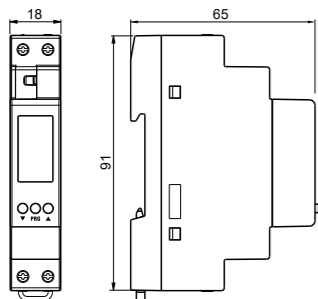
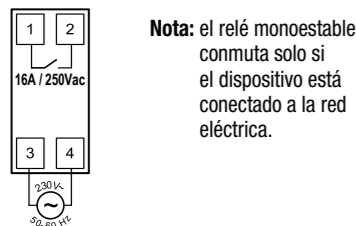


## 2 MEDIDAS

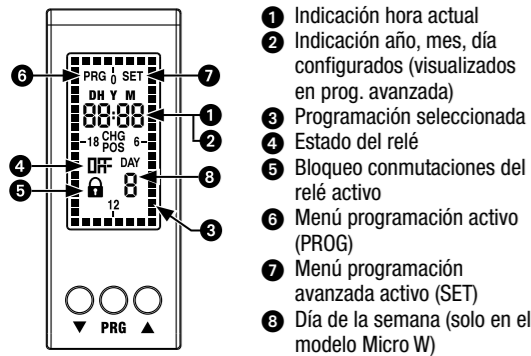


## 3 ESQUEMA DE CONEXIÓN

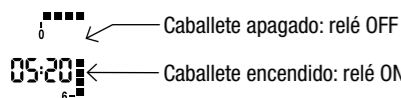


**Nota:** el relé monoestable conmuta solo si el dispositivo está conectado a la red eléctrica.

## 4 DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA



- Indicación hora actual
- Indicación año, mes, día configurados (visualizados en prog. avanzada)
- Programación seleccionada
- Estado del relé
- Bloqueo conmutaciones del relé activo
- Menú programación activo (PROG)
- Menú programación avanzada activo (SET)
- Día de la semana (solo en el modelo Micro W)



## 5 INSTALACIÓN

El instrumento se entrega con la batería y la fecha configurada. Puede activar el dispositivo (encender la pantalla sin retroiluminación) pulsando el botón **PRG**. Conecte la alimentación y salida del relé como se indica en el panel "esquemas de conexión". La retroiluminación se enciende tan pronto como el dispositivo se conecta a la alimentación y siempre permanece encendido (en presencia de energía de la red eléctrica).

# 1 Manual de uso INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL DE CABALLETES

**Lea atentamente todas las instrucciones**

Interruptores horarios electrónicos con programación diaria (**Micro D**) o semanal (**Micro W**) para el control de una carga eléctrica. Combinan la precisión de los interruptores digitales con la simplicidad de programación de los interruptores electromecánicos de caballetes. La portezuela en la parte frontal del dispositivo permite sustituir la pila una vez que esta se agota. Son dispositivos de tipo electrónicos que realizan acciones de tipo 1B y están destinados a operar en ambientes con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2 según la norma EN 60730-1.

| Código   | Modelo  | Descripción   |
|----------|---------|---|
| VE758100 | Micro D | Interruptor horario con programación diaria - 1 módulo DIN  |
| VE758200 | Micro W | Interruptor horario con programación semanal - 1 módulo DIN |

### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Durante la instalación y el funcionamiento del dispositivo, es necesario respetar las siguientes indicaciones:
- El dispositivo debe ser instalado por una persona calificada cumpliendo estrictamente los esquemas de conexión.
  - No enchufe el dispositivo a la alimentación si presenta daños en cualquiera de sus partes.
  - El dispositivo debe ser instalado y puesto en servicio conforme a la normativa vigente en materia de instalaciones eléctricas.
  - En la instalación eléctrica anterior del producto se debe instalar un dispositivo de protección contra los golpes de tensión.
  - Antes de acceder a los bornes de conexión verificar que los conductores no estén bajo tensión eléctrica.
  - Tras la instalación, debe garantizarse que no se pueda acceder a los bornes de conexión sin utilizar las herramientas oportunas.
  - En caso de mal funcionamiento del dispositivo, no realice reparaciones y póngase en contacto con la asistencia técnica.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Absorción: 5,5 VA (1 W)
- Salida: relé normalmente abierto de 16 A / 250 Vac
- Bloque para cables con sección máxima de 4 mm<sup>2</sup>
- Programación:
  - Micro D: diaria (el mismo programa realizado todos los días)
  - Micro W: semanal (un programa diferente para cada día de la semana)
- Resolución de la programación: 30 minutos
- Actualización automática de la hora de invierno/de verano (deshabilitable) en función de la zona geográfica de instalación (Europa, América del Norte, Australia, Chile, Nueva Zelanda)
- Retroiluminación de la pantalla activa con fuente de alimentación de la red eléctrica
- Batería de respaldo sustituible tipo CR-1632 (duración: aproximadamente 4 años)
- Temperatura de funcionamiento: -20°C ÷ + 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -10°C ÷ + 70°C
- Humedad de funcionamiento: 20 ÷ 90% no condensante
- Contenedor: 1 módulo DIN
- Grado de protección: IP20

## 6a PROGRAMACIÓN MICRO D

En el **Micro D**, la programación prevé un único programa para repetir todos los días. El programa se define por la posición de los 48 caballetes (uno cada 30 minutos), que pueden estar encendidos (relé on) o apagados (relé off). En la primera puesta en marcha, los caballetes están todos apagados (relé off).

### Para modificar el programa:

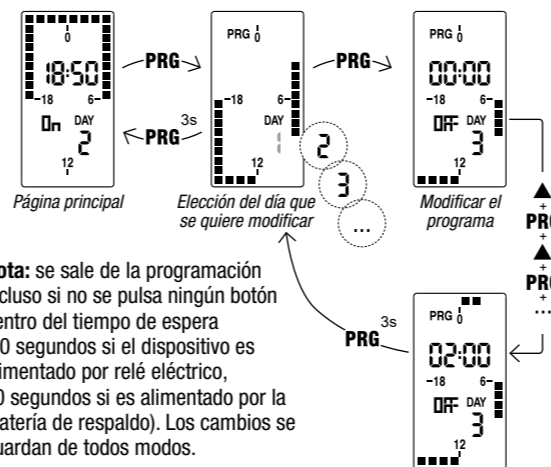
- en la página principal, pulse el botón **PRG**.
- la programación comienza desde el caballete correspondiente a la hora actual
- utilice los botones **▼** o **▲** para ajustar el caballete (**▲** = relé on, **▼** = relé off) y pulse **PRG** para confirmar y avanzar 30 minutos (al caballete sucesivo)
- una vez obtenida la programación deseada, mantener pulsado el botón **PRG** durante al menos 3 segundos para salir y regresar a la página principal

## 6b PROGRAMACIÓN MICRO W

En **Micro W**, la programación prevé 7 programas diferentes, uno para cada día de la semana. Cada programa se define por la posición de los 48 caballetes (uno cada 30 minutos), que pueden estar encendidos (relé on) o apagados (relé off). En la primera puesta en marcha, los caballetes de todos los programas están apagados (relé off).

Para modificar la programación:

- en la página principal, pulse el botón **PRG**. Parpadea el día 1 (lunes)
- elija el día de la semana que se quiere modificar (1 = lunes, ..., 7 = domingo) con los botones **▲** y **▼** y confirmar pulsando **PRG**
- la programación comienza desde la medianoche (00:00) del día seleccionado
- utilice los botones **▲** o **▼** para ajustar el caballete (**▲** = relé on, **▼** = relé off) y pulse **PRG** para confirmar y avanzar 30 minutos (al caballete sucesivo)
- una vez obtenida la programación deseada para ese día, mantener pulsado el botón **PRG** por al menos 3 segundos para salir y regresar a la elección del día
- repita los pasos 2, 3, 4, 5 hasta que se hayan programado todos los días de la semana
- una vez obtenida la programación deseada, mantener pulsado el botón **PRG** por al menos 3 segundos para salir y regresar a la página principal



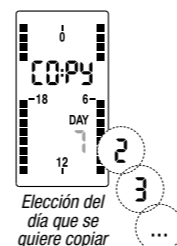
**Nota:** se sale de la programación incluso si no se pulsa ningún botón dentro del tiempo de espera (40 segundos si el dispositivo es alimentado por relé eléctrico, 10 segundos si es alimentado por la batería de respaldo). Los cambios se guardan de todos modos.

### Función copiar

La función copiar le permite copiar en cualquier día la programación de otro día.

Para copiar un programa existente en otro día:

- acceda al menú modificación del día interesado (puntos 1, 2, 3 de la programación simple)
- presione contemporáneamente los botones **▲** y **▼**. Aparece en la pantalla la inscripción **COPY** y parpadea el día a copiar
- elija que día copiar con los botones **▲** y **▼** y confirmar con el botón **PRG**.



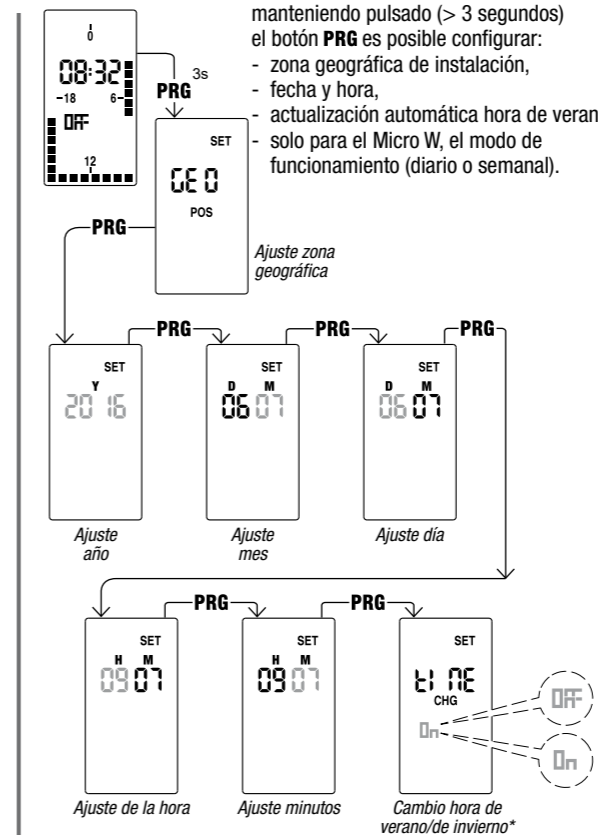
### Visualización de la fecha y programas

Desde la página principal, pulsando el botón **▲** es posible visualizar uno tras otro los programas de cada día y por último la fecha seleccionada (día y mes). Para pasar de un programa a otro pulse el botón **▲**.

## 7 PROGRAMACIÓN AVANZADA

Desde la pantalla principal, manteniendo pulsado (> 3 segundos) el botón **PRG** es posible configurar:

- zona geográfica de instalación,
- fecha y hora,
- actualización automática hora de verano, solo para el Micro W, el modo de funcionamiento (diario o semanal).



(\*) Cambio hora de verano/de invierno

Si la actualización automática de la hora de verano está activada (on), el cambio se produce en función de la región geográfica seleccionada:

| Zona                 | Comienzo DST (+1h)           | Final DST (-1h)             |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 01 Europa            | Último domingo de marzo      | Último domingo de octubre   |
| 02 América del Norte | Segundo domingo de marzo     | Primer domingo de noviembre |
| 03 Australia         | Primer domingo de octubre    | Primer domingo de abril     |
| 04 Chile             | Segundo domingo de octubre   | Segundo domingo de marzo    |
| 05 Nueva Zelanda     | Último domingo de septiembre | Primer domingo de abril     |

**Nota:** el cambio de hora se fija para todas las zonas a las 2:00 a.m. para el comienzo del DST y a las 3:00 a.m. para el final del DST.

### Modo de funcionamiento (solo en Micro W)

En Micro W luego del menú "cambio hora de verano/de invierno" se accede al menú para la elección del modo de funcionamiento: diario (1) o semanal (7).

Si se establece como diario, el Micro W funciona como si fuese un Micro D, ejecutando todos los días el mismo programa.

**Nota:** se sale de la programación incluso si no se pulsa ningún botón dentro del tiempo de espera (40 segundos si el dispositivo es alimentado por relé eléctrico, 10 segundos si es alimentado por la batería de respaldo). En este caso, los cambios no se guardan.

## 8 CONMUTACIÓN MANUAL RELÉ

Para cambiar manualmente el estado de la salida del relé (de ON a OFF o viceversa) pulse el botón **▼**. **Atención:** el estado se mantiene hasta que se vuelve a pulsar el botón **▼** o hasta la siguiente conmutación en programa.

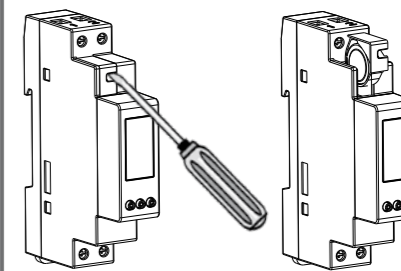
Para bloquear el estado actual del relé e inhibir su conmutación, mantenga pulsado (> 3 segundos) el botón **▼**. En esta condición el símbolo **⏹** está iluminado. El desbloqueo se realiza manteniendo pulsado (> 3 segundos) el botón **▼**.

## 9 BATERÍA AGOTADA

Cuando la batería de respaldo está cerca de descargarse, el dispositivo visualiza la inscripción **bat CHG** alternada a la página principal. En esta condición, reemplace la batería lo antes posible, accediendo al compartimiento de la batería para evitar que la fecha y la hora se pierdan en caso de un apagón.

Desheche las pilas agotadas cumpliendo las disposiciones de ley vigentes en materia de eliminación de residuos peligrosos.

**Atención:** antes de acceder al compartimiento de la batería, desconecte la fuente de alimentación. **Atención:** realice la operación en un tiempo máximo de un minuto para no perder la fecha y hora establecidas. Use solo pilas/baterías de tipo CR-1632.



## 10 PARÁMETROS PREDETERMINADOS

El valor predeterminado de los parámetros regresa el dispositivo a las condiciones de fábrica, es decir:

- zona geográfica: 1 (Europa)
- cambio automático hora de verano: activo
- programación: siempre OFF

Para realizar el valor predeterminado, desde la pantalla principal, mantenga pulsados por al menos 3 segundos los botones **▲**, **PRG** e **▼**, durante el parpadeo del mensaje **dEF**, confirme pulsando el botón **PRG**.

**Atención:** si durante el parpadeo del mensaje **dEF** no se pulsa ningún botón en 5 segundos, el dispositivo vuelve a la pantalla principal sin efectuar el reinicio.

### NORMAS DE REFERENCIA

La conformidad con las Directivas Comunitarias: 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (E.M.C.D.) se declara en referencia a las siguientes normas armonizadas: • CEI EN 60730-2-7