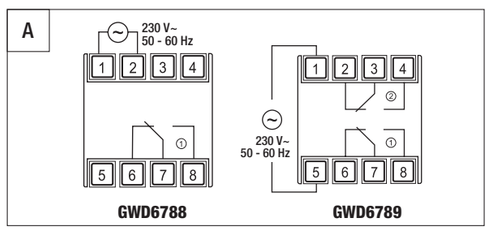
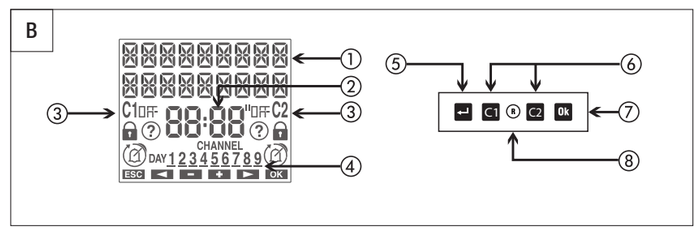
90 TMR

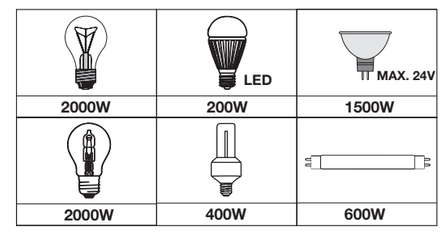
(ES)

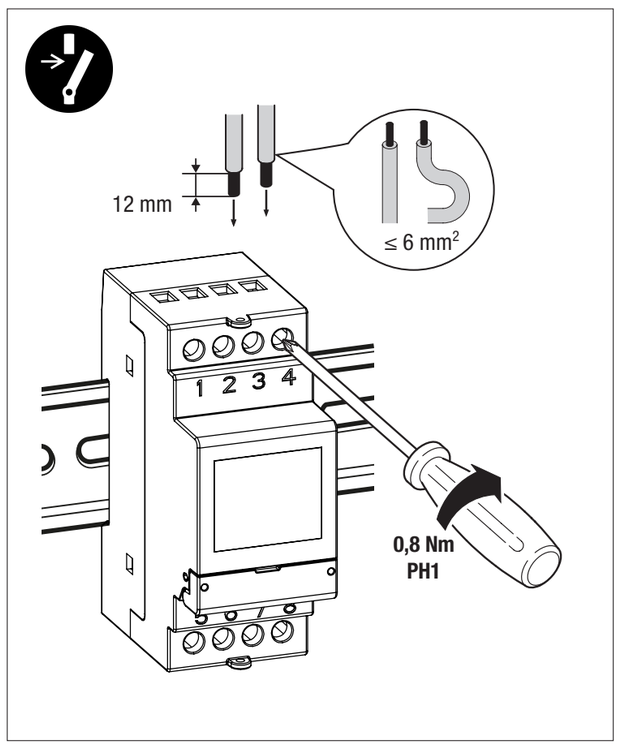
GWD6788
GWD6789

Interruptor horario/astronómico digital









Los relojes digitales de la serie 90 TMR son dispositivos electrónicos para gestionar en el tiempo los equipos eléctricos. Permiten la programación horaria (periodicidad: diaria o semanal) o astronómica. GWD6788 tiene un relé (canal 1) mientras que GWD6789 tiene dos relés (2 canales independientes) (Fig. A). Cada canal se puede asociar a una programación distinta (horaria o astronómica). Los relojes cuentan con la interfaz Bluetooth que permite acoplarlos con los dispositivos móviles (smartphone o tablet). Gracias a la aplicación gratuita que se puede descargar de AppStore y Google Play es posible programarlos y configurarlos directamente desde el propio smartphone, y luego transferir los datos al reloj. También se puede hacer el procedimiento inverso, es decir transferir la programación de un reloj al dispositivo móvil. La batería de backup permite mantener las configuraciones incuso en caso de corte de corriente eléctrica y se puede sustituir abriendo la tapa que se encuentra en la parte trasera del reloj.
Los relojes digitales de la serie 90 TMR son dispositivos electrónicos que ejecutan acciones de tipo 1B, destinados a operar en ambientes con sobretensión de categoría III y grado 2 de contaminación, según la norma EN 60730-1.

Código	Descripción
GWD6788	Interruptor horario/astronómico de 1 canal con Bluetooth
GWD6789	Interruptor horario/astronómico de 2 canales con Bluetooth

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación y el funcionamiento del producto se deben respetar las siguientes indicaciones:
1) El producto debe ser instalado por personal cualificado respetando estrictamente los esquemas de conexión que se indican en este manual
2) Después de la instalación se debe garantizar la inaccesibilidad a los terminales de conexión sin el uso de herramientas especiales
3) Antes de acceder a los terminales de conexión, asegurarse de que los conductores no tengan tensión
4) No alimentar o conectar el aparato si alguna de sus partes está dañada
5) Instalar y poner en funcionamiento el aparato respetando las normas vigentes en materia de instalaciones eléctricas
6) No utilizar el aparato para usos distintos de los indicados
7) Aguas arriba del aparato, la instalación eléctrica debe contar con un dispositivo de protección contra las sobrecorrientes
8) El aparato se puede utilizar en ambientes con categoría III y grado 2 de contaminación, según la norma CEI EN 60730-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

· Alimentación: 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
· Consumo:
- GWD6788: 1W (3,5 VA)
- GWD6789: 1,5W (5,5 VA)
· Batería de backup de litio de 3 V tipo CR2032 (sustituible)
· Salida:
- GWD6788: Un relé monoestable en intercambio con carga máxima conmutable de 16 A/250 V
- GWD6789: Dos relés monoestables en intercambio con carga máxima conmutable de 16 A/250 V
· Pantalla LCD con retroiluminación (activa con alimentación desde la red eléctrica)
· Interfaz de comunicación Bluetooth BLE 4.1 (activa con alimentación desde la red eléctrica)
· Programas memorizables:
- GWD6788: 120 eventos
- GWD6789: 120 eventos (distribuibles 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
· Banda de frecuencia de funcionamiento: 2400-2483,5 MHz
· Máxima potencia de radiofrecuencia transmitida: 4 dBm
· Contenedor: 2 módulos DIN
· Grado de protección: IP20
· Aislamiento: reforzado entre partes accesibles (frontal) y todos los demás terminales

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA Y TECLADO (Fig. B)

1) Indicaciones generales
2) Indicación de la hora
3) Indicación estado canal 1/canal 2
On/OFF Estado canal
Conmutaciones bloqueadas
Conmutaciones casuales activas
programa de vacaciones activo
programa impulso activo
programa manual activo
4) Indicación día de la semana (DAY)
5) Activar pantalla
Acceder al menú
ESC (retrocede 1 nivel)
6) Tecla "C1": decrementa dato/retrocede menú/conmutación canal 1/bloqueo canal 1
Tecla "C2": ilncrementa dato/avanza menú/conmutación canal 2/bloqueo canal 2
7) Confirma selección
8) Reset hardware

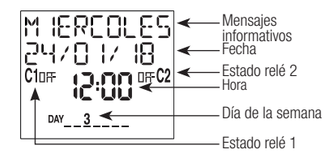
Tecla **"Ok"** + **"C1"** (3 s): conmutación casual canal 1
Tecla **"Ok"** + "**C2"** (3 s): conmutación casual canal 2

PRIMERA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

· Al sacarlo de su envase, el producto está apagado: presionar la tecla ↵ y esperar algunos instantes hasta que se active la pantalla
· El idioma configurado es el italiano. Para modificarlo, mantener presionada la tecla ↵ durante tres segundos como mínimo. Elegir entre: italiano, inglés, español, francés o alemán y confirmar con Ok
· Efectuar las conexiones siguiendo los esquemas (Fig. A) de este manual
· Conectar el producto a la alimentación: la retroiluminación se enciende de modo permanente.
· La batería de backup permite que el producto se encienda con la fecha y hora actualizadas. Las demás configuraciones se refieren a:

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 02:00 horas - Fin hora legal: último domingo de octubre 03:00 horas
Corrección horaria:	- alba: +0:00 - ocaso: +0:00
Huso horario:	+1:00 UTC
Conmutaciones casuales:	- mínimo: 1 minuto - máximo: 5 minutos
Protección PIN:	desactivada (---)
Bluetooth:	activo
Contraseña Bluetooth:	123456

PÁGINA INICIAL (o principal)



Mensajes informativos
- día de la semana
- código de identificación del producto o número de serie
- estado batería (solo si está descargada)
- NO RFd*

* Solo si el producto no está alimentado a la red eléctrica. En este caso, la retroalimentación no está activa y el relé está en OFF.

NOTA: *La interfaz Bluetooth está activa solo cuando el producto visualiza la página inicial (principal) y solo si está alimentado a través de la red eléctrica. Por lo tanto, para transferir programas desde y hacia el reloj, es necesario respetar estas condiciones.*

· Presionar la tecla
↵ para acceder al menú del producto
C1 y C2 para cambiar el estado del canal 1 y del canal 2 (solo en GWD6789)
Ok para visualizar los horarios del alba y ocaso calculados **

**Los horarios se visualizan con las eventuales correcciones incorporadas. Si en la pantalla se visualiza ---- o significa que el horario del alba calculado es posterior al horario del ocaso.
Si en la pantalla se visualiza _o___ significa que el horario del alba calculado es anterior a las 00:00 o bien que el horario del ocaso calculado es posterior a las 23:59

Acceder al store del propio dispositivo, instalar y ejecutar la aplicación gratuita TimerOn – Gewiss.

1) Cuando comienza la aplicación muestra la lista de los dispositivos asociados. Para asociar un nuevo dispositivo, presionar el símbolo "+".
2) Se visualizan todos los dispositivos Bluetooth detectados en las inmediaciones: seleccionar el dispositivo que se desea asociar.

NOTA: *Cada dispositivo está identificado con un código de producto (por ejemplo GWD6788) y por el número de serie (por ejemplo 00000020). Esta información se puede visualizar en la página principal del producto.*

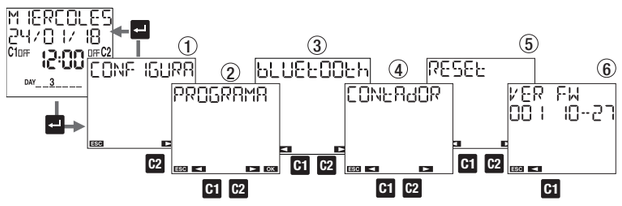
ATENCIÓN**:** *Asegurarse de que el producto esté alimentado con la red eléctrica y que en la pantalla se visualice la página principal (de inicio). En caso contrario la interfaz Bluetooth no está activa y el dispositivo no es visible.*

3) Ingresar la contraseña para acoplar el producto con el dispositivo (si no ha sido modificada la contraseña es 123456).
4) Al completarse el procedimiento, el producto aparece en la lista de los dispositivos asociados. Seleccionar el producto en el cual se desea intervenir, de la lista de los dispositivos asociados.

NOTA**:** *La comunicación entre la aplicación y el interruptor horario es punto-a-punto. Esto significa que, ante la presencia de varios productos, la aplicación se comunica con uno solo a la vez. El producto conectado con la aplicación en ese momento se visualiza con el símbolo * inmediatamente después del número de serie.*

5) La aplicación visualiza la página inicial del producto seleccionado; desde esta página se pueden efectuar las siguientes operaciones:
a. Crear nuevos programas que luego podrán ser copiados en el producto
b. Modificar la configuración del producto
c. Visualizar los parámetros y asociar un alias (nombre que identifica el reloj, como por ejemplo "Timer Belluno") al producto.
d. Activar manualmente la/las salidas relé y la función de conmutación casual

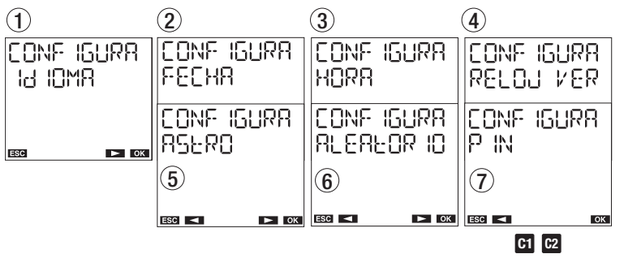
DESCRIPCIÓN DEL MENÚ



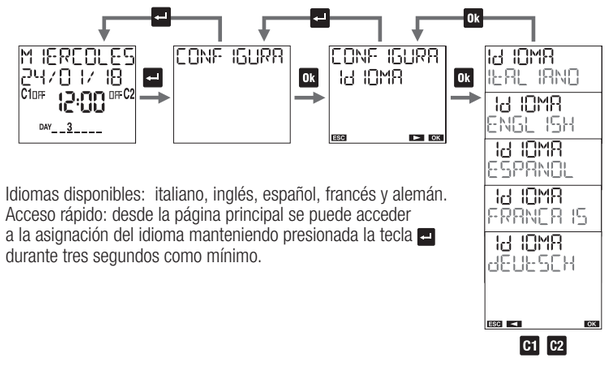
1) El menú **"Configuraciones"** permite modificar: idioma, fecha, hora, hora legal, coordenadas astronómicas, duración mínima y máxima del intervalo entre dos conmutaciones con programa casual, PIN para bloquear el teclado.
2) El menú **"Programación"** permite ingresar un nuevo programa o controlar,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

MENU CONFIGURACIONES

El menú "Configuraciones" permite visualizar y eventualmente modificar, las configuraciones generales de funcionamiento del producto, como:
1) idioma
2) fecha
3) hora
4) cambio automático hora legal
5) posición (coordenadas astronómicas)
6) duración del intervalo entre dos conmutaciones casuales
7) protección del teclado mediante PIN

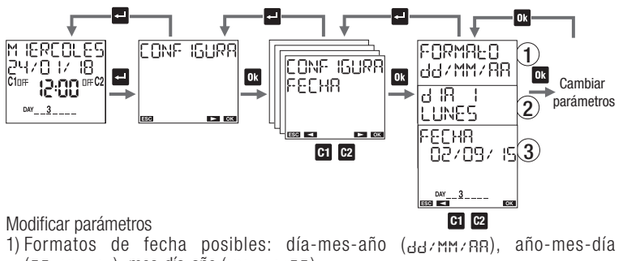


MENÚ CONFIGURACIONES IDIOMA



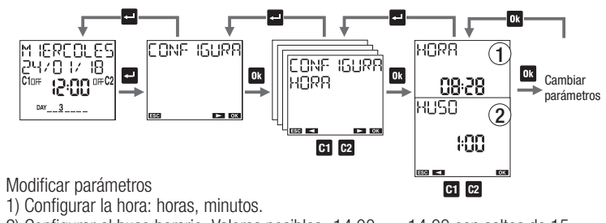
Idiomas disponibles: italiano, inglés, español, francés y alemán.
Acceso rápido: desde la página principal se puede acceder a la asignación del idioma manteniendo presionada la tecla ↵ durante tres segundos como mínimo.

MENÚ CONFIGURACIÓN FECHA



Modificar parámetros
1) Formatos de fecha posibles: día-mes-año (dd/MM/AA), año-mes-día (AA/MM/dd), mes-día-año (MM/dd/AA).
2) Seleccionar el que se considera como el primer día de la semana. Por ejemplo, en Italia se entiende que el primer día de la semana es el lunes, en el Reino Unido es el domingo.
3) Ingresar la fecha: día-mes-año.

MENÚ CONFIGURACIÓN HORA

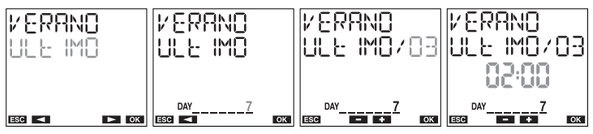


Modificar parámetros
1) Configurar la hora: horas, minutos.
2) Configurar el huso horario. Valores posibles:-14:00 ÷ +14:00 con saltos de 15 minutos. Para Italia configurar +1:00.

MENÚ CONFIGURACIÓN DEL CAMBIO DE LA HORA LEGAL/SOLAR

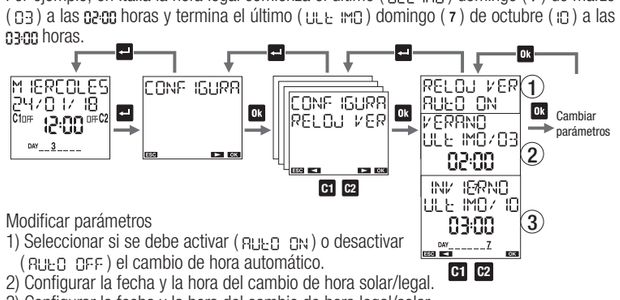
El cambio de hora de legal a solar y viceversa puede ser automático. En este caso, el producto:
- incrementa en una hora el paso de a hora solar a la hora legal
- decrementa en una hora el paso de a hora legal a la hora solar

En cada cambio se debe especificar:



La semana del mes en el cual se produce el cambio de hora (primera, segunda, tercera, cuarta. última) | El día de la semana (lunes: 1, martes: 2, etc.) | El mes | Hora y minutos

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



Modificar parámetros
1) Seleccionar si se debe activar (AUtO ON) o desactivar (AUtO OFF) el cambio de hora automático.
2) Configurar la fecha y la hora del cambio de hora solar/legal.
3) Configurar la fecha y la hora del cambio de hora legal/solar.

MENÚ CONFIGURACIÓN DE COORDENADAS ASTRONÓMICAS

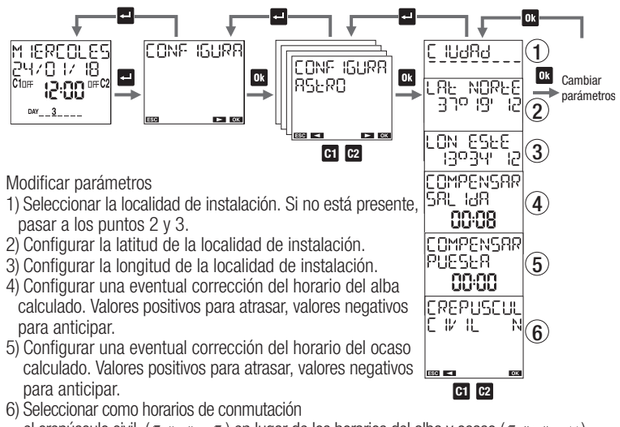
La configuración de las coordenadas geográficas del lugar de instalación permite que el producto pueda calcular los horarios del alba y ocaso para todos los días del año. Para simplificar el procedimiento, en el producto se memorizan las siguientes localidades; si la propia localidad se encuentra entre estas, se puede seleccionar el menú 1, en caso contrario se deben agregar las coordenadas de latitud y longitud (menú 2-3).

NOTA**:** *En el punto 1 de la pantalla se visualiza "---------" si las coordenadas han sido ingresadas.*

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, Mónaco

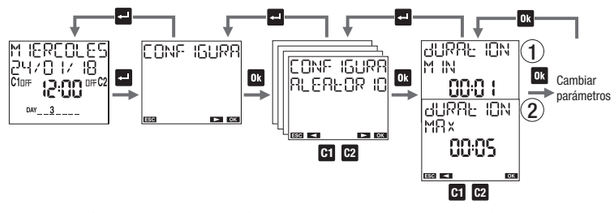
La corrección de los horarios del alba y ocaso es útil cuando hay aplicaciones que contemplan el encendido de luces en localidades específicas. De hecho es posible que la interferencia de ciertos elementos, como por ejemplo las montañas, modifiquen los horarios reales del alba y ocaso, debiendo en ese caso anticipar o retardar algunos minutos los horarios calculados.

El crepúsculo es el intervalo de tiempo que antecede al alba o posterior al ocaso, caracterizado por la presencia de la claridad que la luz del sol difunde en la atmósfera. En estos intervalos de tiempo los objetos se pueden distinguir claramente y se pueden realizar actividades al aire libre sin necesidad de iluminación suplementaria. Por este motivo, en algunas aplicaciones resulta más útil asumir el crepúsculo (civil) como horarios de encendido y apagado, en lugar del alba y ocaso. Se puede elegir el momento de encender o apagar las cargas tanto en función de los horarios del alba y ocaso como dependiendo del crepúsculo civil. La corrección de los horarios calculados se aplica también a los horarios del crepúsculo. Para visualizar las horas de encendido (ocaso) y apagado (alba) calculadas, presionar la tecla Ok desde la página principal.



Modificar parámetros
1) Seleccionar la localidad de instalación. Si no está presente, pasar a los puntos 2 y 3.
2) Configurar la latitud de la localidad de instalación.
3) Configurar la longitud de la localidad de instalación.
4) Configurar una eventual corrección del horario del alba calculado. Valores positivos para atrasar, valores negativos para anticipar.
5) Configurar una eventual corrección del horario del ocaso calculado. Valores positivos para atrasar, valores negativos para anticipar.
6) Seleccionar como horarios de conmutación el crepúsculo civil (CIVIL S) en lugar de los horarios del alba y ocaso (CIVIL N).

MENÚ CONFIGURACIÓN CONMUTACIONES CASUALES

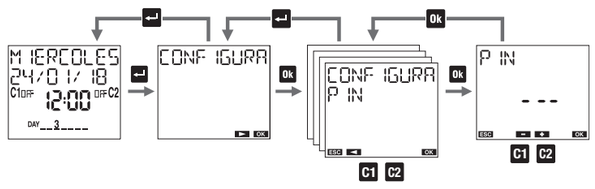


La función "Conmutación casual ⍰" (que se puede activar con la combinación de teclas que se describe en el apartado "Descripción pantalla y teclado") permite conmutar automáticamente y a intervalos de tiempo casuales, el canal en el cual está activa la función. En este menú se puede definir la duración mínima y máxima del intervalo de tiempo entre dos conmutaciones casuales. La duración mínima y máxima están configuradas en 1 minuto y 5 respectivamente, de fábrica.

Modificar parámetros
1) Configurar la duración mínima. Se pueden configurar valores entre 1 y la duración máxima.
2) Configurar la duración máxima. Se pueden configurar valores entre la duración mínima y las 23:59 horas.

NOTA: *Si la duración mínima es igual a la máxima, las conmutaciones se realizarán a intervalos de tiempo fijos.*

MENÚ CONFIGURACIÓN PIN DE PROTECCIÓN



El código de protección (PIN) permite bloquear el teclado e impedir que personas no autorizadas puedan efectuar modificaciones. Si la protección PIN está activa, se debe ingresar el PIN para activar cualquier tecla: el PIN correcto permite desbloquear el teclado que se bloqueará nuevamente si después de 3 minutos no se presiona ninguna tecla.

Para activar la protección mediante PIN:
- Ingresar un valor entre 000 y 999

Para desactivar la protección mediante PIN:
- Ingresar "---" (antes de 000 o después de 999)

NOTA: *Si no se recuerda el código PIN, para desbloquear del producto se debe efectuar un reset del hardware (ver apartado RESET).*

MENU PROGRAMA

El menú "Programa" permite:
1) crear un nuevo programa
2) controlar los datos creados
3) modificar o eliminar un programa creado
4) copiar todos los programas del canal 1 en el canal 2 y viceversa (solo para GWD6789)
5) eliminar todos los programas de un canal

Tipos de programas

· Programa ON/OFF: Se compone de una conmutación del relé en ON y una siguiente conmutación en OFF. Su duración puede ser diaria (todos los días con la misma modalidad), semanal (todas las semanas con la misma modalidad).
· Programa impulso ON: Es una conmutación del relé en ON durante un máximo de 59 segundos. Su duración puede ser diaria (todos los días con la misma modalidad), semanal (todas las semanas con la misma modalidad).
· Programa impulso OFF: Es una conmutación del relé en OFF durante un máximo de 59 segundos. Su duración puede ser diaria (todos los días con la misma modalidad), semanal (todas las semanas con la misma modalidad).
· Programa VACACIONES: Es un período de tiempo delimitado por un comienzo y un final dentro del cual se deshabilitan todas las conmutaciones (de ese canal) programadas. El relé queda en posición OFF (vacaciones OFF) o en posición ON (vacaciones ON).

Tipos de canal

· Canal HORARIO: Ejecuta programas de tipo horario: ON/OFF, impulso ON, impulso OFF, vacaciones
· Canal ASTRO: Ejecuta programas de tipo astronómico, es decir comprendidos en el intervalo delimitado entre ocaso y alba*: ON/OFF, impulso ON, impulso OFF, vacaciones, programas noche. Las conmutaciones ON configuradas antes del ocaso, se ejecutan en el ocaso; las conmutaciones del relé OFF configuradas después del alba, se ejecutan al alba (excepto algunos programas noche que pueden tener encendidos o apagados durante el día).

* Los horarios del 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: No pueden coexistir impulsos ON y OFF en el mismo canal (si ya está presente un impulso ON no se podrá programar un impulso OFF y viceversa).
Importante: No pueden coexistir programas vacaciones ON y OFF en el mismo canal (si ya está presente un programa vacaciones ON no se podrá programar un programa vacaciones OFF y viceversa).
Importante: Un canal puede ser de tipo horario o astronómico pero no de ambos tipos simultáneamente. No se pueden guardar programas de tipo astronómico en un canal que ya posee programas de tipo horario y viceversa. Se visualizan los mensajes de ERROR 011 (programa astro en canal horario) y ERROR 012 (programa horario en canal astro). En este caso, para poder continuar es necesario eliminar los programas guardados en ese canal.

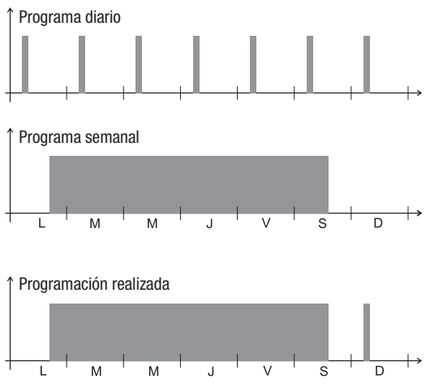
Prioridad de los programas

La prioridad de los programas define el modo en el que el interruptor horario gestiona los programas con diferente período en ejecución al mismo tiempo (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

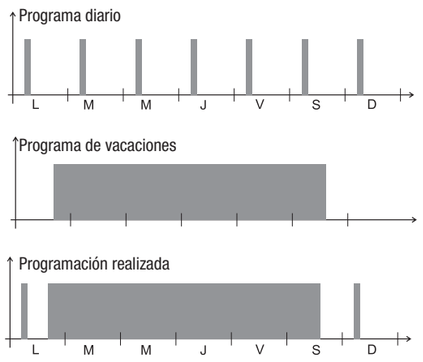
Si en el mismo canal se han previsto programas ON/OFF con período distinto (diario o semanal) que se deben ejecutar el mismo día, se ejecuta solo el programa con prioridad más alta.



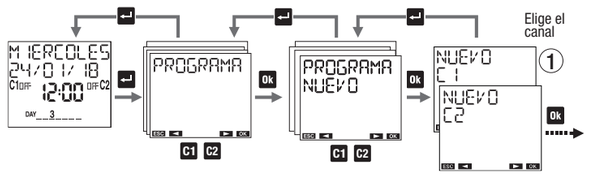
En el ejemplo se puede ver que no se ejecuta el evento diario del lunes, porque en el mismo día está previsto el inicio del programa semanal (incluso si el programa diario del lunes comienza y termina antes del inicio del programa semanal).
En cambio se ejecuta el programa diario del domingo porque es el único cuya ejecución está prevista para ese día.

Programa vacaciones

El programa vacaciones comienza y termina exactamente a la hora especificada.

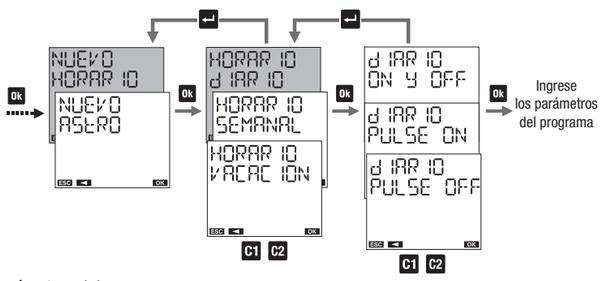


MENÚ PROGRAMA: NUEVO



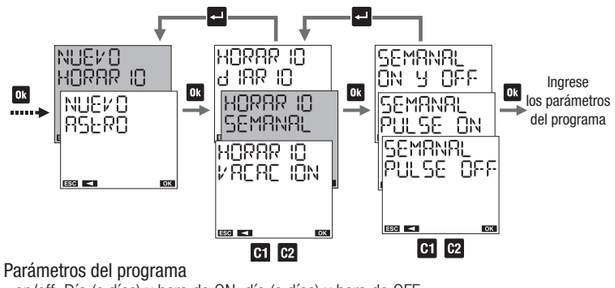
1) Seleccionar el canal a programar (solo para GWD6789)

Menú programa: Nuevo horario diario



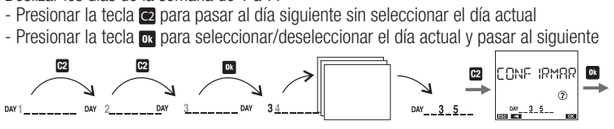
Parámetros del programa
- on/off: Hora de ON y hora de OFF
- Impulso ON: Hora y duración del impulso (máx. 59 segundos)
- Impulso OFF: Hora y duración del impulso (máx. 59 segundos)

Menú programa: Nuevo horario semanal

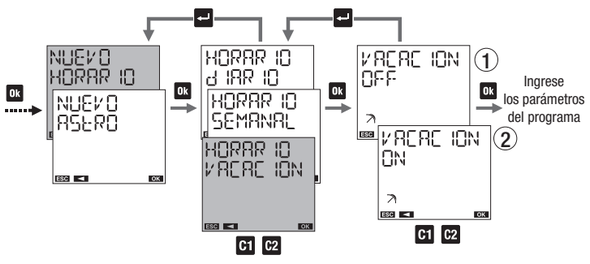


Parámetros del programa
- on/off: Día (o días) y hora de ON; día (o días) y hora de OFF
- Impulso ON: Día (o días) e hora del impulso; duración del impulso (máx. 59 segundos)
- Impulso OFF: Día (o días) e hora del impulso; duración del impulso (máx. 59 segundos)

Cómo seleccionar los días
Deslizar los días de la semana de 1 a 7:
- Presionar la tecla C2 para pasar al día siguiente sin seleccionar el día actual
- Presionar la tecla Ok para seleccionar/deseleccionar el día actual y pasar al siguiente



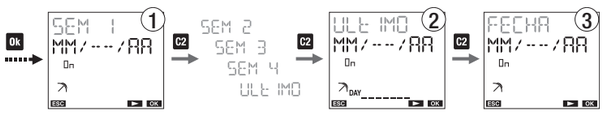
Menú programa: Nuevo horario vacaciones



1) VACACIONES OFF: El relé queda en OFF desde el comienzo hasta el fin de las vacaciones.
2) VACACIONES ON: El relé queda en ON desde el comienzo hasta el fin de las vacaciones.

Parámetros del programa
- Inicio del programa
- Fin del programa

Cómo seleccionar el día (o los días) en un programa vacaciones



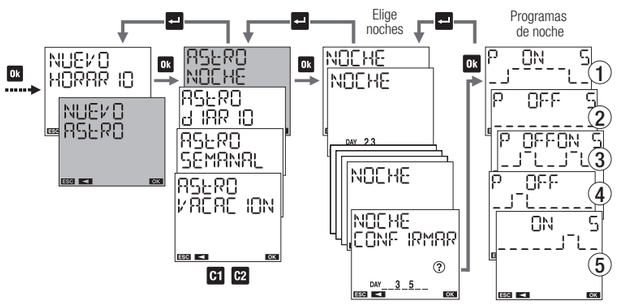
1) Para configurar el programa:
- En la primera, segunda, tercera, cuarta o última semana del mes en el/en los (lunes, etc.) de la semana recién especificada.
- Del mes especificado (MM para todos los meses)
- Del año especificado (AA para todos los años)

NOTA: *En este caso el programa vacaciones debe comenzar y terminar en el mismo día. En caso contrario se señala* ERROR 010

2) 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 años ZZ especificado

3) 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/ZZ Del mes YY especificado del años ZZ especificado

Menú programa: Nuevo astro noche

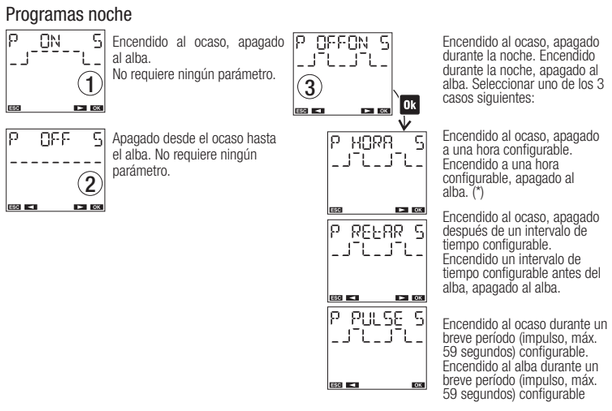


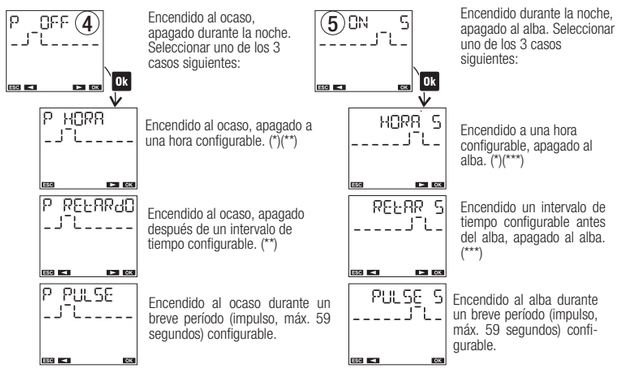
Como seleccionar las noches
Recorrer las noches de la semana desde la primera (1-2) hasta la última (7-1):
- Presionando la tecla C2 para pasar a la noche siguiente sin seleccionar la noche actual
- Presionando la tecla Ok para seleccionar/deseleccionar la noche actual y pasar a la siguiente

Cómo interpretar la selección
Si se ha seleccionado la noche entre el día A y B, entonces el día A está encendido y subrayado mientras que el día B está encendido (pero no subrayado).

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

Programas noche



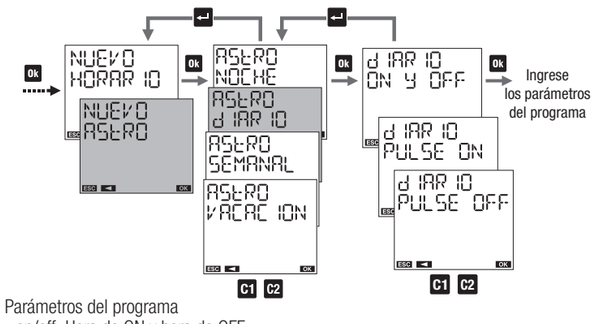


* Si la hora de apagado es anterior al ocaso, no se ejecuta la conmutación. Si la hora de encendido es posterior al alba, no se ejecuta la conmutación.

** El encendido permanece durante todo el tiempo configurado (incluso cuando el horario de apagado es posterior al alba).

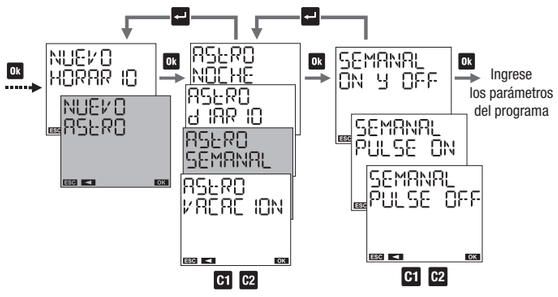
*** El encendido se realiza antes del alba durante todo el intervalo de tiempo configurado (incluso cuando el horario de encendido es anterior al ocaso).

Menú programa: Nuevo astro diario



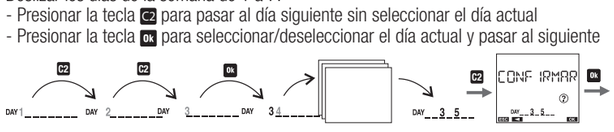
Parámetros del programa
- on/off: Hora de ON y hora de OFF
- Impulso ON: Hora y duración del impulso (máx. 59 segundos)
- Impulso OFF: Hora y duración del impulso (máx. 59 segundos)

Menú programa: Nuevo astro semanal

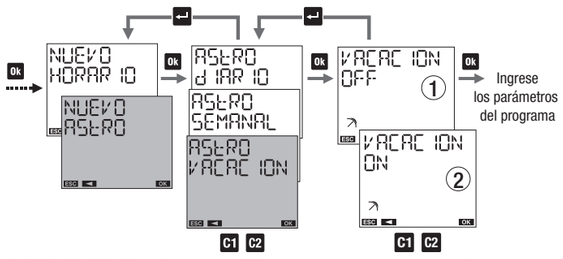


Parámetros del programa
- on/off: Día (o días) y hora de ON; día (o días) y hora de OFF
- Impulso ON: Día (o días) e hora del impulso; duración del impulso (máx. 59 segundos)
- Impulso OFF: Día (o días) e hora del impulso; duración del impulso (máx. 59 segundos)

Cómo seleccionar los días
Deslizar los días de la semana de 1 a 7:
- Presionar la tecla C2 para pasar al día siguiente sin seleccionar el día actual
- Presionar la tecla Ok para seleccionar/deseleccionar el día actual y pasar al siguiente



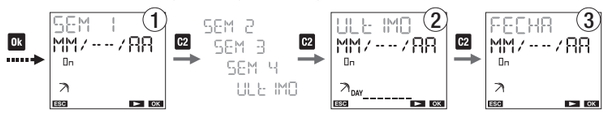
Menú programa: Nuevo astro vacaciones



1) VACACIONES OFF: El relé queda en OFF desde el comienzo hasta el fin de las vacaciones.
2) VACACIONES ON: El relé queda en ON desde el comienzo hasta el fin de las vacaciones.

Parámetros del programa
- Inicio del programa
- Fin del programa

Cómo seleccionar el día (o los días) en un programa astro vacaciones



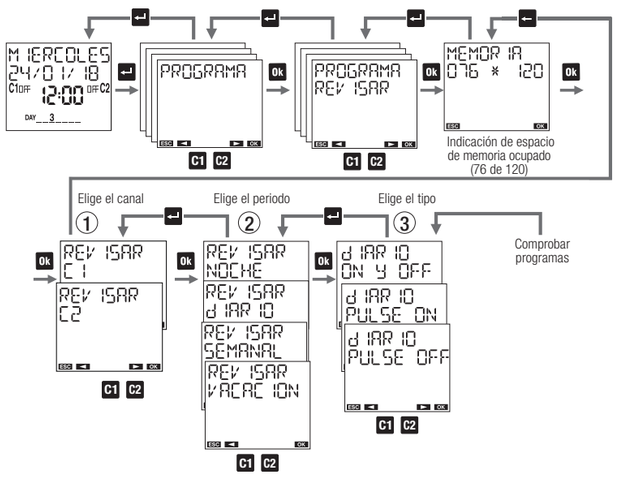
1) Para configurar el programa:
- En la primera, segunda, tercera, cuarta o última semana del mes en el/en los (lunes, etc.) de la semana recién especificada
- Del mes especificado (MM para todos los meses)
- Del año especificado (AA para todos los años)

NOTA: *En este caso el programa vacaciones debe comenzar y terminar en el mismo día. En caso contrario se señala* ERROR 010.

2) 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 años ZZ especificado

3) 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/ZZ del mes YY especificado del años ZZ especificado

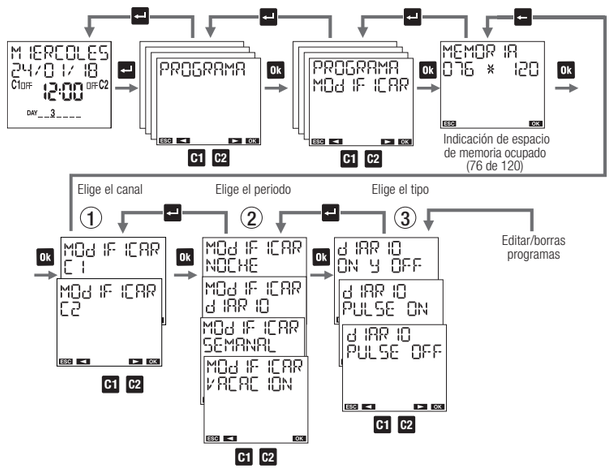
MENÚ PROGRAMA: CONTROLAR



Cómo controlar el programa
1) Seleccionar el canal (solo para GWD6789)
2) Seleccionar el período: diario, semanal, vacaciones o solo noche (solo si se trata de un canal de tipo astronómico)
3) Seleccionar el tipo: ON/OFF, impulso ON, impulso OFF o un programa noche (solo si se trata de un canal de tipo astronómico)

NOTA: *Un programa se visualiza en varias pantallas:*
- presionar la tecla Ok para pasar de la primera a la segunda parte del mismo programa
- presionar las teclas C1 y C2 para pasar de un programa al otro

MENÚ PROGRAMA: MODIFICAR

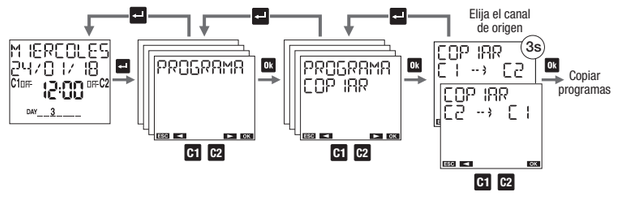


Cómo modificar o eliminar un programa
1) seleccionar el canal (solo para GWD6789)
2) seleccionar el período: diario, semanal, vacaciones o solo noche (solo si se trata de un canal de tipo astronómico)
3) seleccionar el tipo: ON/OFF, impulso ON, impulso OFF o un programa noche (solo si se trata de un canal de tipo astronómico)

NOTA: *un programa se visualiza en varias pantallas:*
- presionar la tecla Ok para pasar de la primera a la segunda parte del mismo programa
- presionar las teclas C1 y C2 para pasar de un programa al otro

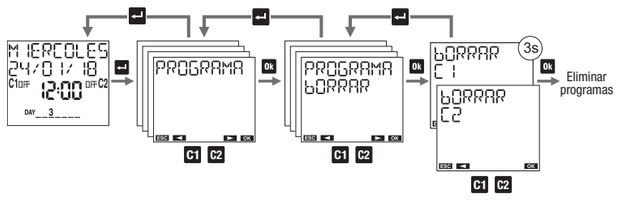
Para modificar: mantener presionada durante 3 segundos como mínimo la tecla Ok
Para eliminar: mantener presionadas simultáneamente durante 3 segundos como mínimo las teclas Ok y ↵

MENÚ PROGRAMA: COPIAR (SOLO PARA GWD6789)



El menú "Copiar" permite copiar los programas de un canal (canal origen) a otro canal (canal destino).
NOTA: *Se borrarán los programas que anteriormente fueron memorizados en el canal destino.*

MENÚ PROGRAMA: ELIMINAR



El menú "Eliminar" permite borrar todos los programas memorizados en el canal especificado manteniendo presionada durante 3 segundos como mínimo la tecla Ok.
NOTA: *Para eliminar solo un programa consultar el menú "Modificar".*

MENU BLUETOOTH

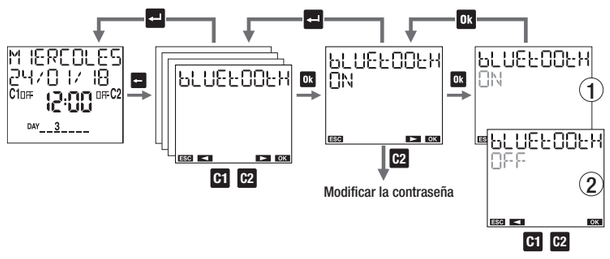
El menú Bluetooth permite habilitar o deshabilitar la interfaz Bluetooth y cambiar la contraseña utilizada para asociar el propio dispositivo (smartphone o tablet) al interruptor horario/astronómico.

Para habilitar la interfaz Bluetooth:
1) Configurar Bluetooth ON

ATENCIÓN: *Para que la interfaz Bluetooth esté activa es necesario que el producto esté alimentado mediante la red eléctrica y que se encuentre en la página principal. Por lo tanto la interfaz Bluetooth no está activa durante la navegación de los menús.*

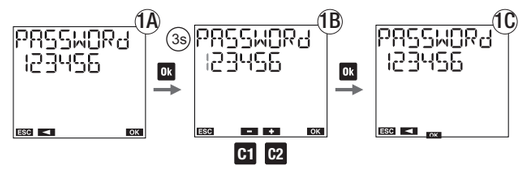
Para deshabilitar la interfaz Bluetooth:
2) Configurar Bluetooth OFF

De este modo se inhibe toda comunicación entre el propio dispositivo y el producto. El interruptor horario funciona con la configuración y programación ya realizadas. Cualquier modificación o creación de nuevos programas se debe hacer directamente desde el teclado del producto.



Modificar la contraseña
La contraseña es el código de 6 dígitos requerido por la aplicación para la primera asociación entre el producto y el smartphone.

La contraseña se determina en 123456 pero se puede modificar.
1A) Mantener presionada la tecla Ok durante 3 segundos como mínimo hasta que parpadee la primera cifra de la contraseña.
1B) Configurar la primera cifra con las teclas C1 y C2 y presionar la tecla Ok para confirmar y para pasar a la cifra siguiente.
1C) Repetir el punto 1B hasta modificar las 6 cifras. Después de haber confirmado también la última cifra, en la pantalla se visualizará la nueva contraseña. Presionar la tecla ↵ para salir del menú.

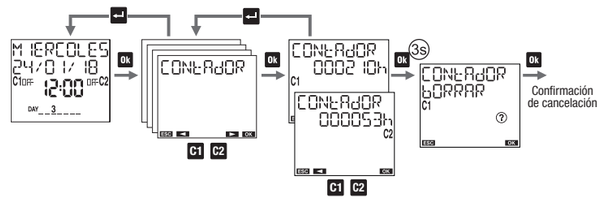


MENU CONTADOR

El menú "Contador" permite visualizar las horas de uso (relé ON) de las cargas conectadas. El valor máximo del contador es de 99999 horas (aproximadamente 11 años); Cuando alcanza el límite máximo el contador se pone en cero automáticamente.

Para poner en cero el contador:
1) seleccionar el canal deseado (solo para GWD6789)
2. mantener presionada durante 3 segundos la tecla Ok hasta que se visualice "CONTADOR BORRAR ?"
3. confirmar presionando Ok (presionar ↵ para salir sin poner en cero)

NOTA: *a través del menú Reset se pueden poner a cero todos los contadores simultáneamente.*



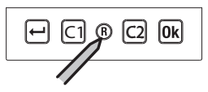
MENU RESET

El menú "Reset" restablece el estado inicial del dispositivo.

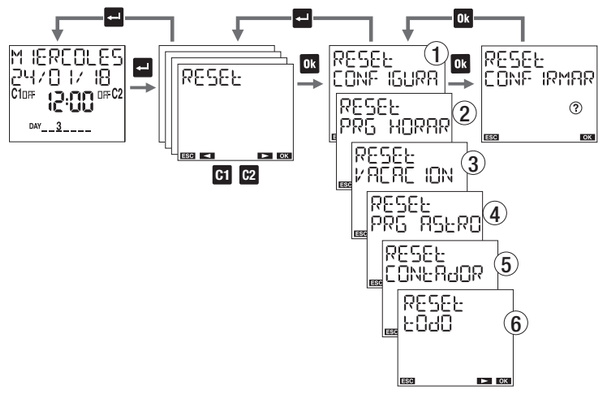
Reset disponibles:
1) Reset configuraciones: elimina todas las configuraciones realizadas (excepto el idioma y el PIN)
2) Reset programas horarios: elimina todos los programas horarios guardados
3) Reset programas vacaciones: elimina todos los programas vacaciones guardados
4) Reset programas astro: elimina todos los programas astronómicos guardados
5) Reset contador: pone en cero todos los contadores de todos los canales
6) Reset todo: efectúa todos los reset indicados anteriormente y borra también el idioma y el PIN de protección

Existe otro reset de tipo hardware, que permite reiniciar el dispositivo cuando la presión de las teclas no produce el resultado esperado, sin perder las configuraciones/programaciones efectuadas (solo se pierde la fecha y la hora).

Para efectuar un reset hardware:
con un objeto con punta presionar la tecla "R"

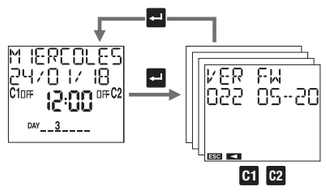


El reset hardware también se usa cuando se olvida el PIN de protección. El reset desbloquea el teclado durante 3 minutos, tiempo suficiente para acceder al menú específico y consultar o desactivar el PIN.



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



SENALIZACION DE ERROR

Los errores de configuración de los programas se visualizan con las siguientes indicaciones:

ERROR 001	Eventos de ON y OFF con frecuencia distinta (cada evento ON debe tener un evento OFF)
ERROR 002	Eventos de ON y OFF del mismo programa concomitante
ERROR 003	Dos o más eventos de ON consecutivos del mismo programa /Dos o más eventos consecutivos de OFF del mismo programa
ERROR 004	Fecha inválida
ERROR 005	Memoria insuficiente
ERROR 006	Intento de configurar un impulso ON en un canal donde ya está memorizado un impulso OFF (ver "Prioridad programas" en el "Menú programas")
ERROR 007	Intento de configurar un impulso OFF en un canal donde ya está memorizado un impulso ON (ver "Prioridad programas" en el "Menú programas")
ERROR 008	Intento de configurar un programa vacaciones ON en un canal donde ya está memorizado un programa vacaciones OFF (ver "Prioridad programas" en el "Menú programas")
ERROR 009	Intento de configurar un programa vacaciones OFF en un canal donde ya está memorizado un programa vacaciones ON (ver "Prioridad programas" en el "Menú programas")
ERROR 010	Intento de configurar un programa vacaciones con eventos de ON y OFF en días distintos de la semana (ver "Nuevo horario vacaciones")
ERROR 011	Intento de configurar un programa astro en un canal de tipo horario (ver "Prioridad programas" en el "Menú programa")
ERROR 012	Intento de configurar un programa horario en un canal de tipo astro (ver "Prioridad programas" en el "Menú programa")
ERROR 030	Error de acceso a la memoria*

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

GESTION DE LA BATERIA

Cuando falta poco para que la batería se agote, en la primera fila de la pantalla se visualiza la leyenda BAT ER IA. En este caso sustituir la batería a la brevedad. **Usar solo baterías tipo CR2032.**

Para sustituir la batería:
- desconectar la alimentación
- quitar la tapa del compartimento de la batería girándolo hacia la izquierda y sustituir la batería
- colocar nuevamente la tapa girándola hacia la derecha
- conectar la alimentación

Atención: *No utilizar objetos metálicos (por ejemplo destornilladores) para retirar la batería porque podría anular la reserva de carga con la consiguiente pérdida de la fecha y la hora.*
Atención: *Para no perder las programaciones y configuraciones efectuadas, no se debe demorar más de 60 segundos en el cambio de la batería (sin alimentación desde la red eléctrica).*

NORMAS DE REFERENCIA

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD
Gewiss declara que el dispositivo respeta las siguientes normas indicadas en la directiva comunitaria 2014/53/UE (RED):
· EN 60730-2-7
· ETSI EN 301 489-1
· ETSI EN 301 489-17
· ETSI EN 300 328

El texto completo de la declaración UE de conformidad se puede consultar en la dirección internet www.gewiss.com

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 D.Bosatelli, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com

According to applicable UK regulations, the company responsible for placing the goods in UK market is:
GEWISS UK LTD - Unity House, Compass Point Business Park, 9 Stocks Bridge Way, ST IVES Cambridgeshire, PE27 5JL, United Kingdom tel: +44 1954 712757 E-mail: gewiss-uk@gewiss.com

+39 035 946 111
8:30 - 12:30 / 14:00 - 18:00
lunedì - venerdì / monday - friday
www.gewiss.com

74329277
ÚLTIMA REVISIÓN 09/2025