

Función y aplicaciones

Conexión/desconexión preprogramada en función del tiempo de todo tipo de dispositivos eléctricos.

Conmutación programada/manual de circuitos de alumbrado, calefacción y/o refrigeración, motores para bombas o ventiladores, simuladores de presencia, etc.

Características

- Configuración intuitiva y sencilla mediante menú bilingüe **Español** e Inglés.
- Programación diaria o semanal con intervalo de 1 minuto.
- Programación de eventos de corta duración (pulso) con intervalo de 1 segundo.
- 3 ó 10 años de reserva horaria mediante batería de Litio.
- **52 pasos de programa**, con selección de estado del contacto de salida.
- Configuración de programas diarios o semanales.
- Panel frontal precintable.
- Pantalla LCD con retroiluminación (sólo RD-TPD1B)
- Activación o desactivación manual del relé de salida
- Modo vacaciones configurable anualmente para inhibir los programas.
- Horario verano automático +1h, configuración de fecha de inicio y finalización.
- Sincronización horaria mediante reloj de cuarzo.
- Activación manual temporaria o permanente.

Prestaciones

Modelo	RD-TPD1	RD-TPD1B
Tensión de alimentación	220-240Vca	24-264Vca/cc
Frecuencia	50/60Hz	
Consumo	1W	
Numero de programas	52 pasos	
Tipo de programa	Diario, Semanal: 24h x 7d x 1 minuto Pulso: 1s ~ 99s	
Modo de operación	Manual/Automático-Vacaciones	
Horario Verano/Invierno	NO - SI +1H cambio automático	
Presición horaria	≤1s/día a 25°C	
Reserva horaria	3 años	10 años
Pantalla LCD	sin retroiluminación	con retroiluminación
Contactos de salida	1 Contacto inversor (1 C/O)	
Capacidad contacto	16A 250V~ AC21 / 7A 250V~ AC23 16A 24Vcc DC22	
Tensión de aislación	250V~	
Fusible de protección	15A gL / gG	
Endurancia mecánica/eléctrica	10 ⁵ / 10 ⁶ maniobras	
Grado de protección	IP20 (IP40 con panel)	
Grado de polución	3	
Altitud	2000m	
Temperatura ambiente	-30°C~55°C (humedad ≤50% a 40°C)	
Capacidad de conexionado	Cu 1~4mm ²	
Torque	0,5N/m	
Norma	IEC 60730-1 / IEC 60730-2-7	

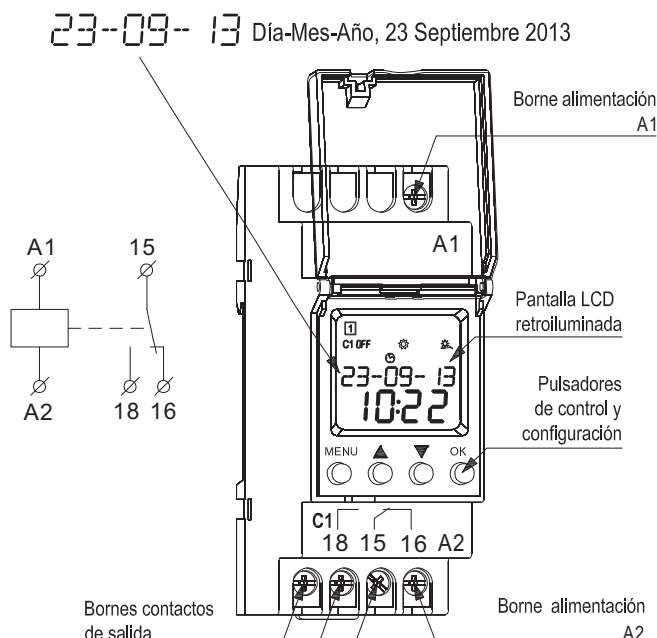
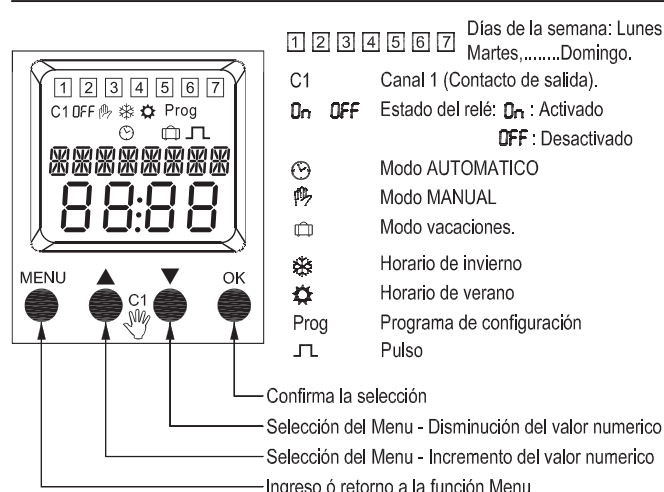
Cargas máximas admisibles

2000W	2000W	500W	500W	500W

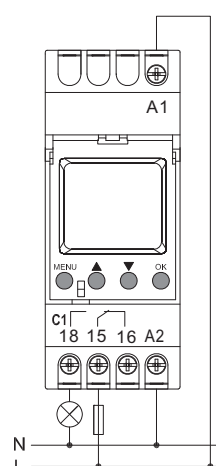
Precauciones para instalación y uso seguro

1. **La instalación debe ser efectuada únicamente por personal técnico calificado.**
2. Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conectar.
3. No emplee el RD en redes con tensiones y características distintas para las cuales fue diseñado. En caso de requerir maniobrar cargas mayores a las admisibles se deberá emplear un contactor auxiliar apropiado.
4. No abra la caja del relé, puede resultar peligroso además de invalidar la garantía.
5. No utilice este producto para cualquier otro propósito que para el que fue diseñado.
6. Verifique que las conexiones de los terminales sean las correctas y estén debidamente ajustados. Emplee conductores apropiados.
7. No limpie el dispositivo con solventes o productos similares.
8. Este producto está diseñado para montaje únicamente en riel DIN NS35, en áreas limpias, dentro de un gabinete, protegido de la suciedad, humedad e insectos.

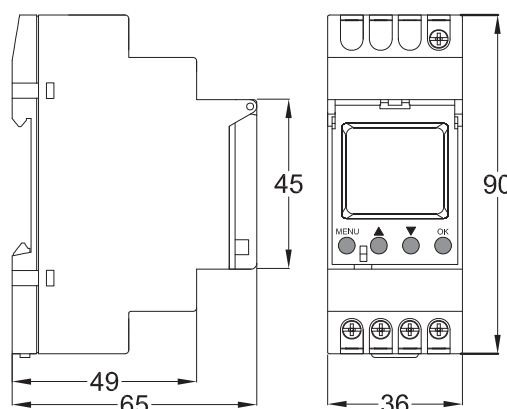
Pantalla de visualización y pulsadores



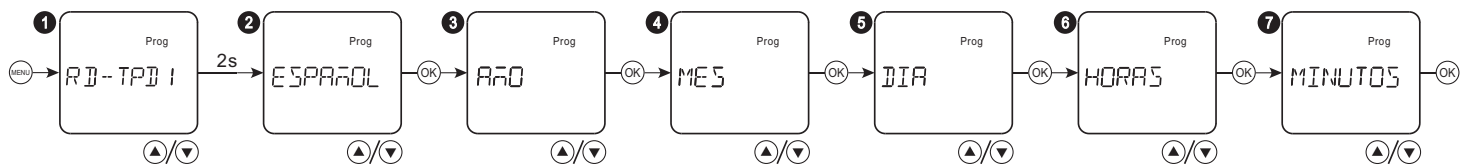
Conexión básico



Dimensiones (mm)



CONFIGURACION INICIAL Para activar el interruptor por primera vez presione MENU

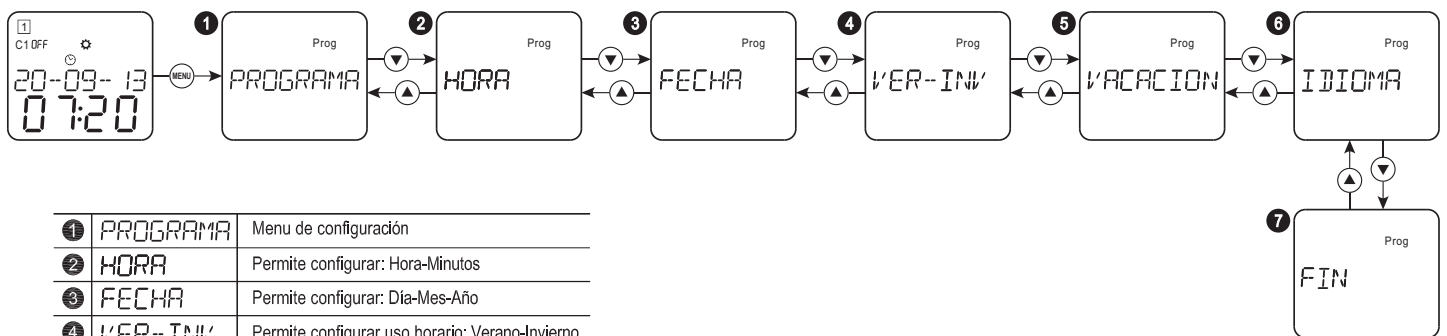


- 1 Presione **MENU**, el modelo de interruptor se visualizará durante 2 segundos.
- 2 Seleccione el idioma **▲/▼** y presione **OK**. por defecto se indica **ESPañOL**.
- 3 Seleccione el año **▲/▼** y presione **OK**.
- 4 Seleccione el mes **▲/▼** y presione **OK**.
- 5 Seleccione el día **▲/▼** y presione **OK**.
- 6 Seleccione la hora **▲/▼** y presione **OK**.
- 7 Seleccione los minutos **▲/▼** y presione **OK**.

Importante:

- Si durante la configuración inicial se presiona la tecla **MENU** en cualquiera de los pasos **4, 5, 6, 7** se retorna al paso **3**, idioma **ESPañOL**.
- Si durante la configuración no se presiona ninguna tecla mas allá de los 2 minutos, se retorna al **3**, idioma **ESPañOL**.
 - La pantalla se retroilumina en forma permanente solo cuando el interruptor esta energizado.

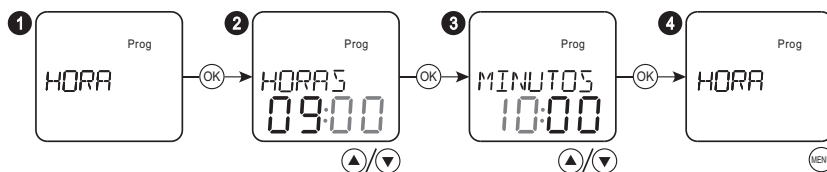
SECUENCIA DE CONFIGURACION



1	PROGRAMA	Menu de configuración
2	HORA	Permite configurar: Hora-Minutos
3	FECHA	Permite configurar: Día-Mes-Año
4	VER-INV	Permite configurar uso horario: Verano-Invierno
5	VACACION	Permite configurar el periodo de vacaciones
6	IDIOMA	Permite seleccionar el idioma: Español ó Inglés
7	FIN	Fin de la configuración y salida del Menu

- * Presionando **MENU** aparece el icono "Prog" y se accede a la configuración.
- * Si durante 1 minuto no se presiona ningún botón, automáticamente se sale de la configuración.
- * Para desplazarse durante la configuración emplear los botones **▲/▼**.

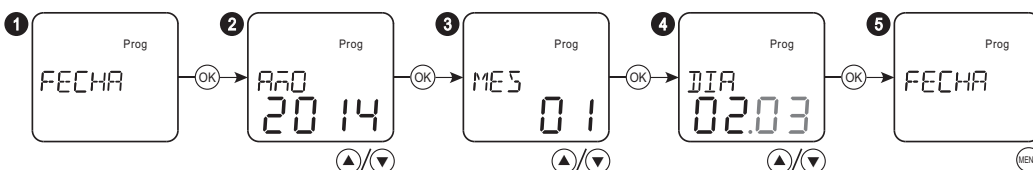
CONFIGURACION DE LA HORA



- 1 Seleccione **"HORA"** y presione **OK**.
- 2 Ajuste la **HORAS** **▲/▼** y presione **OK**. Rango de ajuste: 0~23.
- 3 Ajuste los **MINUTOS** **▲/▼** y presione **OK**. Rango de ajuste: 0~59.
- 4 Presionar **MENU** para salir de la configuración.

Importante:
Presionando **▲** más de 0,5s, el valor se incrementa rápidamente.
Presionando **▼** más de 0,5s, el valor decrece rápidamente.

CONFIGURACION DE LA FECHA

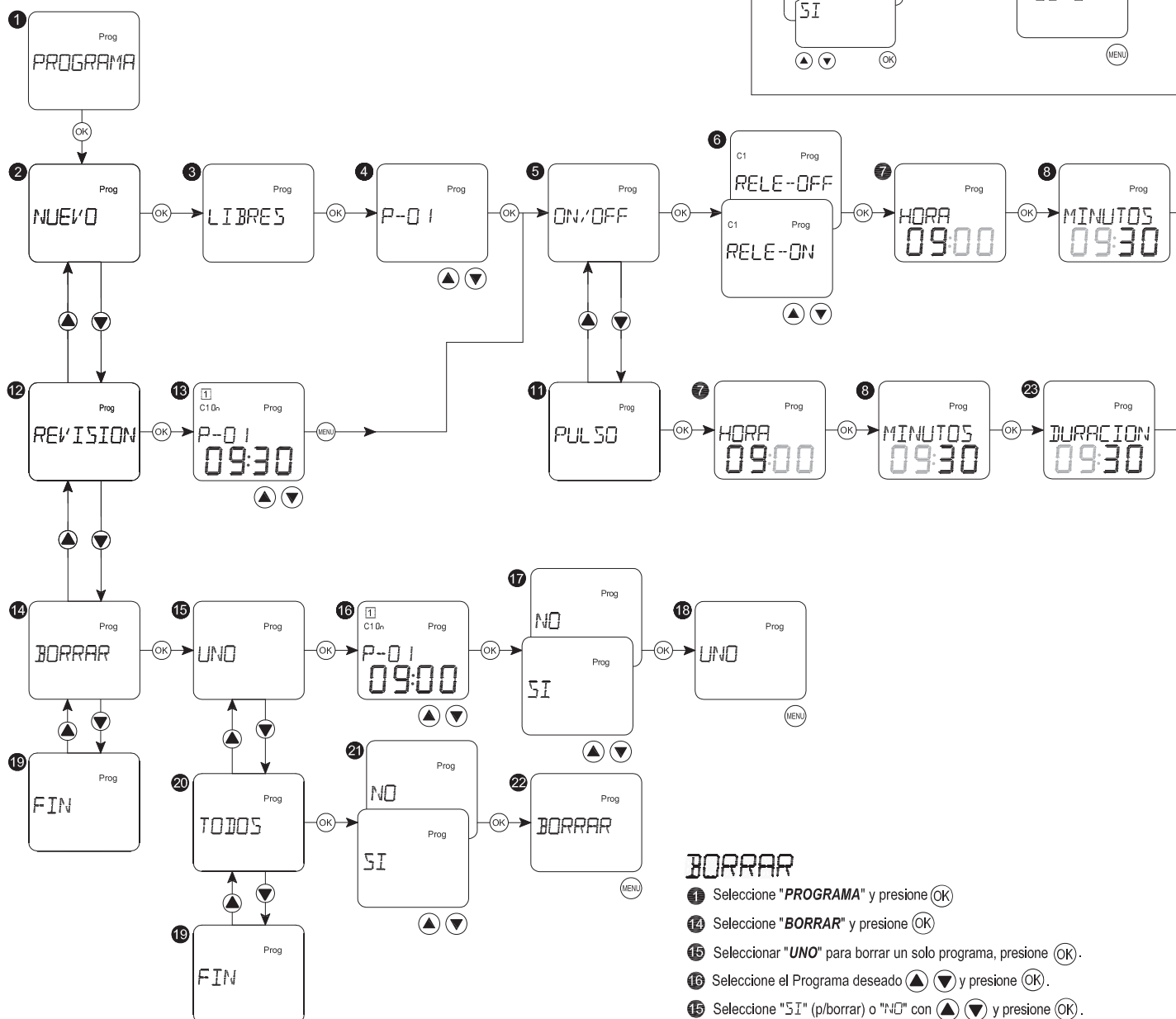


- 1 Seleccione **"FECHA"** y presione **OK**.
- 2 Ajuste el año **▲/▼** y presione **OK**. Rango de ajuste: 2000~2095.
- 3 Ajuste el mes **▲/▼** y presione **OK**.
- 4 Ajuste el día **▲/▼** y presione **OK**.
- 5 Presionar **MENU** para salir de la configuración.

OPCIONES DE PROGRAMA

NUEVO

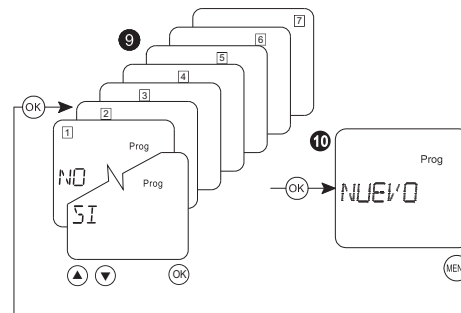
- 1 Seleccione "PROGRAMA" y presione (OK).
- 2 Seleccione "NUEVO" y presione (OK).
- 3 Se visualiza la cantidad de programas libres (52 es el total de disponibles).
- 4 Confirme el número del nuevo programa presionando (OK).
Si no existen más programas disponibles, el símbolo "LLENO" aparecerá en la pantalla.
- 5 11 Seleccione tipo de programa **ON/OFF** o de **PULSO**.
- 6 Seleccione el estado requerido "ON" (abierto) o "OFF" (cerrado)
(▲▼), presionar (OK) para confirmar.
- 7 Seleccione la hora con (▲▼) y presione (OK) para confirmar.
- 8 Seleccione los minutos con (▲▼) y presione (OK) para confirmar.
- 9 Cada día de la semana debe configurarse por SI o NO mediante (▲▼) y confirmar la selección presionando (OK) hasta concluir el día 7. Volverá aparecer "NUEVO" y podrá continuar la introducción de programas.
La creación de nuevos programas es secuencial y reiterativa.
- 10 Para finalizar y salir presione (MENU).
- 11 **PULSO**: Configurar HORA (7) y MINUTOS (8).
- 23 Configurar la duración del pulso entre 1 y 99s, confirmar presionando (OK), configurar los días de la semana (9), confirmar presionando (OK).



Importante:
Presionando (▲) más de 0,5s, el valor se incrementa rápidamente.
Presionando (▼) más de 0,5s, el valor decrece rápidamente.

REVISION

- 1 Seleccione "PROGRAMA" y presione (OK).
- 12 Seleccione "REVISION" y presione (OK).
- 13 Seleccione el programa a modificar (▲▼) y confirme presionando (OK).
Efectúe los mismos pasos indicados como para Crear un programa.
- 10 Para finalizar y salir presione (MENU).

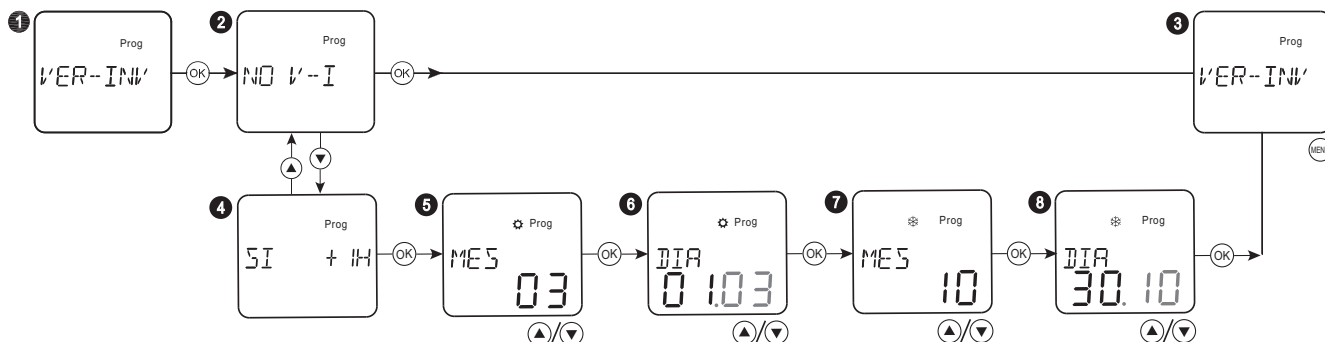


BORRAR

- 1 Seleccione "PROGRAMA" y presione (OK).
- 14 Seleccione "BORRAR" y presione (OK).
- 15 Seleccionar "UNO" para borrar un solo programa, presione (OK).
- 16 Seleccione el Programa deseado (▲▼) y presione (OK).
- 15 Seleccione "SI" (p/borrar) o "NO" con (▲▼) y presione (OK).
- 18 Vuelve a la pantalla "UNO", puede continuar borrando o salir presionando (MENU).
- 20 Seleccione "TODOS" para borrar todos los programas, presione (OK).
- 21 Seleccione "SI" (p/borrar) o "NO" con (▲▼) y presione (OK).
- 22 Vuelve a la pantalla "BORRAR", salir presionando (MENU).
- 19 Finaliza el proceso de borrar

HORARIO VERANO/INVIERNO

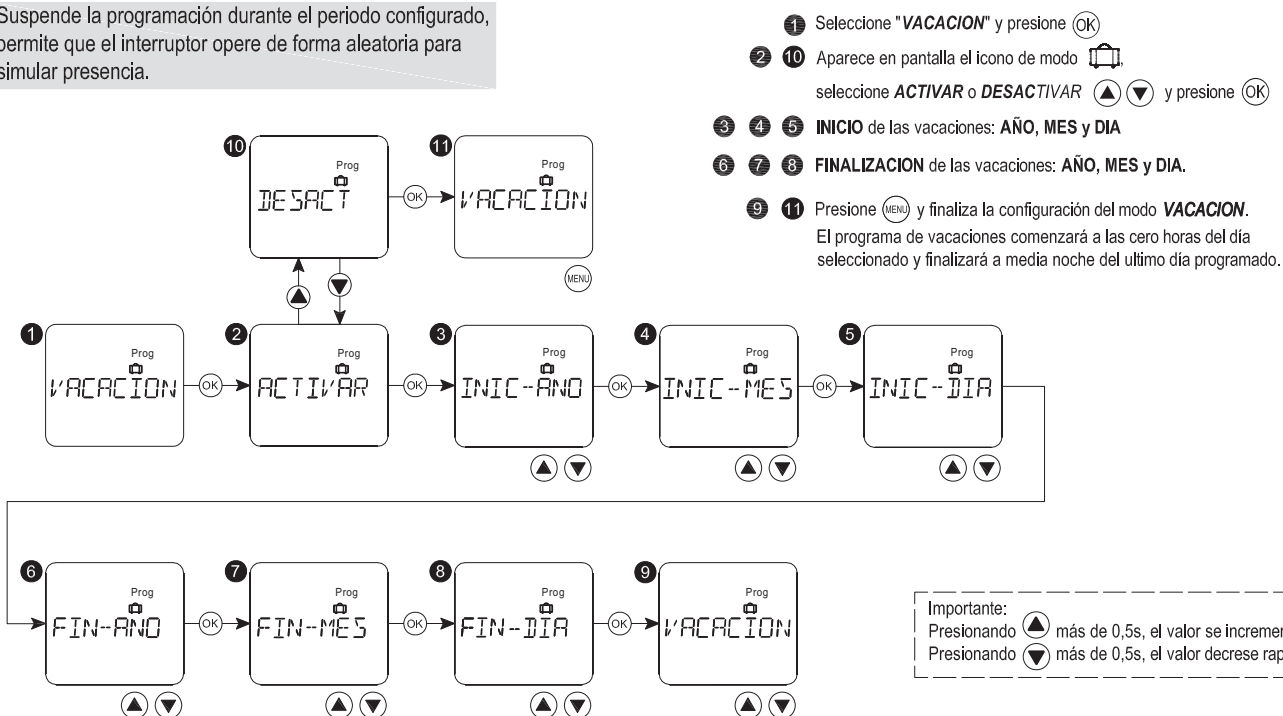
Añade 1 hora durante el periodo configurado



- 1 Seleccione "VER-INV" y presione (OK)
- 2 4 Seleccione SI ó NO (A) (B) y presione (OK)
- 3 Presionar (MENU) para salir de la configuración.
- 5 Ajuste el mes de inicio del horario de verano (A) (B) y presione (OK)
- 6 Ajuste el día de inicio del horario de verano (A) (B) y presione (OK)
- 7 Ajuste el mes de inicio del horario de invierno (A) (B) y presione (OK)
- 8 Ajuste el día de inicio del horario de invierno (A) (B) y presione (OK)

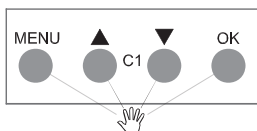
MODO VACACIONES

Suspende la programación durante el periodo configurado, permite que el interruptor opere de forma aleatoria para simular presencia.



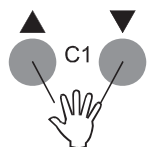
Importante:
Presionando (A) más de 0,5s, el valor se incrementa rápidamente.
Presionando (B) más de 0,5s, el valor decrece rápidamente.

RESTABLECER (RESET)



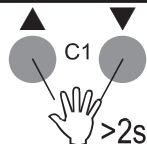
Presionando simultáneamente los 4 pulsadores durante 0,5s se produce el restablecimiento (reset) del interruptor a la configuración por defecto de fábrica.

AUTO/MANUAL



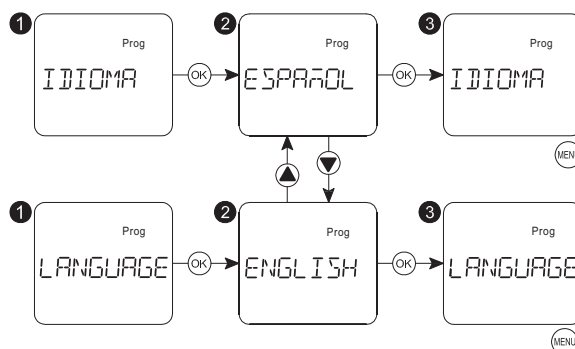
Presionando simultáneamente (A) (B) se cambia manualmente el estado del contacto de salida del programa vigente. Cuando se alcanza la activación por otro programa el interruptor nuevamente funciona en forma automática.

PERMANENTE ON/OFF



Presionando simultáneamente (A) (B) por más de 2s, se modifica el estado del contacto de salida de forma permanente PERM ON/PERM OFF. El icono (B) destallara ininterrumpidamente.

IDIOMA



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