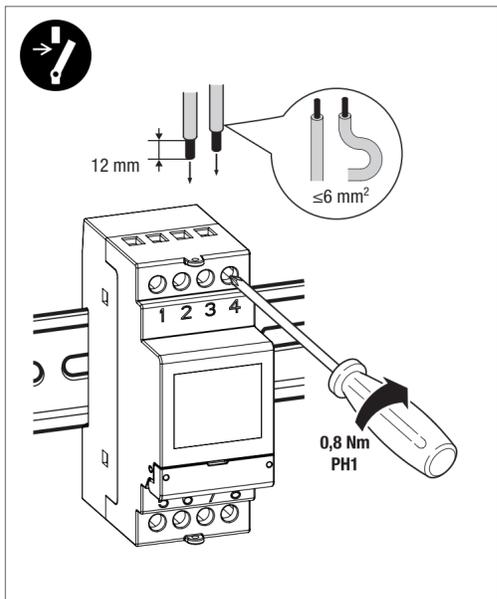


90 TMR

ES

GWD6786

Interruptor astronómico digital



El reloj digital de la serie 90 TMR es un dispositivo electrónico para la gestión de las cargas eléctricas entre los horarios del ocaso y el alba (programación astronómica). GWD6786 cuenta con 2 relés (2 canales independientes) (Fig. A). El reloj dispone de una interfaz NFC que permite su conexión con los dispositivos móviles (smartphone o tableta). Gracias a la aplicación gratuita, que se puede descargar de Google Play, se puede programar y configurar directamente en el propio smartphone para luego transferir todos los datos al reloj. También se puede hacer el proceso inverso, es decir, copiar la programación de un reloj en el propio dispositivo móvil.

La batería de backup permite mantener la configuración incluso ante un corte de electricidad y se sustituye fácilmente abriendo la tapa de la parte trasera del reloj.

Los relojes de la serie 90 TMR son dispositivos electrónicos que realizan acciones de tipo 1B, destinados a operar en ambientes con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2, según la norma EN 60730-1.

Código	Descripción
GWD6786	Interruptor astronómico de 2 canales con interfaz NFC

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación y el funcionamiento del producto, es necesario respetar las siguientes indicaciones:

- El producto debe ser instalado por personal cualificado, respetando estrictamente los esquemas de conexión indicados en este manual
- Después de la instalación, no se debe poder acceder a los terminales de conexión sin el uso de herramientas específicas
- Antes de intervenir en los terminales de conexión, asegurarse de que no haya tensión en los conductores
- No alimentar o conectar el producto si alguna de sus partes está dañada
- Instalar y poner en funcionamiento el producto respetando la normativa vigente en materia de instalaciones eléctricas
- No utilizar el producto para fines distintos de los indicados
- Instalar un dispositivo de protección contra sobrecorrientes aguas arriba de la instalación eléctrica del producto
- El producto se puede utilizar en ambientes con categoría de medida III y grado de contaminación 2, conforme a la norma CEI EN 60730-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Consumo: 1,5W (5,5 VA)
- Batería de backup de litio de 3V tipo CR2032 (sustituible)
- Salida: 2 relé de intercambio monoestable con carga conmutables máxima de 16(10)A/250V
- Pantalla LCD con retroiluminación (activa con alimentación de la red eléctrica)
- Interfaz de comunicación NFC
- Programas memorizables: 120 eventos (distribuidos en los 2 canales)
- Tipo de acciones: 1B
- Temperatura de funcionamiento: -20 ÷ +50°C
- Humedad de funcionamiento: 20 ÷ 90% no condensante
- Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ +70°C
- Contenedor: 2 módulos DIN
- Grado de protección: IP20
- Aislamiento: reforzado entre partes accesibles (frente) y todos los demás terminales

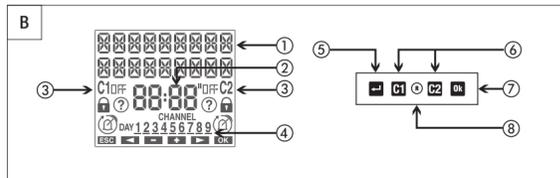
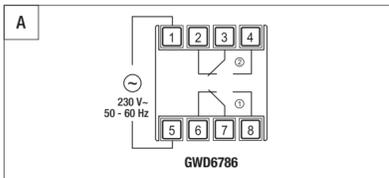
DESCRIPCIÓN PANTALLA Y TECLADO (Fig. B)

- Indicaciones generales
- Indicación de la hora
- Indicación del estado canal 1/canal 2
ON/OFF Estado canal
Commutaciones bloqueadas
Commutaciones casuales activas
Programa Vacaciones activo
Programa Impulso activo
Programa Manual activo
- Indicación del día de la semana (DAY)
- Encender la pantalla
Acceder al menú
ESC (retrocede 1 nivel)
- Tecla "C1": Decrementa dato/vuelve al menú anterior/conmuta a canal 1/bloquea canal 1
Tecla "C2": Incrementa dato/avanza al siguiente menú/conmuta a canal 2/bloquea canal 2
- Confirmar selección
- Restablecer hardware

- Tecla "Ok" + "C1" (3 seg): Conmutación casual canal 1
Tecla "Ok" + "C2" (3 seg): Conmutación casual canal 2

PRIMERA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- Cuando el producto se extrae del paquete, está apagado: presionar la tecla **ON** y esperar algunos instantes hasta que se encienda la pantalla
- El producto está configurado en italiano. Para modificar el idioma, mantener presionada la tecla **OK** durante 3 segundos como mínimo. Elegir el idioma deseado entre: Italiano, inglés, español, francés o alemán y confirmar con **OK**
- Efectuar las conexiones indicadas en los esquemas de este manual (Fig. A)
- Conectar la alimentación al producto: la retroiluminación se enciende en modo permanente
- La presencia de la batería de backup permite que el producto comience a funcionar con la fecha y la hora actualizadas.



Las otras configuraciones consisten en:

- Fecha:
- formato: DD/MM/AA
 - 1er. día de la semana: lunes
- Coordenadas astronómicas:
- País: Italia
 - Ciudad: Agrigento
 - Latitud: Norte (37° 19' 12")
 - Longitud: Este (13° 34' 12")
- Cambio hora legal: activo
- inicio hora legal: último domingo de marzo a las 02:00 horas
 - fin de la hora legal: último domingo de octubre a las 03:00 horas
- Corrección horario:
- Alba: +0:00
 - Ocaso: +0:00
- Huso horario: +1:00 UTC
- Conmutaciones casuales:
- mínimo: 1 minuto
 - máximo: 5 minutos
- Bloqueo del teclado con PIN: desactivado (---)
- Interfaz NFC: activo

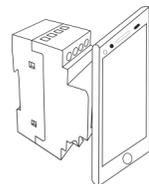
PAGINA INICIAL (o principal)



Mensajes informativos

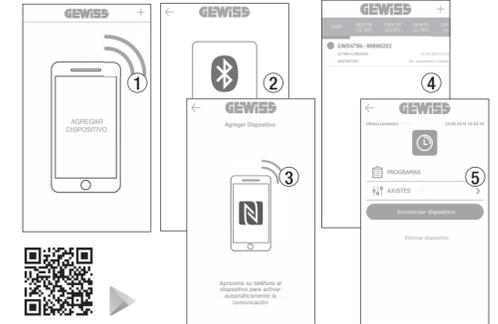
- Día de la semana
- Código de identificación del producto y número de serie
- Estado de la batería (Solo si está descargada)
- NO RED*
- * Solo si el producto no está alimentado desde la red eléctrica. En esta condición no está activa la retroiluminación y el relé está en OFF.
- Presionar la tecla **OK** para acceder a los menús del producto
- C1** y **C2** para cambiar el estado de canal 1 a canal 2
- OK** para visualizar los horarios del alba y ocaso calculados **

** Los horarios visualizados incluyen los eventuales valores de corrección informados. Si en la pantalla se visualiza \square significa que el horario del alba calculado es anterior a las 00:00 o que el horario del ocaso calculado es posterior a las 23:59.



NOTA: la interfaz NFC se activa solo cuando el producto visualiza la página inicial o principal. El radio de acción de la interfaz NFC es deliberadamente limitado: para establecer la comunicación entre el interruptor astronómico y el smartphone, es necesario apoyar este último en la pantalla del interruptor astronómico.

Acceder al store del propio dispositivo, instalar y ejecutar la app gratuita TimerOn - Gewiss



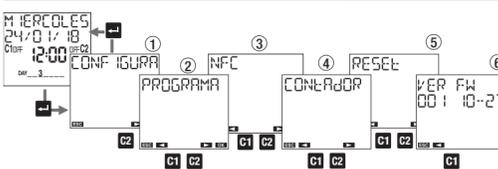
- Al comienzo la app muestra la lista de los dispositivos asociados (tanto Bluetooth como NFC). Para asociar un nuevo dispositivo, presionar el símbolo "+".
- En la página vídeo "Elegir el tipo de conexión" seleccionar NFC.
- Apoyar el smartphone en la pantalla del interruptor astronómico que se debe asociar.

NOTA: cada dispositivo está identificado con un código de producto (por ejemplo GWD6786) y por un número de serie (por ejemplo 0000020). Esta información figura en la página principal del producto.

ATENCIÓN: asegurarse que en la pantalla se visualice la página principal o inicial, en caso contrario no estará activa la interfaz NFC y no se verá el dispositivo.

- La app muestra el interruptor astronómico identificado: tocar el dispositivo para completar la asociación. Al finalizar el procedimiento, el producto se agrega a los dispositivos asociados. Seleccionar de la lista de los dispositivos asociados, el producto sobre el cual se desea intervenir.
- La app visualiza la página inicial del producto seleccionado; desde la cual se pueden efectuar las siguientes operaciones:
 - Crear nuevos programas para copiar a continuación en el producto.
 - Visualizar los parámetros y asociar un alias (nombre que identifica el reloj, por ejemplo "Astro Belluno") al producto.

DESCRIPCIÓN DEL MENÚ



- El menú "Configuraciones" permite modificar: idioma, fecha, hora, hora legal, coordenadas astronómicas, duración mínima y máxima del intervalo entre dos conmutaciones con programa casual, PIN para bloquear el teclado.
- El menú "Programación" permite configurar un nuevo programa o verificar, copiar, modificar o eliminar un programa existente.
- El menú "NFC" permite habilitar la interfaz de comunicación NFC.
- El menú "Contador de horas" permite controlar las horas de funcionamiento (relé ON) de las cargas conectadas a los relés.
- El menú "Reset" permite restablecer las configuraciones, programaciones efectuadas y contador de horas de funcionamiento.
- El menú "Ver FW" permite controlar la versión del firmware instalada en el dispositivo.

MENÚ CONFIGURACIONES

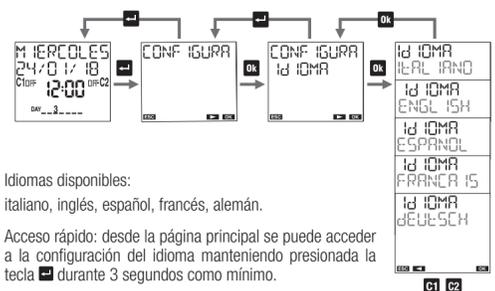
El menú "Configuraciones" permite visualizar y modificar los parámetros generales de funcionamiento del producto, como los siguientes:

- Idioma
- Fecha
- Hora

- Cambio automático hora legal
- posición (coordenadas astronómicas)
- Duración del intervalo entre dos conmutaciones casuales
- Protección teclado mediante PIN



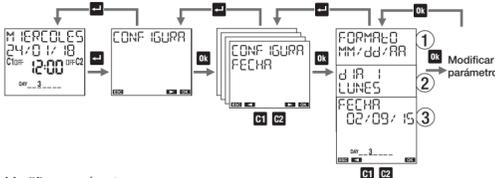
MENÚ DE CONFIGURACIÓN DEL IDIOMA



Idiomas disponibles: italiano, inglés, español, francés, alemán.

Acceso rápido: desde la página principal se puede acceder a la configuración del idioma manteniendo presionada la tecla **OK** durante 3 segundos como mínimo.

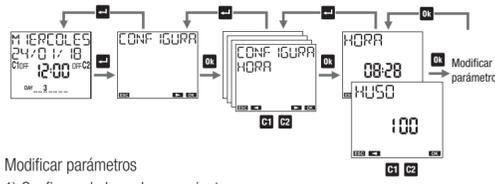
MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE LA FECHA



Modificar parámetros:

- Formatos de fecha posibles: día-mes-año (dd/mm/aa), año-mes-día (aa/mm/dd), mes-día-año (mm/dd/aa).
- Elegir el que se considera, por convención, el primer día de la semana. Por ejemplo, en Italia se entiende que el primer día de la semana es el lunes, y en el Reino Unido es el domingo.
- Ingresar la fecha: día, mes, año.

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE LA HORA



Modificar parámetros:

- Configurar la hora: horas, minutos.
- Configurar el huso horario. Valores posibles: -14:00 ÷ +14:00 con saltos de 15 minutos. Para Italia configurar +1:00.

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DEL CAMBIO DE HORA LEGAL/SOLAR

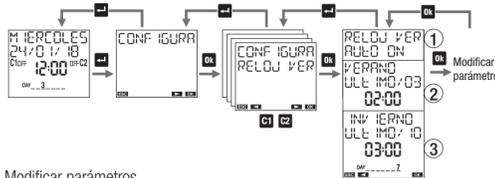
El cambio de hora de legal a solar y viceversa, puede ser automático. En este caso, el producto:

- Al pasar de la hora solar a la legal, incrementa una hora
- Al pasar de la hora legal a la hora solar, decrementa una hora

Cada cambio requiere la siguiente información:



Por ejemplo, en Italia la hora legal comienza el último (ULE: #D) domingo (7) de marzo (03) a las horas 02:00 y termina el último (ULE: #D) domingo (7) de octubre (10) a las horas 03:00.



Modificar parámetros:

- Seleccionar si activar (RELE ON) o desactivar (RELE OFF) el cambio de hora automático.
- Configurar la fecha y la hora del cambio de solar a legal.
- Configurar la fecha y la hora del cambio de legal a solar.

MENÚ CONFIGURACIONES COORDENADAS ASTRONÓMICAS

El configurar las coordenadas geográficas del lugar de instalación permite al producto calcular, para cada día del año, los horarios del alba y ocaso. Para simplificar el procedimiento, en el producto ya están memorizadas las coordenadas de las localidades que se indican más adelante; si la propia localidad está incluida entre estas, es posible seleccionarla del menú 1, en caso contrario se deben ingresar las coordenadas de latitud y longitud (menú 2-3).

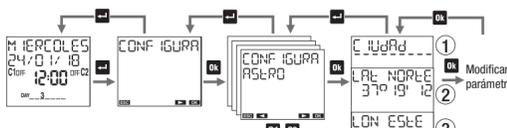
NOTA: la pantalla en el punto 1 muestra "-----" si las coordenadas han sido ingresadas manualmente.

- Localidades memorizadas en el producto:
- Italia: todas las provincias
 - Reino Unido: Cardiff, Belfast, Edimburgo, Londres
 - España: Barcelona, Madrid, Sevilla, Valencia
 - Francia: Lyon, Marsella, París, Tolosa
 - Alemania: Berlín, Hamburgo, Colonia, Múnaco

La corrección de los horarios del alba y del ocaso es útil para las aplicaciones que prevén el encendido de las luces en localidades particulares. De hecho, es posible que la interferencia de ciertos elementos, como por ejemplo las montañas, puedan modificar los horarios efectivos del alba y ocaso, haciendo necesario anticipar o retardar de algunos minutos los horarios calculados.

El crepúsculo es el intervalo de tiempo que antecede al alba o que sigue al ocaso, que se caracteriza por la permanencia de una claridad generada por la difusión de la luz del sol en la atmósfera. En estos intervalos de tiempo es posible distinguir claramente los objetos y realizar actividades al aire libre sin la necesidad de utilizar otro tipo de iluminación. Por esto, en algunas aplicaciones es más interesante establecer, como horarios de encendido y apagado, el crepúsculo (civil) en lugar del alba y del ocaso. Se puede elegir si encender/apagar las cargas según los horarios del alba y ocaso o según el crepúsculo civil. La corrección de los horarios calculados se aplica también a los horarios del crepúsculo. Para visualizar la hora de encendido (ocaso) y de apagado (alba) calculados, presionar la tecla **OK** desde la página principal.

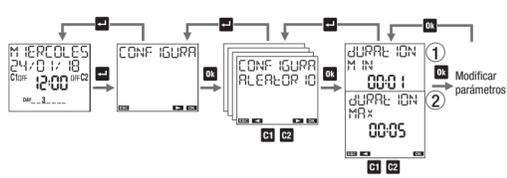
2000W	200W LED	1500W
2000W	400W	600W



Modificar parámetros

- Seleccionar la localidad de instalación. Si no se encuentra, pasar a los puntos 2 y 3.
- Configurar la latitud de la localidad de instalación.
- Configurar la longitud de la localidad de instalación.
- Configurar una eventual corrección del horario de alba calculado. Valores positivos para retardar y valores negativos para anticipar.
- Configurar una eventual corrección del horario de ocaso calculado. Valores positivos para retardar y valores negativos para anticipar.
- Seleccionar como horarios de conmutación el crepúsculo civil (C# IL S) en lugar de los horarios del alba y ocaso (C# IL N).

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE CONMUTACIONES CASUALES



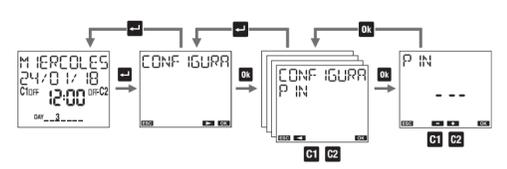
La función "Conmutación casual" (que se puede activar mediante la combinación de teclas descrita en el apartado "Descripción pantalla y teclado") permite conmutar automáticamente y a intervalos de tiempo casuales, el relé para el cual se ha activado la función. Mediante este menú se puede definir la duración mínima y máxima del intervalo entre dos conmutaciones casuales. De fábrica se ha establecido que la duración mínima es de 1 minuto y la máxima de 5 minutos.

Modificar parámetros

- Configurar la duración mínima. Los valores permitidos van desde 1 minuto y la duración máxima.
- Configurar la duración máxima. Los valores permitidos van desde la duración mínima y las 23:59 horas.

NOTA: si la duración mínima y la máxima son iguales, las conmutaciones se producirán a intervalos de tiempo fijos.

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DEL PIN DE PROTECCIÓN



El código de protección (PIN) permite bloquear el teclado e impedir modificaciones de parte de personas no autorizadas.

Si la protección PIN está activa, presionando una tecla cualquiera, se debe ingresar el PIN: el ingreso del PIN correcto permite desbloquear el teclado, el cual se bloqueará automáticamente después de 3 segundos sin presionar ninguna tecla.

Para activar la protección mediante PIN:

- Ingresar un valor comprendido entre 000 y 999

Para desactivar la protección mediante PIN:

- Ingresar "---" (se encuentra antes de 000 o después de 999)

NOTA: si no se recuerda el código PIN, para desbloquear el producto se debe restablecer el hardware (ver el apartado RESET).

MENÚ DE PROGRAMA

El menú "Programa" permite realizar las siguientes operaciones:

- Crear un nuevo programa
- Controlar los programas creados
- Modificar o eliminar un programa creado
- Copiar todos los programas del canal 1 en el canal 2 y viceversa
- Borrar todos los programas de un canal



Tipos de programas

Programa ON/OFF: consiste en una conmutación del relé en ON y la posterior conmutación en OFF. Se puede ejecutar diariamente (todos los días con las mismas modalidades) o semanalmente (todas las semanas con las mismas modalidades).

- Programa IMPULSO ON: consiste en una conmutación del relé en ON durante un tiempo máximo de 59 segundos. Se puede ejecutar diariamente (todos los días con las mismas modalidades) o semanalmente (todas las semanas con las mismas modalidades).

- Programa IMPULSO OFF: consiste en una conmutación del relé en OFF durante un tiempo máximo de 59 segundos. Se puede ejecutar diariamente (todos los días con las mismas modalidades) o semanalmente (todas las semanas con las mismas modalidades).

- Programa VACACIONES: establece un período de tiempo delimitado por un momento de inicio y un momento de fin, dentro del cual se desactivan todas las conmutaciones programadas para ese canal. El relé permanece en OFF (vacaciones OFF) o en ON (vacaciones ON).

GWD6786 ejecuta programas de tipo astronómico, es decir comprendidos en el intervalo delimitado por el ocaso y el alba: ON/OFF, impulso ON, impulso OFF, vacaciones, programas noche. Las conmutaciones ON programadas para antes del ocaso se ejecutan a ocaso; las conmutaciones del relé en OFF programadas para el alba se ejecutan al alba (excepto algunos programas noche que se pueden encender o apagar durante el día).

* Los horarios de alba y ocaso son calculados automáticamente por el producto en función de las coordenadas geográficas configuradas durante la instalación. En lugar de los horarios del alba y ocaso se pueden utilizar los horarios del crepúsculo civil.

⚠ Importante: en el mismo canal no pueden coexistir impulsos ON e impulsos OFF (si ya está presente un impulso ON no se puede memorizar un impulso OFF y viceversa).

⚠ Importante: en el mismo canal no pueden coexistir programas vacaciones ON y programas vacaciones OFF (si ya está presente un programa vacaciones ON no se puede memorizar un programa vacaciones OFF y viceversa).

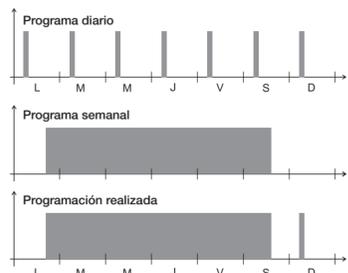
Prioridad de los programas

La prioridad de los programas define el orden de intervención del interruptor astronómico, en el caso de que se requiera la ejecución de distintos programas en el mismo momento (1 indica la prioridad mayor).

Programa	Fecha	Anual	Mensual	Semanal	Diario
Vacaciones			1		
Noche				2	
Impulso				3	
ON/OFF				4	5

Prioridad programas ON/OFF

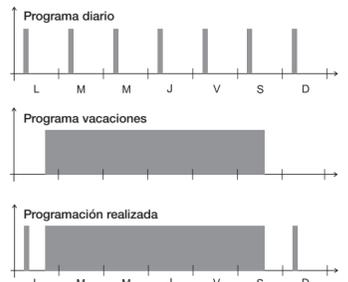
Si en un mismo canal se han previsto programas ON/OFF con frecuencia distinta (diario o semanal) que se deben ejecutar en el mismo día, se ejecuta solo el programa con prioridad más alta.



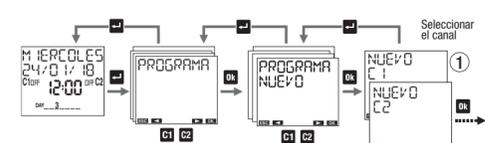
En el ejemplo se evidencia que el evento diario del lunes no se ejecuta porque coincide con el inicio del programa semanal (aunque el programa diario del lunes comience y termine antes del inicio del programa semanal). En cambio se ejecuta el programa diario del domingo porque es el único previsto para ese día.

Programa vacaciones

El programa vacaciones comienza y termina exactamente a las horas especificadas.

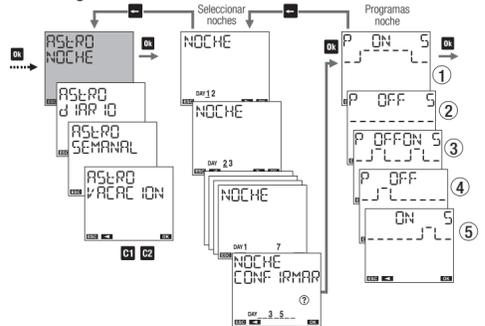


MENÚ PROGRAMA: NUEVO



1) Seleccionar el canal a programar.

Menú Programa: nuevo astro noche



Cómo seleccionar las noches

recorrer las noches de la semana desde la primera (1-2) hasta la última (7-1):
- presionando la tecla [2] para pasar a la noche siguiente sin seleccionar la noche actual
- presionando la tecla [0] para seleccionar/deseleccionar la noche actual y pasar a la siguiente

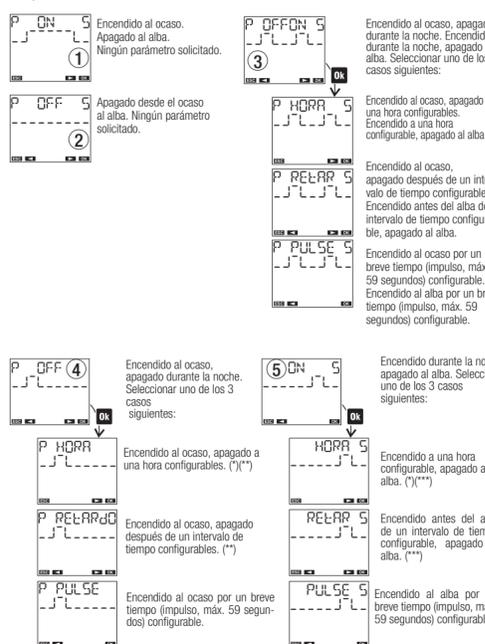


Cómo interpretar la selección

Si se ha seleccionado la noche entre los días A y B, entonces el día A aparecerá iluminado y subrayado mientras que el día B solo está encendido (no subrayado).

- Ejemplos de selección:
- DAY 1 2 3 4 5 Noches seleccionadas: entre día 1 y 2, entre día 2 y 3, entre día 3 y 4, entre día 4 y 5
 - DAY 1 2 3 4 5 Noches seleccionadas: entre día 1 y 2, entre día 2 y 3, entre día 3 y 5
 - DAY 1 2 3 4 7 Noches seleccionadas: entre día 1 y 2, entre día 3 y 4, entre día 7 y 1

Programas noche

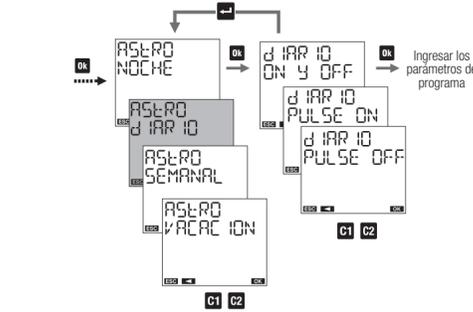


* Si la hora de apagado es anterior al ocaso, no se ejecuta la conmutación. Si la hora de encendida es posterior al alba, no se ejecuta la conmutación.

** El encendido dura todo el tiempo configurado (incluso si el horario de apagado es posterior al alba siguiente).

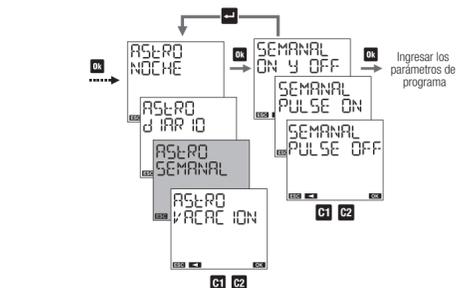
*** El encendido es antes del alba de todo el intervalo de tiempo configurado (incluso si el horario de encendido es anterior al ocaso).

Menú Programa: nuevo astro diario



Parámetros del programa
- ON/OFF: Hora de ON y hora de OFF
- Impulso ON: Hora y duración del impulso (máx. 59 segundos)
- Impulso OFF: Hora y duración del impulso (máx. 59 segundos)

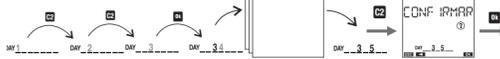
Menú Programa: nuevo astro semanal



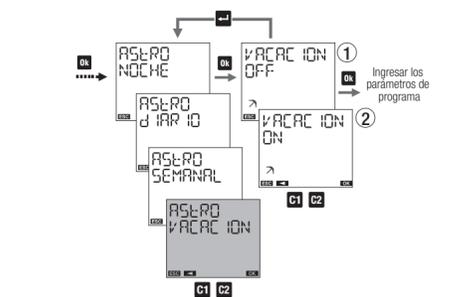
Parámetros del programa
- ON/OFF: Días (o días) y hora de ON, día (o días) y hora de OFF
- Impulso ON: Día (o días) y hora del impulso, duración del impulso (máx. 59 segundos)
- Impulso OFF: Día (o días) y hora del impulso, duración del impulso (máx. 59 segundos)

Cómo seleccionar los días

Recorrer los días de la semana de 1 a 7:
- Presionando la tecla [2] para pasar al día siguiente sin seleccionar el día actual
- Presionando la tecla [0] para seleccionar/deseleccionar el día actual y pasar al siguiente



Menú Programa: nuevo astro vacaciones



- VACACIONES OFF: El relé permanece en OFF desde el comienzo hasta el final del programa vacaciones.
- VACACIONES ON: El relé permanece en ON desde el comienzo hasta el final del programa vacaciones.

Parámetros del programa

- Inicio del programa
- Fin del programa
Cómo seleccionar el día (o los días) en un programa de vacaciones



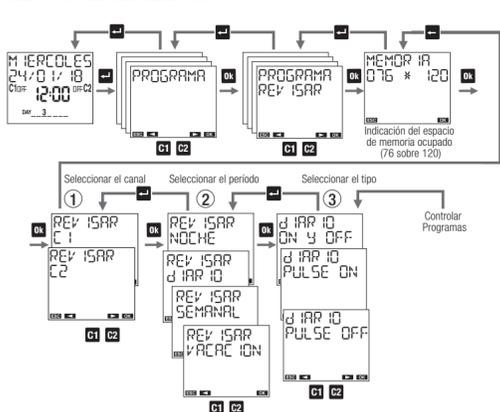
- Para configurar el programa:
 - en la primera, segunda, tercera, cuarta o última semana del mes, en el o los días (lunes, etc.) de la semana recién especificada
 - del mes especificado (MM Para todos los meses)
 - del año especificado (AA Para todos los años)

NOTA: En este caso, el programa vacaciones debe comenzar y terminar en el mismo día. En caso contrario se indicará el ERROR 10

- Para configurar el programa el último día:
 - MM/AA de todos los meses de todos los años
 - YY/AA del mes YY especificado de todos los años
 - MM/ZZ de todos los meses del año ZZ especificado
 - YY/ZZ del mes YY especificado del año ZZ indicado

- Para configurar el programa el día XX (1, 2, 3, etc.):
 - xx/MM/AA de todos los meses de todos los años
 - xx/YY/AA del mes YY especificado de todos los años
 - xx/MM/ZZ de todos los meses del año ZZ especificado
 - xx/YY/AA del mes YY especificado del año ZZ indicado

MENÚ PROGRAMA: VERIFICACIÓN



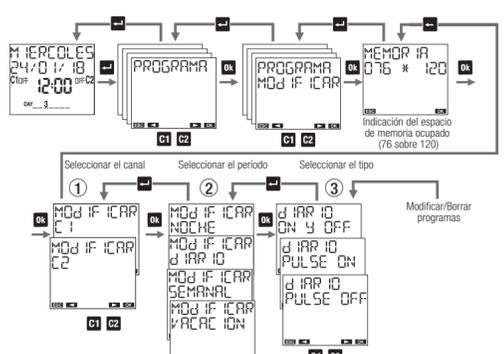
Cómo verificar un programa

- Seleccionar el canal
- Seleccionar el periodo: diario, semanal, vacaciones, noche.
- Seleccionar el tipo: ON/OFF, impulso ON, impulso OFF o un programa noche.

NOTA: Para visualizar un programa se necesitan varias páginas video:

- Presionar la tecla [0] para pasar de la primera a la segunda parte del mismo programa
- Presionar las teclas [0] y [2] para pasar de un programa a otro

MENÚ PROGRAMA: MODIFICAR



Cómo modificar o borrar un programa

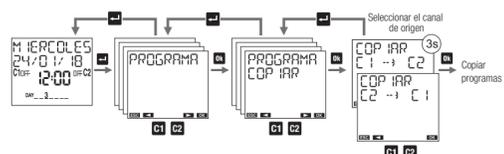
- Seleccionar el canal
- Seleccionar el periodo: diario, semanal, anual, vacaciones, noche.
- Seleccionar el tipo: ON/OFF, impulso ON, impulso OFF o un programa noche.

NOTA: Para visualizar un programa se necesitan varias páginas video:

- Presionar la tecla [0] para pasar de la primera a la segunda parte del mismo programa
- Presionar las teclas [0] y [2] para pasar de un programa a otro

Para modificar: Mantener presionada la tecla [0] durante 3 segundos como mínimo. Para borrar: Mantener presionados simultáneamente (3 segundos como mínimo) las teclas [0] y [2]

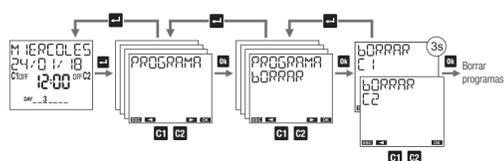
MENÚ PROGRAMA: COPIAR



El menú "Copiar" permite copiar los programas de un canal (canal de origen) a otro canal (canal de destino).

NOTA: Se eliminan los programas guardados anteriormente en el canal de destino.

MENÚ PROGRAMA: BORRAR



El menú "Borrar" permite eliminar todos los programas memorizados en el canal especificado con solo mantener presionada la tecla durante 3 segundos como mínimo [0].

NOTA: Para borrar un solo programa ver el menú "Modificar".

MENÚ NFC

El menú NFC permite habilitar o deshabilitar la interfaz NFC.

Para habilitar la interfaz NFC:

- Configurar NFC ON

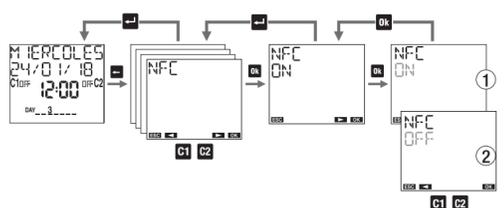
ATENCIÓN: Para que la interfaz NFC esté activa, se debe visualizar la página principal del producto. Por lo tanto la interfaz NFC no está activa durante la navegación en los menús del producto. Para garantizar una comunicación estable, apoyar el smartphone a la pantalla del interruptor astronómico.

Para deshabilitar la interfaz NFC:

- Configurar NFC OFF

De este modo no se podrá establecer ninguna comunicación entre el propio dispositivo y el producto.

El interruptor astronómico funciona con las configuraciones y las programaciones configuradas con anterioridad; las eventuales modificaciones o la creación de nuevos programas se deben realizar directamente desde el teclado del producto.



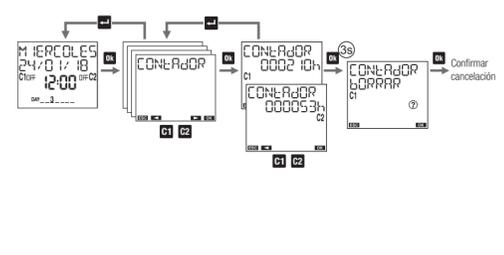
MENÚ CONTADOR DE HORAS

El menú "Contador de horas" permite visualizar las horas de uso (relé ON) de las cargas conectadas. El valor máximo del contador de horas es 99999 horas (aproximadamente 11 años); al alcanzar ese límite, el contador de horas se vuelve a cero automáticamente.

Para poner a cero el contador de horas:

- Seleccionar el canal deseado.
- Mantener presionada durante 3 segundos la tecla [0] hasta que en la pantalla se visualiza "CONTADOR BORRAR 0"
- Confirmar presionando [0] (Presionar [0] para salir sin poner el contador en cero).

NOTA: Para poner a cero todos los contadores simultáneamente, ir al menú "Reset"



MENU RESET

El menú "Reset" permite restablecer el estado inicial del dispositivo.

Reset disponibles:

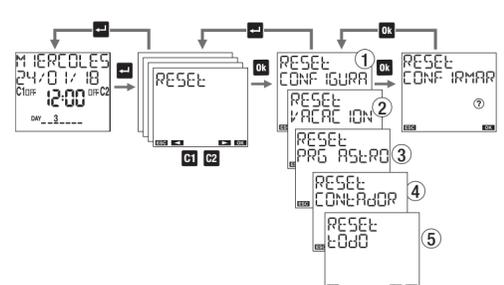
- Reset configuraciones: Elimina todas las configuraciones efectuadas (excepto el idioma y el PIN)
- Reset programas vacaciones: Elimina todos los programas vacaciones guardados
- Reset programas astro: Elimina todos los programas astronómicos guardados
- Reset contador de horas: Pone a cero los contadores de horas de todos los canales
- Reset total: Efectúa todos los reset anteriores y borra también el idioma y el PIN de protección

También existe el reset de tipo hardware, que permite restablecer el dispositivo cuando no responde a la presión de las teclas del modo esperado, sin perder las configuraciones o programaciones efectuadas (solo se pierden la fecha y la hora).

Para efectuar un reset hardware:

Presionar con un objeto en punta la tecla "R"

El reset hardware también resulta útil en caso de olvido del PIN de protección. El reset desbloquea el teclado durante 3 minutos, tiempo suficiente para acceder al menú específico y consultar o desactivar el PIN.



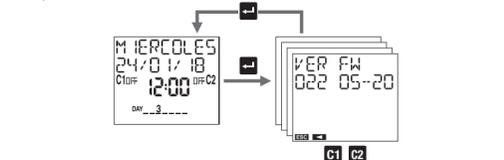
MENU FIRMWARE

Visualiza la versión del firmware instalado en el dispositivo, donde:

022 representa el índice de revisión

05 representa el mes

20 representa el día



SEÑALIZACIONES DE ERROR

En caso de incongruencia durante la configuración de los programas, se pueden presentar las siguientes señalizaciones de error:

- ERROR 001: Eventos de ON y OFF con frecuencia distinta (A cada evento ON debe corresponder un evento OFF)
- ERROR 002: Eventos de ON y OFF del mismo programa concomitantes
- ERROR 003: Dos o más eventos consecutivos de ON para el mismo programa / Dos o más eventos consecutivos de OFF para el mismo programa
- ERROR 004: Fecha inválida
- ERROR 005: Memoria insuficiente
- ERROR 006: Intento de configurar un impulso ON en un canal donde ya se ha memorizado un impulso OFF (Ver prioridad de programas en el Menú Programas)
- ERROR 007: Intento de configurar un impulso OFF en un canal donde ya se ha memorizado un impulso ON (Ver prioridad de programas en el Menú Programas)
- ERROR 008: Intento de configurar un programa Vacaciones ON en un canal donde ya se ha memorizado un programa Vacaciones OFF (Ver prioridad de programas en el Menú Programas)
- ERROR 009: Intento de configurar un programa Vacaciones OFF en un canal donde ya se ha memorizado un programa Vacaciones ON (Ver prioridad de programas en el Menú Programas)
- ERROR 010: Intento de configurar un programa Vacaciones con eventos en ON y OFF en días distintos de la semana (ver Nuevo horario vacaciones)
- ERROR 030: Error de acceso a la memoria*

* En este caso efectuar un reset hardware. Si el error persiste, contactar con el servicio de asistencia técnica Gewiss (tel. +39.035.946111).

GESTION DE LA BATERIA

Cuando la batería está casi descargada, en la primera fila de la pantalla se visualiza la leyenda BATERIA. En este caso sustituir la batería lo más pronto posible. **Usar solo baterías tipo CR2032.**

Para sustituir la batería:

- Desconectar a alimentación
- Quitar la tapa del alojamiento de la batería girándola hacia la izquierda y sustituir la batería
- Volver a montar la tapa girándola hacia la derecha
- Conectar la alimentación

Atención: No utilizar objetos metálicos (como por ejemplo destornilladores) para retirar la batería, porque esto podría anular la reserva de carga, con la consiguiente pérdida de la fecha y de la hora.

Atención: Para no perder los valores de fecha y hora, es necesario sustituir la batería en menos de 60 segundos (tiempo sin alimentación eléctrica).

NORMAS DE REFERENCIA

La conformidad con las Directivas Comunitarias:

- 2014/35/UE (LVD)
- 2014/30/UE (EMCD)
- está declarada en la Norma armonizada: EN 60730-2-7

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:

GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com