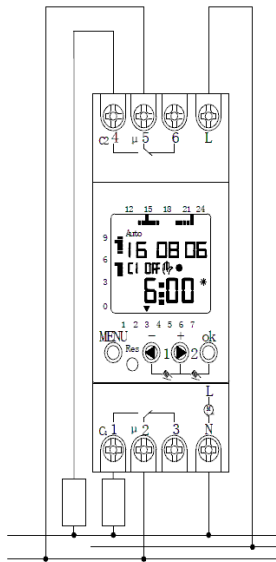




Temporizador semanal, 2 salidas con programa pulsos, cíclico, aleatorio y vacaciones



Visualización completa de la programación del día

Estado de las salidas
Se muestra de forma alternando el estado de las salidas C1 y C2

Tensión alim. ok:
Dos puntos
Modo reserva:
Tres puntos

Menú de selección
p.ej.: Auto, Prog.
☺, Man, Anular entrada

Visualización funciones especiales:
Manual ON/OFF
Permanente ON/OFF

Indicador hora verano / invierno:

Hora verano ☀
Hora invierno ☁

Día actual de la semana
1=lunes, 2=martes...

Pulsar **Sí (ok)** confirma la selección programada

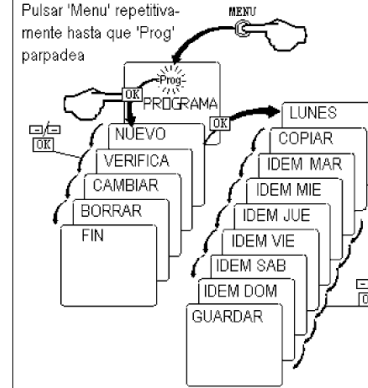
Pulsar **No (+)** significa continuar

2) Programar las horas de conexión y desconexión

Formar grupos de días
Si las mismas horas de conexión son activas durante varios días de la semana, estas solo ocupan una posición de la memoria. Hay **44** posiciones de memoria disponibles.

Formar grupos
Como respuesta a la pregunta **COPIAR** en el display, pulse **OK** para copiar el programa a otros días de la semana. Se permite **Programación mezclada** de conexiones, pulsos y ciclos.

Programando una conexión ON y OFF a la misma hora, p. ej lunes 9 AM, siempre es la última programada la que se ejecute.



Ejemplo: Encender las luces de un polideportivo los lun. mar. jue y vie de 18.30h hasta las 12h.

Ejemplo de programación
Selecciona **Prog** pulsando **Menu**.
Selecciona **Nuevo** pulsando **o,+ o o,-**.
Guarda la selección pulsando **OK**.
Selecciona canal **C1 o C2** pulsando **o,+ o o,-**.
Guarda la selección pulsando **OK**.
Selecciona **ON/OFF** pulsando **o,+ o o,-**.
Guarda la selección pulsando **OK**.
Ajusta las horas y minutos de conexión y desconexión pulsando **o,+ o o,-**.
Guarda pulsando **OK**.

Para guardar sólo un día de la semana
Selecciona el día de la semana pulsando **o,+ o o,-**.
Selecciona guardar pulsando **o,+**.
Guarda pulsando **OK**.

Para copiar a otros días de la semana
Selecciona **Copiar** y **OK**.
Selecciona el día de la semana pulsando **o,+ o o,-**.
Guarda pulsando **OK**.
Para dejar fuera un día, saltar pulsando **o,+**.

Finalmente selecciona **Guardar** pulsando **o,+**.
Guarda la selección pulsando **OK**.

1) Introducción general

Información

El temporizador es entregado en modo 'hibernación'. Sin tensión de alimentación el temporizador entra en modo 'hibernación' después de unos 10 min. para reducir el consumo de batería.

Pulse el botón **Menu** para activar el temporizador sin tensión de alimentación.

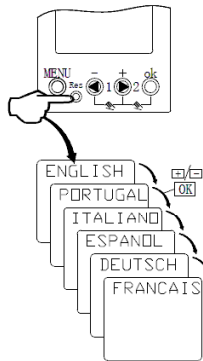
Si la hora, fecha y hora verano del temporizador ya han sido pre-programados, el display mostrará la hora después de la selección del idioma.

Si el temporizador no ha sido pre-programado, primero deberá seleccionar el idioma y a continuación programar la hora, fecha y hora de verano.

Activar el reloj, seleccionar idioma

Pulsando los botones **o,+ o o,-** puede seleccionar el idioma.

Para guardar la selección pulsar: **OK**



- Ok El botón Ok confirma la selección o programación.
- + El botón '+' significa 'No' y continuar.
- ▶ Puede ajustar o corregir mediante los botones **o,+ o o,-**.

Para programar, visualizar, corregir o borrar:

Antes de comenzar, leer el display.

Menú de selección

Seleccionar pulsando: **Menu**

Confirmar pulsando **OK**

Elige el menú pulsando el botón **o,+** p.ej. Nuevo, ver, corregir o borrar.

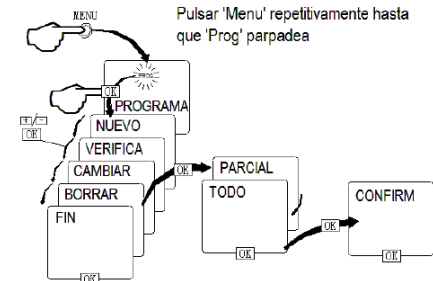
Confirma la selección pulsando **OK**

Ajustar o cambiar: pulsar **o,+ o o,-**.
Guardar con: **OK**

Para visualizar la programación:

Puede pulsar el botón **OK** en el menú de visualización repetidas veces.

3) Borrado parcial o todo el programa



Forzar ON u OFF manual o permanente

Mediante menú Auto

	◀ + Canal C1	▶ OK Canal C2
Pulsar los dos botones aproximadamente 1 s.	Pre-selección Manual: Pulsando simultáneamente los dos botones, Canal C1 cambia alternando entre los símbolos ON y OFF. La pre-selección manual es corregida mediante el programa interno en la próxima hora de conexión o desconexión programada.	Pre-selección Manual: Pulsando simultáneamente los dos botones, Canal C2 cambia alternando entre los símbolos ON y OFF. La pre-selección manual es corregida mediante el programa interno en la próxima hora de conexión o desconexión programada.
Pulsar los dos botones aproximadamente 2 s.	Permanente ON OFF	Permanente ON OFF


Anular la pre-selección manual o permanente: Pulsar brevemente los botones arriba mencionados.

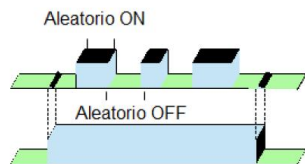
RESET (solo en caso de necesidad): Después de realizar un RESET, todos los ajustes personalizadas se borrarán. Los programas con horas de conexión y desconexión permanecerán intactos. Pulse **Res** con un objeto punzante durante aprox. 1 seg.

4) Programas ON u OFF Permanente, Aleatorio o Vacaciones

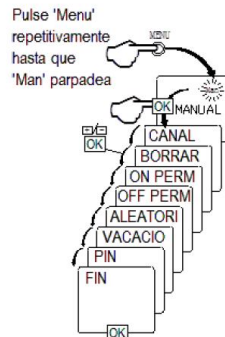
Efecto del programa aleatorio:

El programa aleatorio realiza conexión (ON) y desconexión (OFF) en periodos aleatorios. Los periodos aleatorios varían entre 10 min y 120 min. Siempre comienzan con desconexión (OFF).

Símbolo  se enciende con programa aleatorio operativo.



Ejemplo:
Aleatorio comienza 19.30h ON
Aleatorio finaliza 6.00h OFF



Leer el texto en el display


En el menú Man, seleccione la función Manual, Permanente, Aleatorio o Vacaciones pulsando los botones \circ ,+ o \circ ,-. Confirma la selección pulsando \square OK.

Para cancelar la función:

Selecciona la función Borrar. Confirma la selección pulsando \square OK.

Efecto del programa vacaciones: Activado el programa vacaciones, el temporizador no conectará la salida entre las fechas de comienzo y fin programadas (año, mes, día). El comienzo i fin del programa es siempre a media noche del día programado.

Por ejemplo: 01.05 festivo nacional
Programación: Comienzo: 1.5. Fin 1.5.


Con programa de vacaciones operativo, el canal correspondiente y el símbolo  parpadean en el display del menú automático.

6) Programa cíclico

Ciclo repetitivo durante un periodo de tiempo, p.ej. un indicador que parpadea lentamente, tratamiento de agua, iluminación de paneles comerciales.

Efecto del programa cíclico:

Los periodos de conexión y desconexión pueden ser programados por separado. El periodo max. es de 99 minutos y 59 segundos. El efecto es que entre dos fecha/horas programadas, el programa cíclico es activo. El programa cíclico siempre comienza con una conexión (ON).

El símbolo  parpadea con el programa cíclico activo.




Ejemplo inicio ciclo:
Lunes 7.30 h ON

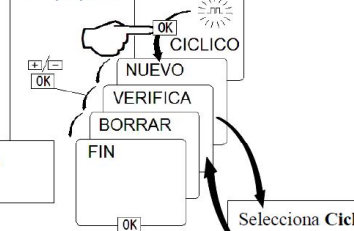
Ejemplo fin ciclo:
Viernes 16.30 h OFF

Visualizar la programación cíclica:

Sólo posible en el menú cíclico

Nota: En caso de programar dos programas de ciclos que se solapan en el tiempo, siempre se ejecuta el que comience primero.

Pulsar 'Menu' repetitivamente hasta que el símbolo  parpadea



Utilizando el programa cíclico, puede haber fluctuaciones en el brillo de las lámparas. En este caso se debe reducir la carga o bien aumentar el la duración de los periodos de encendido y apagado. No se admite más de 5 conmutaciones por minute sin medidas de reducción de distorsión EMC.

Selecciona Cíclico pulsando \square Menu.

Guarda la selección pulsando \square OK.

Ajusta el inicio del ciclo pulsando \circ ,+ o \circ ,-

Guarda la selección pulsando \square OK.

Ajustar duración del ciclo (min./seg.) pulsando \circ ,+ o \circ ,-

Guarda la selección pulsando \square OK.

Ajustar duración de la pausa (min./seg.) pulsando \circ ,+ o \circ ,-

Guarda la selección pulsando \square OK.

Ajusta el fin del ciclo pulsando \circ ,+ o \circ ,-


Guarda la selección pulsando \square OK.

5) Programa de pulsos

p. ej.: para sistemas de ventilación, timbres, sistemas de bombeo.

Efecto del programa de pulsos:

La duración del pulso puede ser ajustada entre 1 seg. y 59 seg.

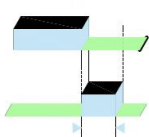
Símbolo  parpadea con programa de pulsos activo

Retardo desconexión OFF

Programa:
7.00 hasta 17.30 h

Ejemplo:
desconectar a 17.30 h 15s

y
pulso a 17.30 h
pulso ON, duración 15 s

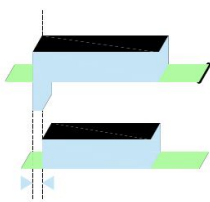



Retardo conexión ON

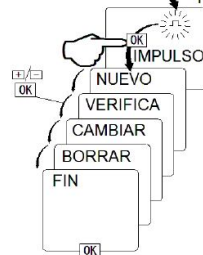
Ejemplo:
Conectar a 7.00 h 15 s

Programa
Conectar de 7.00 h hasta 17.30 h

y
pulso, OFF a 7.00 h
duración pulso 15 s



Pulse 'Man' repetitivamente hasta que el símbolo  parpadea



Siempre leer la información en el display para guía de programación. Confirmar la selección Pulsando \square OK.

info

Visualizar programación de los pulsos

Solo posible en el menú IMPULSO

Formar grupos de días

Si las mismas horas de pulsos están activas en varios días, solo ocupan una memoria, p. ej.: lun, mar, mie, hora pulsos 7.30 h.

Se dispone de 44 memorias para la programación.

7) Ajustar/modificar fecha y hora Hora invierno / verano

Cambio automático hora invierno/verano

Según la versión, el temporizador es pre-programado con cambio automático hora invierno / verano. Antes de apagar o modificar el cambio automático, leer el display.


Seleccionar pulsando \circ ,+ o \circ ,-

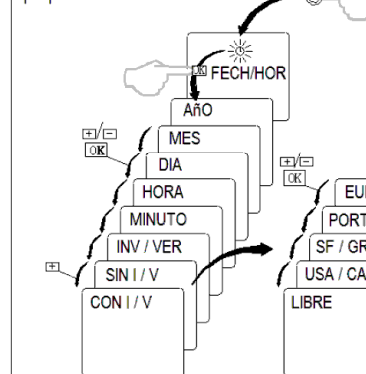
Guarda pulsando \square OK.

Selecciona LIBRE para un cambio de hora inv/ver diferente a los disponibles. Selecciona inv/ver, y después CON I/V. Guardar: \square OK.

Selecciona LIBRE pulsando \circ ,+ o \circ ,-. Entra la semanas y mes para inv/ver.

Guardar: \square OK.

Pulsar 'Menu' repetitivamente hasta que el símbolo  parpadea



Leer el texto en el display.

Seleccionar pulsando \circ ,+ o \circ ,-. Para guardar, pulsar: \square OK.



Nota: En selección LIBRE no es posible programar la hora del cambio inv/ver. El cambio se hace siempre domingo a las 02:00h AM.

8) Código PIN

PIN

El temporizador puede ser bloqueado contra uso no autorizado mediante un código de 4 dígitos.

Selecciona el menú **Manual** mediante $\odot, +$ o $\odot, -$.
Confirmar con \boxed{OK} .

Selección CON PIN

Selecciona **CON PIN** pulsando $\odot, +$ o $\odot, -$.

Confirmar con \boxed{OK} .

Apuntar un número de 4 dígitos.

Selecciona el primer dígito del código pulsando $\odot, +$ o $\odot, -$.

Confirmar el dígito pulsando \boxed{OK} .

Seleccionar los otros dígitos de la misma forma.

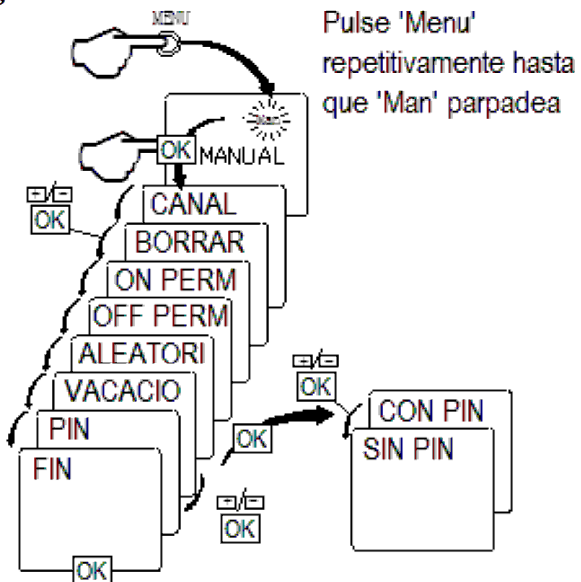
Confirmar cada dígito pulsando \boxed{OK} .

El temporizador queda bloqueado 60 seg. Después de la última pulsación y solo puede ser manipulado después de entrar el código PIN correcto.

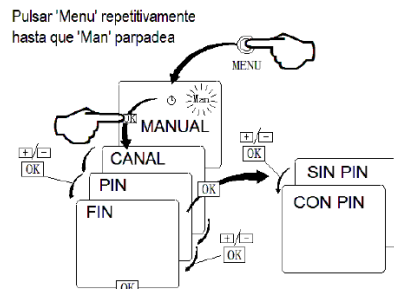
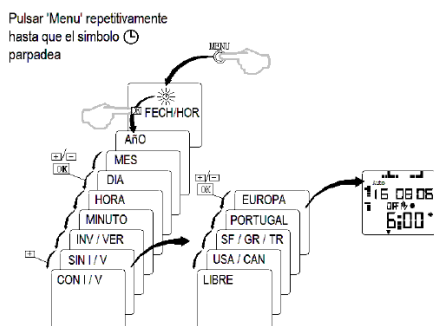
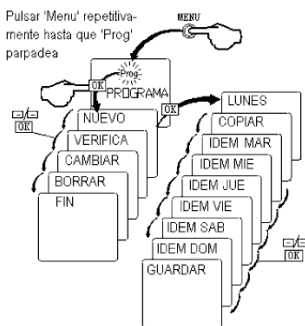
Selección SIN PIN

Selecciona **SIN PIN** pulsando $\odot, +$ o $\odot, -$.

Confirmar con \boxed{OK} .



NOTA IMPORTANTE: Después de activar el código PIN, el temporizador solo puede ser manipulado después de entrar el código PIN correcto. **Incluso un reset no anula el PIN.**



Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación: 230-240V~ +6%-10%

Frecuencia: 50-60Hz

Consumo interno: 7,5 VA max.

Tipo de contacto: libre de tensión, AgSnO2

Carga máxima: 16A, 250V~, cosφ=1

10A, 250V~, cosφ=0,6

- Lámparas incand. o halógenas: 2300 W

- Lámparas fluorescentes: 1000 W

- Lámparas ahorro: 9 de 7W o 7 de 11 a 23W

Tipo de reloj: cuarzo, precisión: $\leq \pm 1$ seg./día a 20°C

Periodo mínimo programación: 1 minuto

Display: LCD con texto

Elementos de control: 4 botones de control y 1 botón de reset

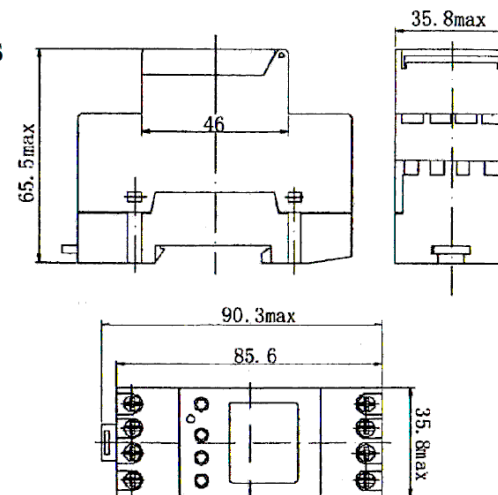
Batería de reserva: 4 años aprox. con display y control (temp. 20°C) mediante batería litio interna

Temperatura ambiente: -10°C...+ 50°C

Dimensiones: 86x36x66mm (alto x ancho x fondo)

Peso: 170 g aprox.

Dimensiones



Datos técnicos

DE TP7AV2 230V~ +/- 10% 50-60 Hz	2x16(10)A 250V min. 100mA 24V AC/DC	Grado de protección I1EN 60730 IP 20 EN 60529	2300W	9x7 W 7x11W 7x15W 7x20W 7x23W	400W (42µF)
	Type 1 BSTU IEC/EN 60730-2-7	44 Memorias	AgSnO ₂ µ	2300W	1000W