FICHA TÉCNICA

RLJ-006

Reloj modular digital

Reloj modular digital con reserva de marcha de 10 años, 2 canales, 16 A, para montaje sobre carril TH-35, referencia RLJ-006.

Especificaciones Técnicas	
Referencia	RLJ-006
Tipo de producto	Interruptor horario digital con programa semanal
Reserva de marcha	10 años (batería de litio)
Nº de programas	80
Tipo de programas	Semanales, diarios y de pulso
Canales	2
Terminales de alimentación	A1, A2
Tensión nominal	24-264 V AC/DC
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Modo de trabajo	Manual, automático y vacaciones
Modo verano/invierno	Apagado, cambio automático
Tolerancia de tiempo	"d 1 s / d í a a 2 5 °C
Lectura de datos	Pantalla LCD con retroiluminación
Nº de contactos	2 conmutados
Corriente de los contactos	16 A/250 V AC1
Capacidad de conmutación	4000 VA/AC1, 384 W/DC

Atmoss Electric Equipment, S.L.
Calle los Mecánicos, 5 – 03130 Pol. Ind.
Santa Pola (Alicante) España
Tel. +34 966 693 404
www.atmoss.es | atmoss@atmoss.es

3 AÑOS GARANTIA

FICHA TÉCNICA

RLJ-006

Reloj modular digital

Especificaciones Técnicas	
Vida mecánica	10^6
Vida eléctrica	10^5
Tensión nominal de aislamiento	250 V
Grado de protección	IP20
Grado de contaminación	3
Altitud	"d 2 0 0 0 m
Temperatura ambiente	-20 °C a 55 °C
Humedad relativa permitida	"d 5 0 % (4 0 °C, s i n c o n d e n s a c i ó n)
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a 70 °C
Sección de cable	1 mm² a 4 mm²
Par de apriete	0,5 Nm
Montaje	Carril TH-35 (EN60715)
Formato	2 módulos
Panel frontal	Tapa precintable
Ajuste	Mediante 4 teclas
Control manual	Mediante combinación de teclas
Modo vacaciones	Disponible
Copiado de programas	Automático en los diferentes días de la semana
Duración de pulso	1-99 s
Idiomas de interfaz	Español, inglés, francés, portugués e italiano
Dimensiones (ancho × alto × fondo)	36 × 90 × 65 mm
PVPR	55.65
Unidad de venta	1 ud.
Nota	El tiempo mínimo que hay que dejar entre programas en el programador ATMOSS es de 1 minuto.

Atmoss Electric Equipment, S.L.
Calle los Mecánicos, 5 – 03130 Pol. Ind.
Santa Pola (Alicante) España
Tel. +34 966 693 404
www.atmoss.es | atmoss@atmoss.es

3 AÑOS GARANTIA
RoHS

ATMOSS LIGHTING

RLJ-006

CE

Manual de usuario

ÍNDICE

1. Descripción 3

2. Características 3

3. Instrucciones de seguridad 3

4. Datos técnicos 4

5. Pantalla y teclas 5

6. Potencia máxima de conexión 6

7. Diagramas de cableado 7

8. Operación inicial 8

9. Menú principal 8

10. Configuración del programa 9

11. Configuración de idioma 17

12. Reinicio 18

13. Combinación de teclas para control MANUAL 18

14. Dimensiones 19

1. Descripción

Los interruptores horarios digitales se utilizan para la realización de funciones de tiempo en los sistemas de control y automatización. Funciona de acuerdo con el horario establecido planificado por el usuario.

La batería interna protege el reloj y todas las configuraciones cuando la fuente de alimentación eléctrica está apagada.

2. Características

- Interruptor horario digital con programa semanal.
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio).
- 52 (RLJ-005) y 80 (RLJ-006) programas.
- Tapa precintable del panel frontal, fácil ajuste mediante 4 teclas.
- Cambio automático de horario de verano / invierno.
- Pantalla LCD con retroiluminación.
- Modo vacaciones.
- Control manual mediante combinación de teclas.
- Copiado automático en los diferentes días de la semana.
- Alimentación de entrada de 24-264 V CA / CC.
- 2 módulos de tamaño, montado sobre carril TH-35.

3. Instrucciones de seguridad

⚠ Advertencia

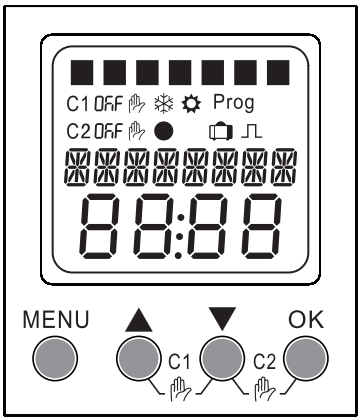
- Desconecte la fuente de alimentación antes de la instalación.
- Conecte la tensión de alimentación como se indica en el producto.

- El dispositivo debe ser instalado, operado y mantenido por personal cualificado.
- No desmonte ni repare el dispositivo si funciona correctamente; de lo contrario, el fabricante o el vendedor no asume ninguna responsabilidad.
- Consulte el diagrama de cableado al realizar la conexión.
- Nunca use el producto en lugares donde se pueda ver afectado por gas corrosivo, luz solar intensa o lluvia.

4. Datos técnicos

Modelo	RLJ-005	RLJ-006
Terminales de alimentación	A1,A2	
Tensión nominal	24-264V AC/DC	
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Consumo de potencia	1W	2W
Nº de programas	52	80
Programa	semanales, diarios y de pulso	
Modo de trabajo	manual, automático y vacaciones	
Modo verano/invierno	apagado, cambio automático	
Tolerancia de tiempo	≤1s / día a 25 ° C	
Reserva de potencia	10 años	
Lectura de datos	pantalla LCD con retroiluminación	
Nº de contactos	1 Conmutado	2 Conmutados
Corriente de los contactos	16A/250V AC1	
Capacidad de conmutación	4000VA/AC1,384W/DC	
Vida mecánica	10^6	
Vida eléctrica	10^5	
Tensión nominal de aislamiento	250V	
Grado de protección	IP20	
Grado de contaminación	3	
Altitud	≤2000m	
Temperatura ambiente	-20°C~55°C	
Humedad relativa permitida	≤50%(40°C, sin condensación)	
Temperatura de almacenamiento	-30°C~70°C	
Sección de cable	1mm2 ~ 4mm2	
Par de apriete	0.5Nm	
Montaje	Rail TH-35 (EN60715)	
Normativa	IEC 60730-1/IEC 60730-2-7	

5. Pantalla y teclas

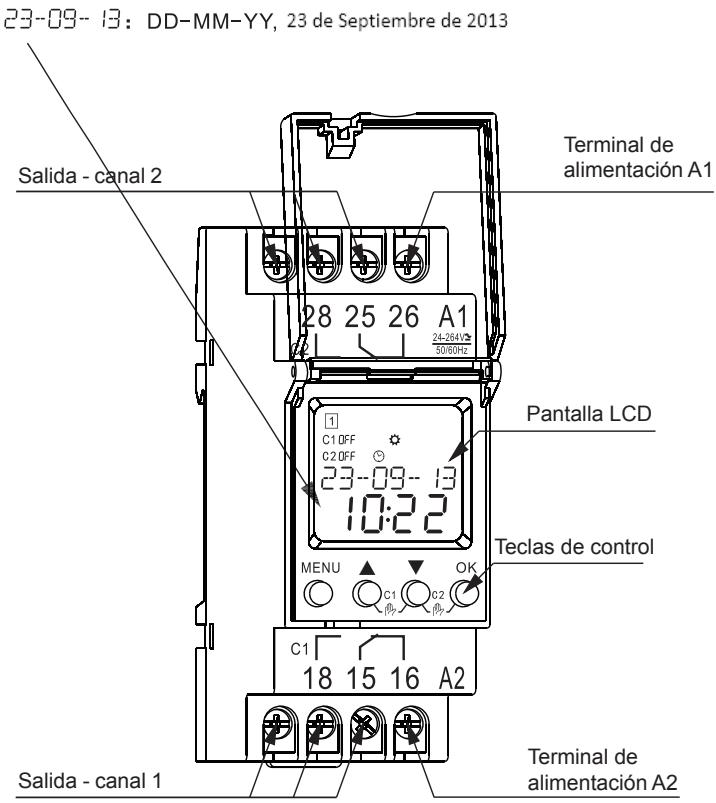


Leyenda de los símbolos

1 2 3 4 5 6 7	Días de la semana Lunes, martes,... domingo
C1	Canal 1
C2	Canal 2
Prog	Configuración del programa
⎍	Ajuste de pulso
On OFF	Estado del relé
	Modo automático
	Modo manual
	Modo vacaciones
	Horario de invierno
	Hora de verano

Keys

MENU ○ Entrar al menú principal ○ Volver al menú principal	OK ○ Confirmar selección
▲ ○ Seleccione el menú ○ Aumentar el dígito	▼ ○ Seleccione el menú ○ Disminuir el dígito
▲ ▼ C1 ○ Operación manual sobre C1	▼ OK C2 ○ Operación manual sobre C2

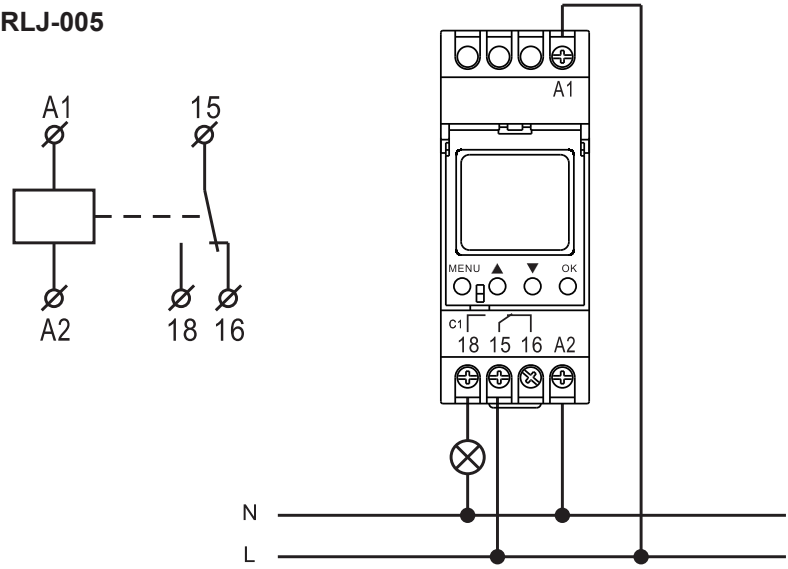


6. Potencia máxima de conexión

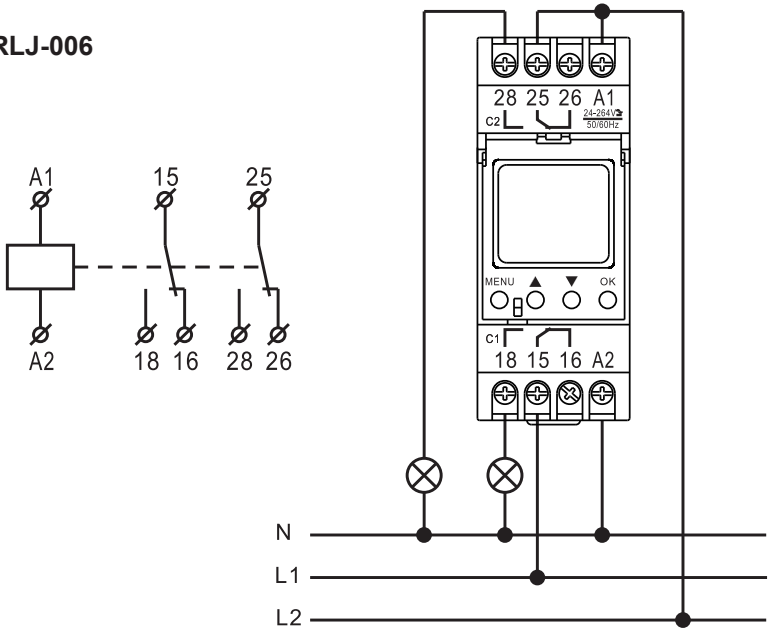
2000W	2000W	1000W	500W	500W

7. Diagramas de cableado

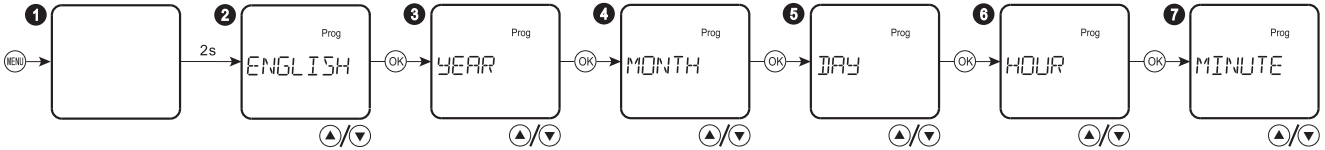
RLJ-005



RLJ-006



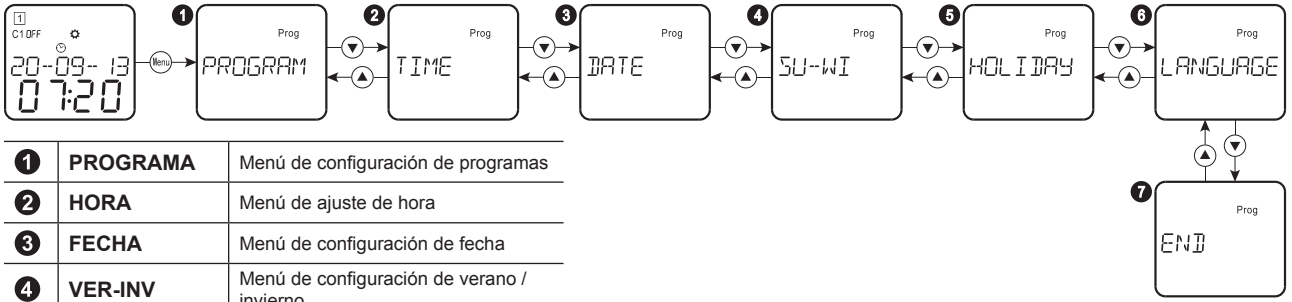
8. Operación inicial



1. Presione la tecla “MENÚ”, la pantalla mostrará el modelo durante 2 segundos.
2. Seleccione el idioma deseado con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
3. Seleccione el año adecuado con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
4. Seleccione el mes adecuado con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
5. Seleccione el día adecuado con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
6. Seleccione la hora adecuada con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
7. Seleccione el minuto con las teclas “▲▼” y presione la tecla ”OK”.

Note: Si los ajustes no se terminaron y no se actuó sobre las teclas durante 2 minutos, el dispositivo volverá al menú de selección de idioma (ENGLISH) y la luz de fondo se apagará. Pulsando cualquier tecla se puede encender la pantalla y la luz de fondo.

9. Menú principal

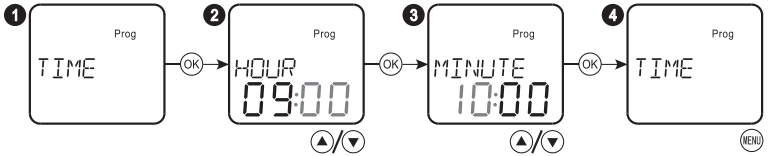


1	**PROGRAMA**	Menú de configuración de programas
2	**HORA**	Menú de ajuste de hora
3	**FECHA**	Menú de configuración de fecha
4	**VER-INV**	Menú de configuración de verano / invierno
5	**VACACION**	Menú de configuración del modo de vacaciones
6	**IDIOMA**	Menú de configuración de idioma
7	**FIN**	Finalizar configuración y salir del menú

- Presione la tecla “MENÚ” para ingresar en el menú de ajustes y aparecerá el símbolo Prog.
- Si no se actúa sobre el interruptor durante 1 minuto, el dispositivo saldrá automáticamente del menú.
- Seleccione el menú deseado presionando las teclas “▲▼”

10. Configuración del programa

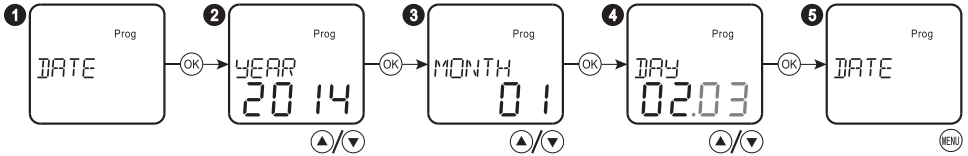
Ajuste de la hora



1. Select HORA and press “OK” key.
2. Seleccione la hora adecuada con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”. El rango de ajuste es 0 ~ 23.
3. Seleccione el minuto adecuado con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”. El rango de ajuste es 0 ~ 59.
4. Salga de la configuración presionando la tecla “MENÚ”

Mantenga presionada ▲ 0,5s y aumentará el valor numérico rápidamente
Mantenga presionada ▼ 0,5s y disminuirá el valor numérico rápidamente

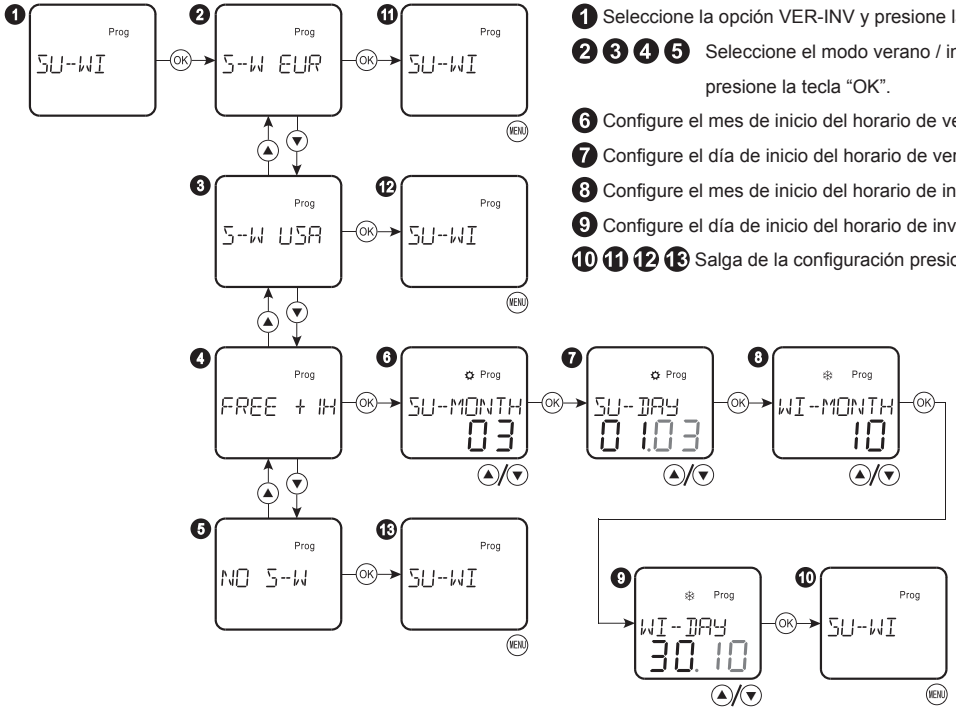
Ajuste de la fecha



1. Seleccione la opción FECHA y presione la tecla “OK”.
2. Seleccione el año adecuado con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”. El rango de ajuste es 2000 ~ 2095.
3. Seleccione el mes adecuado con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
4. Seleccione el día adecuado con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
5. Salga de la configuración presionando la tecla “MENÚ”.

Mantenga presionada ▲ 0,5s y aumentará el valor numérico rápidamente
Mantenga presionada ▼ 0,5s y disminuirá el valor numérico rápidamente

Ajuste de horario de verano / invierno



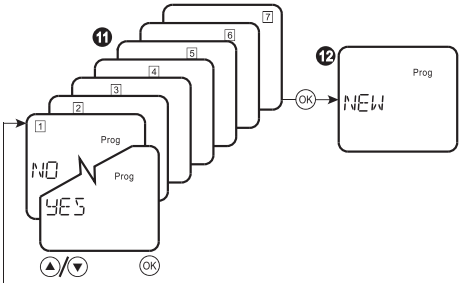
1. Seleccione la opción VER-INV y presione la tecla “Ok”.
2. 3. 4. 5. Seleccione el modo verano / invierno requerido con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
6. Configure el mes de inicio del horario de verano y presione la tecla “OK”.
7. Configure el día de inicio del horario de verano y presione la tecla “OK”.
8. Configure el mes de inicio del horario de invierno y presione la tecla “OK”.
9. Configure el día de inicio del horario de invierno y presione la tecla “OK”.
10. 11. 12. 13. Salga de la configuración presionando la tecla “MENÚ”.

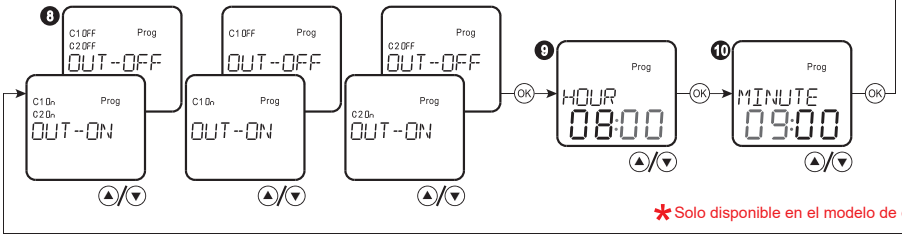
Display	Función	Com. Verano	Com. Invierno
S-W EUR	Ver/inv Europa	Segundo domingo Marzo	Primer domingo Noviembre
S-W USA	Ver/inv USA	Último domingo Marzo	Último domingo Octubre
FREE + IH	Ver/inv libre	Programación libre	Programación libre
NO S-W	Sin Ver/inv	Nada	Nada

Mantenga presionada ▲ 0,5s y aumentará el valor numérico rápidamente
Mantenga presionada ▼ 0,5s y disminuirá el valor numérico rápidamente

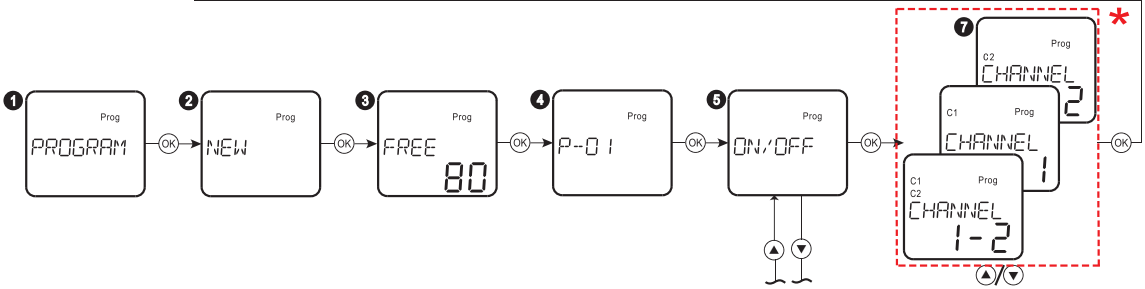
Creación de un programa

1. Seleccione la opción PROGRAMA y presione la tecla “OK”.
2. Seleccione NUEVO y presione la tecla “OK”.
3. Muestra brevemente los espacios de memoria libres.
4. Visualice el número de programa nuevo y presione la tecla “OK”.
   Cuando la memoria de programas está llena, no se creará un nuevo programa, el símbolo “FULL” aparece en la pantalla.
5. Seleccione el modo ON / OFF.
6. Seleccione el modo PULSO.





* Solo disponible en el modelo de dos canales



7 13 Seleccione C1, C2 o C1 + C2 con las teclas “▲▼” y luego presione la tecla “OK”.

8 Muestra el estado de salida de los canales.

Seleccione RELE-ON o RELE-OFF con las teclas “▲▼” y luego presione la tecla “OK”.

9 14 Configure la hora con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.

10 15 Configure los minutos con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.

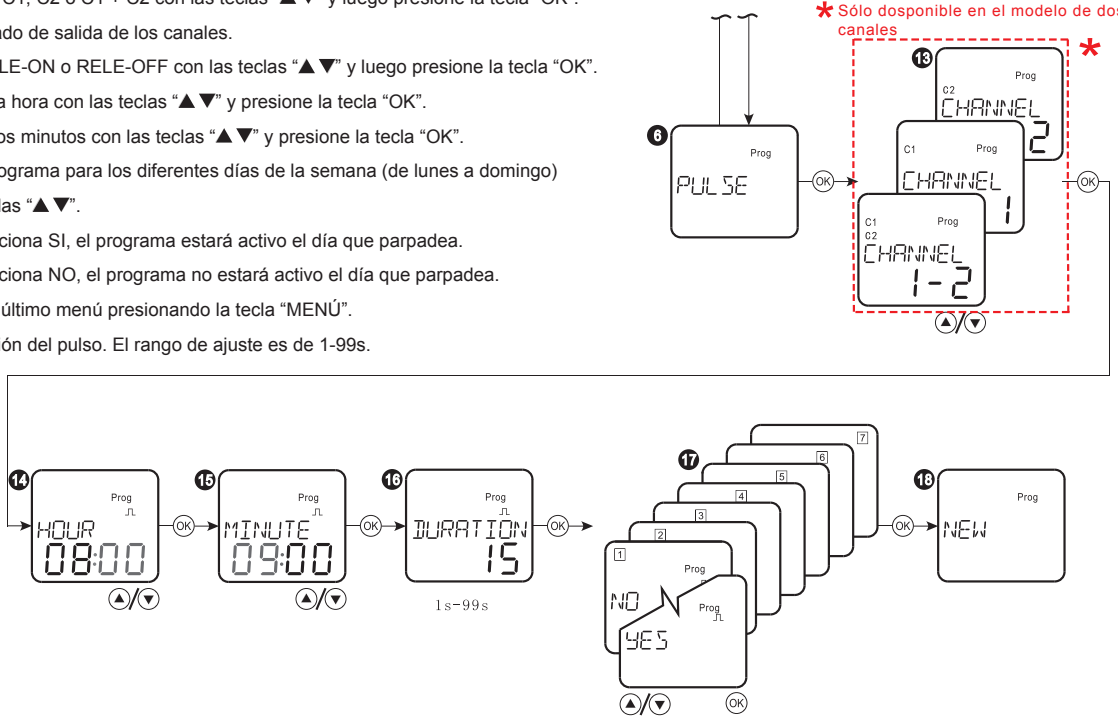
11 17 Active el programa para los diferentes días de la semana (de lunes a domingo) con las teclas “▲▼”.

Si se selecciona SI, el programa estará activo el día que parpadea.

Si se selecciona NO, el programa no estará activo el día que parpadea.

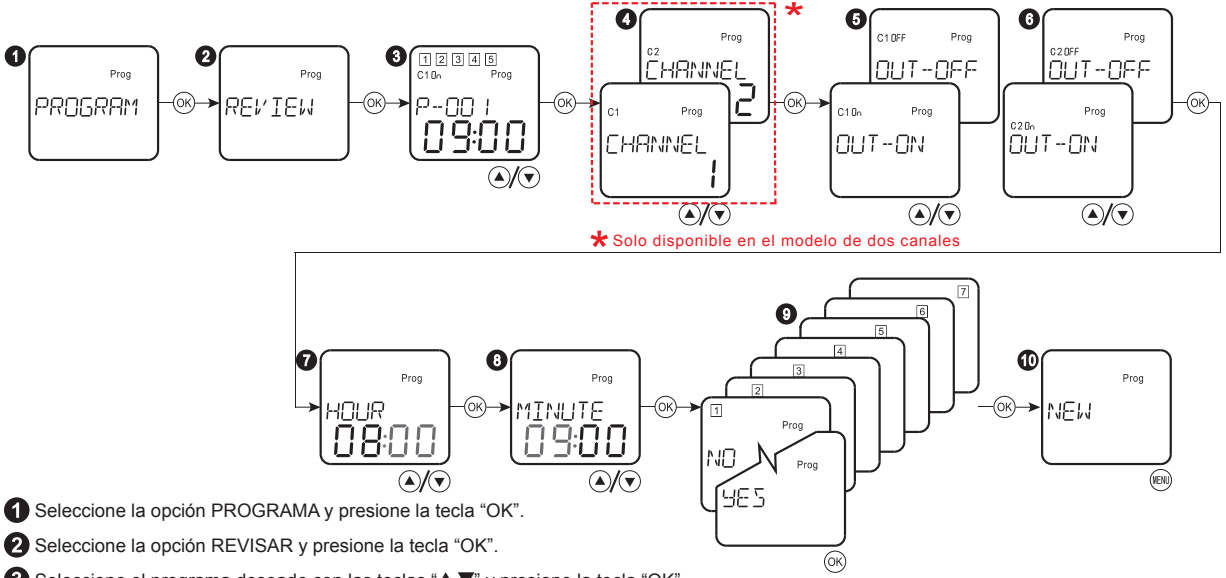
12 18 Regrese al último menú presionando la tecla “MENÚ”.

16 Ajuste la duración del pulso. El rango de ajuste es de 1-99s.



Mantenga presionada ▲ 0,5s y aumentará el valor numérico rápidamente
Mantenga presionada ▼ 0,5s y disminuirá el valor numérico rápidamente

Modificación de un programa

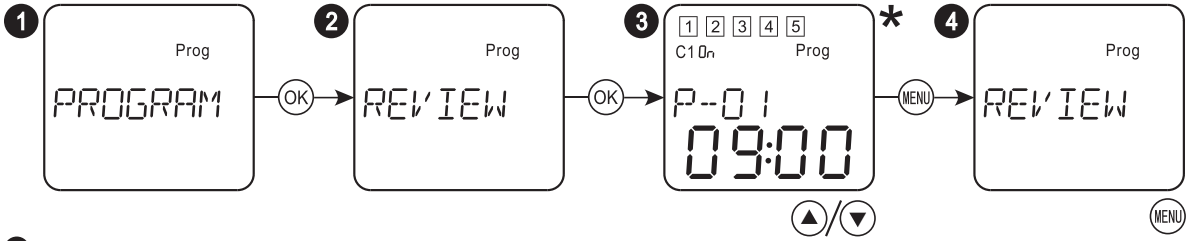


* Solo disponible en el modelo de dos canales

1. Seleccione la opción PROGRAMA y presione la tecla “OK”.
2. Seleccione la opción REVISAR y presione la tecla “OK”.
3. Seleccione el programa deseado con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
4. Seleccione el canal C1 o C2 con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
5. Visualice el estado de salida del canal 1. Seleccione RELE-ON o RELE-OFF con las teclas “▲▼” y luego presione la tecla “OK”.
6. . Visualice el estado de salida del canal 2. Seleccione RELE-ON o RELE-ON con las teclas “▲▼” y luego presione la tecla “OK”.
7. Configure la hora con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
8. Configure los minutos con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
9. Active el programa para los diferentes días de la semana (de lunes a domingo) con las teclas “▲▼”.
   Si se selecciona SI, el programa estará activo el día que parpadea. Si se selecciona NO, el programa no estará activo el día que parpadea.
10. Regrese al último menú presionando la tecla “MENÚ”.

Mantenga presionada ▲ 0,5s y aumentará el valor numérico rápidamente
Mantenga presionada ▼ 0,5s y disminuirá el valor numérico rápidamente

Revisión de un programa

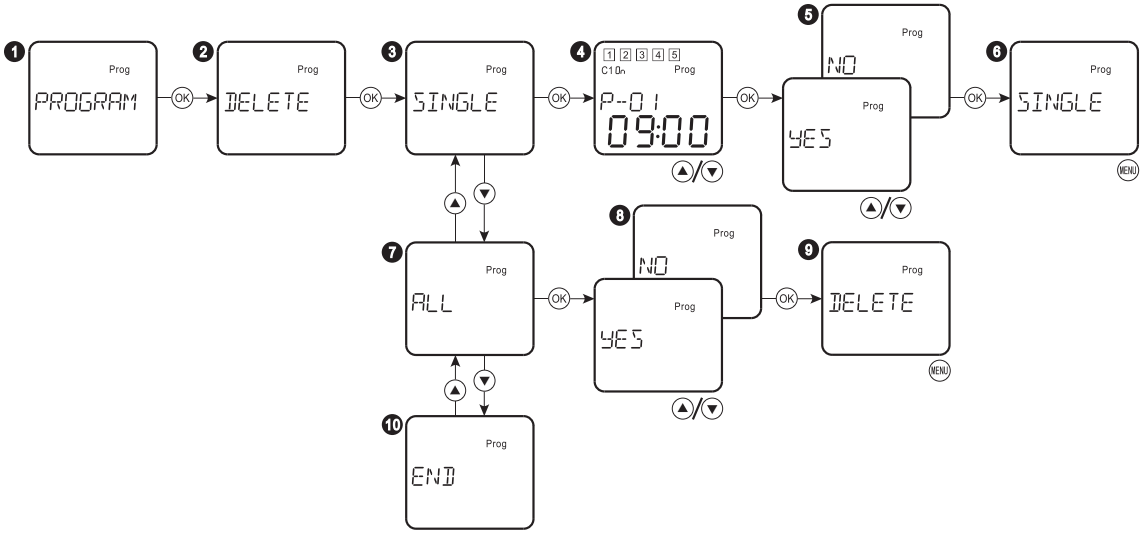


1. Seleccione la opción PROGRAMA y presione la tecla “OK”.
2. Seleccione REVISAR y presione la tecla “OK”.
3. Vea el funcionamiento de los programas configurados con las teclas “▲▼” y presione la tecla “MENÚ”.
4. Salga de la configuración presionando la tecla “MENÚ”.

*

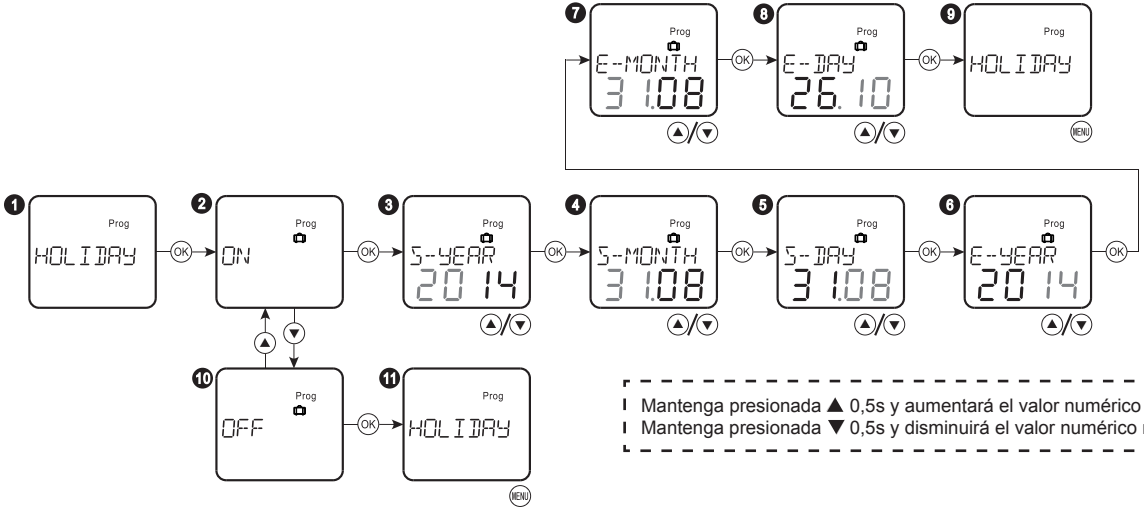
Símbolos	Descripción
P-01 09:00	Programa ON/OFF
P-02 155 09:00	Programa de pulso

Eliminación de un programa



1. Seleccione la opción PROGRAMA y presione la tecla “OK”.
2. Seleccione la opción BORRAR y presione la tecla “OK”.
3. Seleccione la opción INDIVID para borrar un solo programa y presione la tecla “OK”.
4. Seleccione el programa deseado con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
5. Seleccione SI o NO con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
6. Regrese al submenú INDIVID y salga de la configuración presionando la tecla “MENU”.
7. Seleccione TODOS para borrar todos los programas y presione la tecla “OK”.
8. Seleccione SI o NO con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
9. Vuelva al submenú BORRAR y salga de la configuración presionando la tecla “MENÚ”.
10. Salga del menú de borrado de programas.

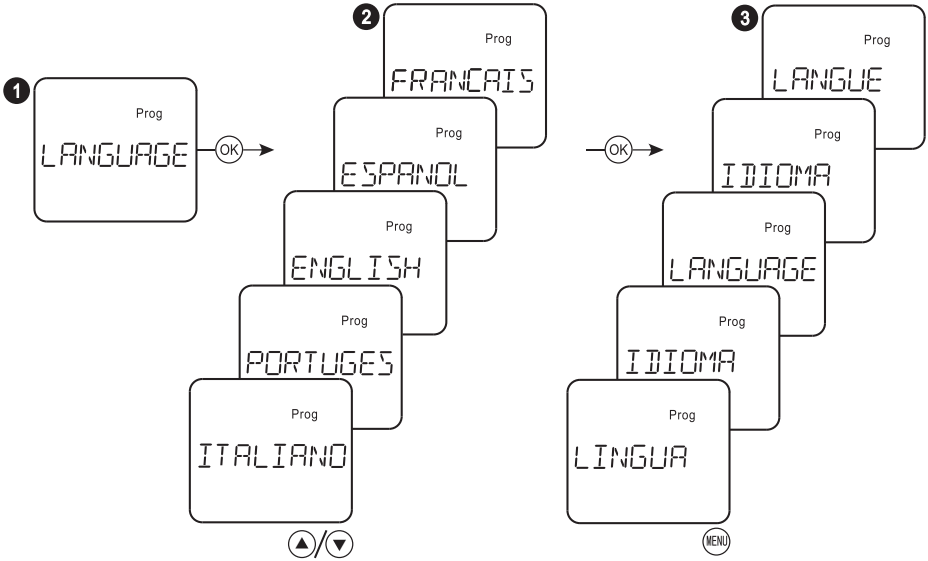
Modo Vacaciones



Mantenga presionada ▲ 0,5s y aumentará el valor numérico rápidamente
Mantenga presionada ▼ 0,5s y disminuirá el valor numérico rápidamente

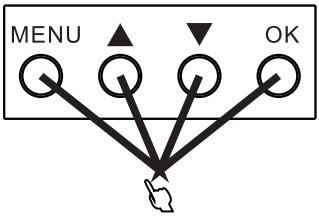
1. Seleccione la opción VACACION y presione la tecla “OK”.
2. Seleccione ON para activar el modo de vacaciones y presione la tecla “OK”.
3. Ajuste el año de inicio de las vacaciones con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
4. Ajuste el mes de inicio de las vacaciones con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
5. Ajuste el día de inicio de las vacaciones con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
6. Ajuste el año de fin de vacaciones con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
7. Ajuste el mes final de las vacaciones con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
8. Ajuste el día de fin de las vacaciones con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
9. Vuelva al menú VACACION y salga de la configuración presionando la tecla “MENÚ”.
10. Seleccione OFF para desactivar el modo de vacaciones y presione la tecla “OK”.
11. Vuelva al menú VACACION y salga de la configuración presionando la tecla “MENÚ”.

11. Configuración de idioma



1. Seleccione la opción IDIOMA y presione la tecla “OK”.
2. Seleccione el idioma deseado con las teclas “▲▼” y presione la tecla “OK”.
3. Salga de la configuración presionando la tecla “MENÚ”.

12. Reinicio



Presione las cuatro teclas simultáneamente durante 0,5 segundos para reiniciar automáticamente.
El dispositivo se restauró a la configuración de fábrica.

13. Combinación de teclas para control MANUAL

- **AUTO/MANUAL**

Presione las teclas "▲▼" simultáneamente y el control de la salida del canal 1 cambia a MANUAL. Cuando se cambia el estado de salida a otro modo de funcionamiento se sale del modo manual automáticamente.

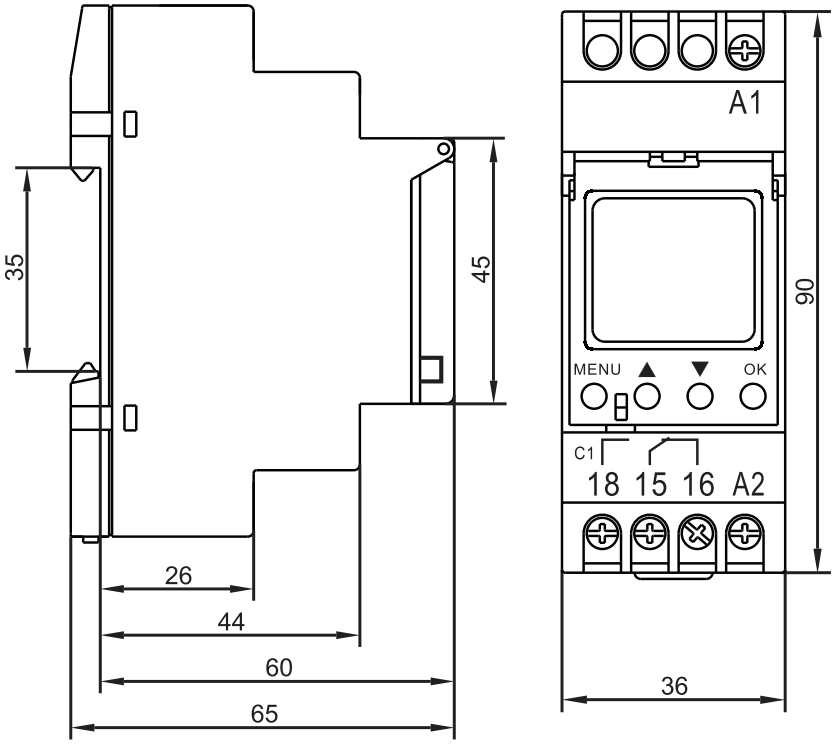
Press "▼" y "OK" simultáneamente y el control de la salida del canal 2 cambia a MANUAL. Cuando se cambia el estado de salida a otro modo de funcionamiento se sale del modo manual automáticamente. *

- **PERM ON/PERM OFF**

Presione las teclas "▲▼" simultáneamente durante 2s y el estado de salida del canal 1 varía entre a PERM ON y PERM OFF. El símbolo parpadeará.

Presione las teclas "▼" y "OK" simultáneamente durante 2s y el estado de salida del canal 2 varía entre PERM ON y PERM OFF. El símbolo parpadeará. *

* Solo disponible para el modelo de dos canales

AUTO	Modo AUTO
MANUAL	Modo MANUAL
PERM ON	Modo PERMANENTE ON
PERM OFF	Modo PERMANENTE OFF

14. Dimensiones