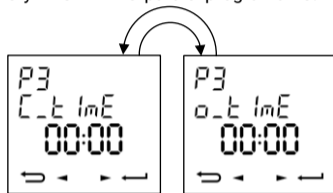
El programa P3 desactiva el contacto durante un período definido entre el atardecer y el amanecer. Este intervalo puede ajustarse en el menú P3 dentro del Menú de Programas.



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

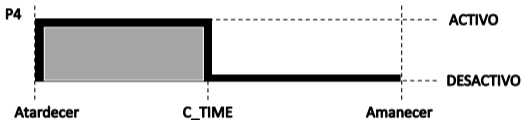
P3 C_TIME; La hora en que el programa P3 APAGA el contacto después del atardecer.

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

PROGRAMAS

Programa 4 (P4)

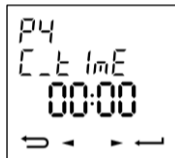
El programa P4 desactiva el contacto a una hora específica después del atardecer. Este intervalo puede configurarse en el menú P4 dentro del Menú de Programas



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.



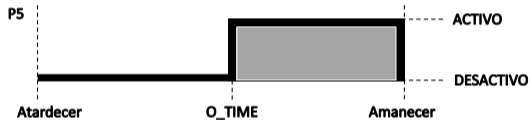
Menú de navegación P4

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

PROGRAMAS

Programa 5 (P5)

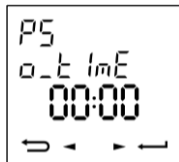
El programa P5 activa el contacto a una hora específica después de la puesta del sol. Este intervalo de tiempo puede configurarse en el menú P5 dentro del Menú de Programas.



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.



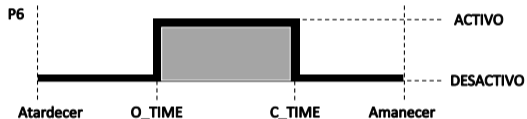
Menú de navegación P5

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

PROGRAMAS

Programa 6 (P6)

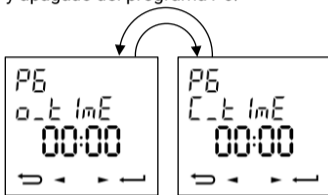
El programa P6 activa el contacto durante un periodo definido entre la puesta y la salida del sol. Este intervalo de tiempo puede configurarse en el menú P6 dentro del Menú de Programas.



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

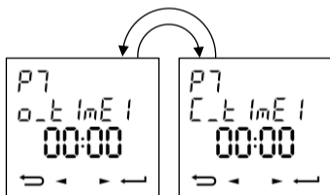
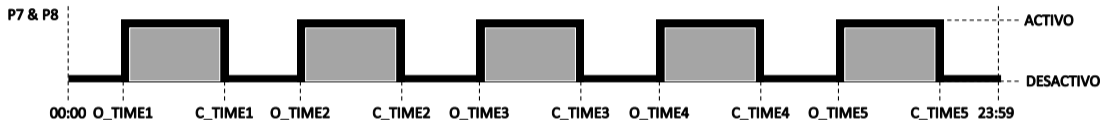
P6 O_TIME; La hora a la que el programa P6 encenderá el contacto después de la puesta del sol.

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

PROGRAMAS

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#).

PROGRAMAS

Programas 7 y 8 (P7 & P8)

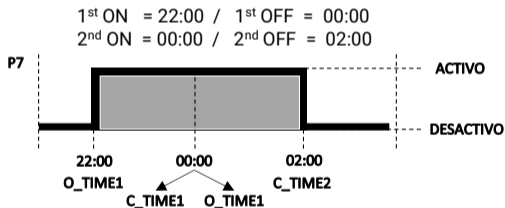
Advertencias importantes

- En los programas P7 y P8, cada hora de encendido (O_TIME) debe ser anterior a su hora de apagado correspondiente (C_TIME). (Ejemplo: hora de encendido = 07:00, hora de apagado = 08:15)



- Excepción: Dado que no es posible introducir 24:00, la entrada 00:00 se considerará como 24:00.
- Si la hora de encendido es posterior a la hora de apagado, el dispositivo interpretará esto como una "solicitud no válida" y el programa no funcionará. (Ejemplo: hora de encendido = 12:00, hora de apagado = 10:00)

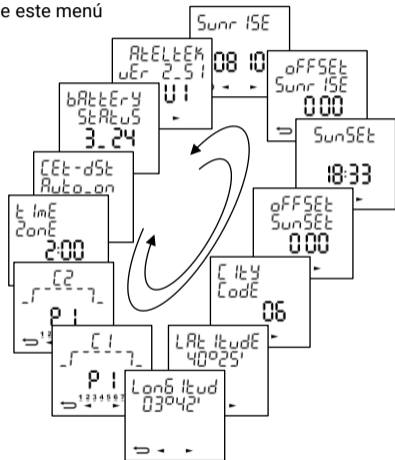
- Si el usuario desea activar el contacto antes de la medianoche y desactivarlo después de la medianoche, se requieren dos entradas de programa independientes: una para el tramo anterior a las 00:00 y otra para el tramo posterior a las 00:00.
- Ejemplo: Para hacer funcionar un sistema entre 22:00 y 02:00, la programación debe configurarse:




- Si existen conflictos entre los horarios de encendido y apagado en las entradas 1, 2 y 3, la función de encendido (ON) tiene prioridad. (Ejemplo: 1er ON = 23:00, 1er OFF = 00:00; 2º ON = 19:00, 2º OFF = 00:00). El contacto permanecerá activo desde 19:00 hasta 00:00.

MENÚ RESUMEN

Este menú permite visualizar todos los ajustes del dispositivo. No es posible modificar ninguna configuración desde este menú

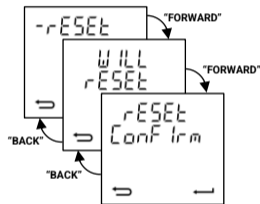


Navegación por el menú RESUMEN


Use los botones “derecha” e “izquierda” para visualizar los ajustes y salga con el botón “atrás” .

NOTA: También puede acceder a este menú desde la pantalla principal manteniendo presionado el botón “atrás” durante 5 segundos.

MENÚ RESET



Navegación por el menú RESET

Este menú permite restablecer el dispositivo a los valores de fábrica. Siga las indicaciones de reinicio: “Will Reset” y “Reset Confirm”. Confirme con el botón “adelante” . Después del reinicio, todos los símbolos de la pantalla se iluminan durante 2 segundos. A continuación, el dispositivo vuelve a solicitar la configuración de Idioma – Fecha – Hora – Código de Ciudad y luego retoma su funcionamiento normal.

MENÚ PASSWORD


Se utiliza para evitar el acceso no autorizado al menú del dispositivo.

NOTA: La protección por contraseña está desactivada de forma predeterminada en el primer uso. Puede activarse desde el menú de contraseña cuando sea necesario.

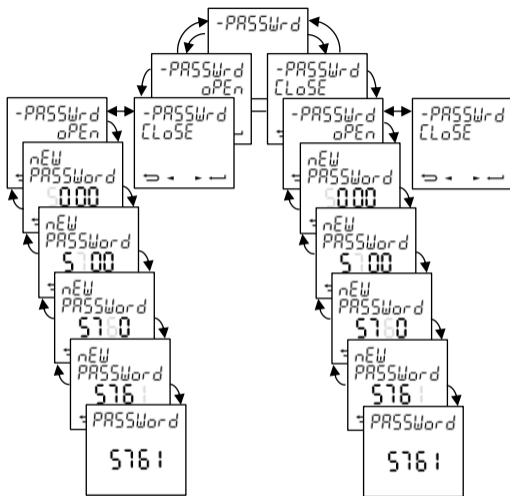
ADVERTENCIA: Después de activar la protección por contraseña, asegúrese de anotar la contraseña que haya creado. Si la olvida, no podrá acceder al menú.

En caso de olvido de la contraseña, póngase en contacto con su servicio técnico autorizado.

Ejemplo: Crear password 5761.

1. Desde la pantalla principal, pulse el botón "forward".
2. Use los botones "derecha" o "izquierda" para navegar hasta el Menú de Contraseña.
3. Pulse el botón "adelante"  para entrar en el menú.
4. Use los botones "derecha" o "izquierda" para seleccionar Password ON.
5. Aparecerá una nueva pantalla para introducir la contraseña.
6. Introduzca y confirme su nueva contraseña

A partir de este momento, será necesario ingresar esta contraseña para acceder a los menús.



Pantallas del menú PASSWORD

Acceso a menú con password habilitado

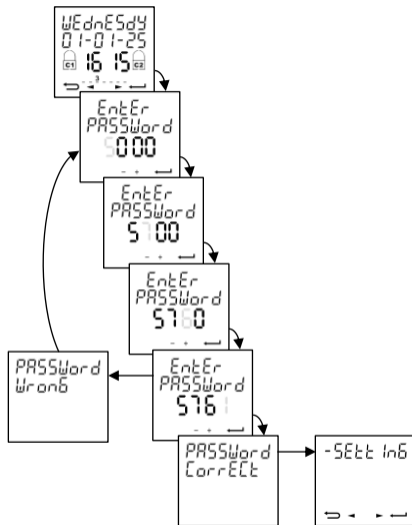
Cuando la protección por contraseña está activada, al intentar acceder al menú se mostrará una pantalla solicitando la contraseña.

Si la contraseña se introduce de forma incorrecta, la entrada se reiniciará y se volverá a solicitar.

Si la contraseña se introduce correctamente, el menú quedará desbloqueado.

Dado que la contraseña se pedirá cada vez que se acceda al menú, si prevé una sesión de trabajo prolongada, puede desactivar temporalmente la función de contraseña y volver a activarla más tarde.

ADVERTENCIA: Si el dispositivo se restablece, la protección por contraseña se desactivará, incluso si estaba activada previamente.



Pantallas entrada de password

CÓDIGOS DE CIUDADES - ESPAÑA

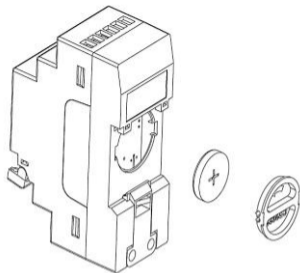
Code	City Name	Latitude	Longitude
01	Alicante	38° 20' N	00° 29' W
02	Barcelona	41° 23' N	02° 11' E
03	Bilbao	43° 15' N	02° 56' W
04	Córdoba	37° 53' N	04° 46' W
05	Granada	37° 11' N	03° 36' W
06	Las Palmas	28° 07' N	15° 25' W
07	Madrid	40° 25' N	03° 42' W
08	Málaga	36° 43' N	04° 25' W
09	Murcia	37° 59' N	01° 08' W

Code	City Name	Latitude	Longitude
10	Palma	39° 34' N	02° 39' E
11	San Sebastián	43° 19' N	01° 59' W
12	Santander	43° 28' N	03° 48' W
13	Seville	37° 23' N	05° 59' W
14	Toledo	39° 52' N	04° 02' W
15	Valencia	39° 28' N	00° 23' W
16	Valladolid	41° 39' N	04° 43' W
17	Vigo	42° 14' N	08° 43' W
18	Zaragoza	41° 39' N	00° 53' W

REEMPLAZO DE LA BATERÍA

- Cuando el voltaje de la batería llega a un nivel crítico, el icono de batería en la pantalla comienza a parpadear.
- -Una vez que el parpadeo inicia, desconecte el dispositivo de la red eléctrica.
- -Abra la tapa de la batería en la parte posterior y sustituya la batería usada por una CR2032 nueva.
- -Asegúrese de que el lado positivo (+) quede orientado hacia arriba.

NOTA: Si la batería está agotada pero el dispositivo está conectado a la red eléctrica, continuará funcionando utilizando la reserva interna de energía.



Al final del ciclo de vida del producto, debe desecharse por separado de los residuos municipales normales, de acuerdo con la normativa de la UE.

Esto se aplica a todos los equipos que lleven el símbolo del contenedor tachado, el cual indica que el producto no debe eliminarse junto con los desechos domésticos, sino a través de puntos de recogida específicos para reciclaje y recuperación de materiales



AJUSTES DE FÁBRICA

Offset de amanecer	0:00
Offset de atardecer	0:00
Zona horaria	+2:00 GMT
C_TIME (P3)	0:00
O_TIME (P3)	0:00
C_TIME (P4)	0:00
O_TIME (P5)	0:00
O_TIME (P6)	0:00
C_TIME (P6)	0:00
O_TIME# (P7 & P8)	0:00
O_TIME# (P7 & P8)	0:00
Programa asignado a C1	P1
Programa asignado a C2	P1
CET/DST	ACTIVE
PIN	DEACTIVE

CONDICIONES DE LA GARANTÍA

La garantía comienza en la fecha de entrega y tiene una vigencia de 2 años.

Todas las piezas están cubiertas, a menos que el daño sea consecuencia de un uso indebido, una instalación incorrecta o el incumplimiento del manual de usuario.

Si durante el período de garantía se produce un mal funcionamiento debido a defectos de material, mano de obra o errores de ensamblaje, las reparaciones se realizarán sin coste alguno.

IMPORTANTE:

- ***Debe presentar la factura para recibir servicio de garantía.***
- ***La retirada o manipulación de la etiqueta de garantía anula la garantía.***
- ***Las fallas causadas por caídas o picos de tensión no están cubiertas.***
- ***Cualquier intervención realizada por personas no autorizadas anula la garantía.***

CHINT

Calle José Echegaray 5, 28232 Las Rozas de Madrid (Madrid)

www.chint.eu / sat@chint.eu