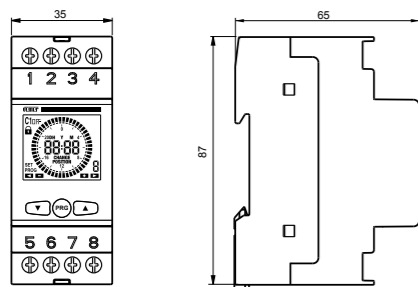
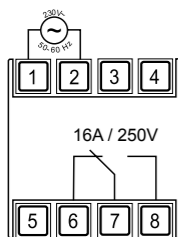


2 DIMENSIONES

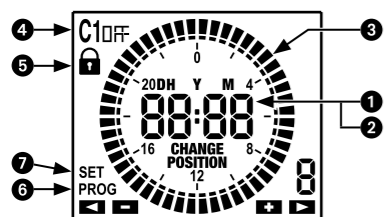


3 ESQUEMA DE CONEXIÓN

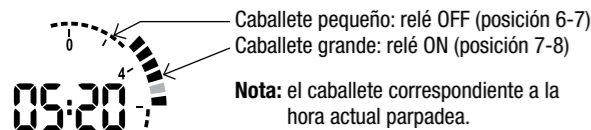


Nota: el relé monoestable conmuta solo si el instrumento está conectado a la red eléctrica.

4 DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA



- 1 Indicación hora actual
- 2 Indicación año, mes, día configurados (visualizados en prog. avanzada)
- 3 Programación seleccionada
- 4 Estado del relé
- 5 Bloqueo conmutaciones del relé activo
- 6 Menú programación activo (PROG)
- 7 Menú programación avanzada activo (SET)



5 INSTALACIÓN

- El instrumento se suministra con fecha, hora y batería de respaldo ya instaladas
- Realizar las conexiones eléctricas respetando el esquema de conexión. Con el instrumento alimentado por red eléctrica, la retroiluminación siempre está encendida.
- Para funcionar es necesario configurar la posición de instalación:
 - pulsando cualquier tecla se requiere la inserción de la ubicación de instalación (para Italia el prefijo telefónico es suficiente, pero para el exterior se necesitan las coordenadas geográficas)
 - una vez establecida la posición, el instrumento calcula automáticamente los horarios del amanecer y el atardecer y está listo para funcionar, encendiendo la carga al atardecer para apagarlo al amanecer.

Nota: si no se especifica ninguna posición, la corona interna de los caballetes permanece parpadeando y no se realiza ningún cambio del relé.

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:
• EN 60730-2-7

1 Manual de uso

INTERRUPTOR CREPUSCULAR ASTRONÓMICO DE CABALLETES

▲ Lea atentamente todas las instrucciones

El **Simply AST** es un interruptor crepuscular astronómico que permite la activación de una carga en la franja horaria comprendida entre el atardecer y el amanecer. Los horarios del amanecer y el atardecer se calculan automáticamente por el instrumento en base a las coordenadas geográficas establecidas (para Italia es suficiente solo el código de área telefónico). Los caballetes virtuales también le permiten programar uno o más intervalos nocturnos durante los cuales la carga permanece apagada. La tapa trasera del instrumento permite sustituir la batería cuando se agota. Simply AST es un dispositivo electrónico que realiza acciones de tipo 1BTU, destinado a operar en ambientes con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2 según la norma EN 60730-1.

Código	Modelo	Descripción
VE707600	Simply AST	Interruptor crepuscular astronómico de caballetes

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Absorción: 6 VA (1W)
- Salida: relé con contacto conmutado monoestable de 16 A / 250 Vac
- Intervalo mínimo para apagados nocturnos: 30 minutos
- Actualización automática de la hora de verano/de invierno (deshabilitable) en función de la zona geográfica de instalación
- Retroiluminación de la pantalla activa con fuente de alimentación de la red eléctrica
- Batería de respaldo sustituible tipo CR2032 (duración: aproximadamente 5 años)
- Temperatura de funcionamiento: -20°C ÷ +50°C
- Temperatura de almacenamiento: -25°C ÷ +70°C
- Humedad de funcionamiento: 20 ÷ 90% no condensante
- Contenedor: 2 módulos DIN
- Grado de protección: IP20
- Tipo de acciones: 1BTU
- Aislamiento: reforzado entre partes accesibles (frontal) y todos los demás bornes

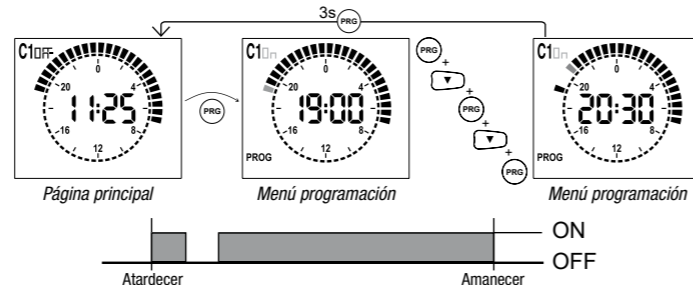
6 PROGRAMACIÓN

La programación del Simply AST consiste en un solo programa que se repetirá todos los días, el cual prevé el encendido de la carga al atardecer y el apagado al amanecer.



En la franja horaria comprendida entre el atardecer y el amanecer es posible crear uno o varios intervalos de duración mínima de 30 minutos en los cuales la carga permanece apagada:

1. en la página principal, pulse el botón **PROG**
2. la programación comienza desde el primer caballote del intervalo comprendido entre el atardecer y el amanecer
3. utilice los botones **▲** o **▼** para ajustar el caballote (**▲** = relé on, **▼** = relé off) y pulse **PROG** para confirmar y avanzar 30 minutos (al caballote sucesivo) una vez obtenida la programación deseada, mantener pulsado el botón **PROG** durante al menos 3 segundos para salir y regresar a la página principal

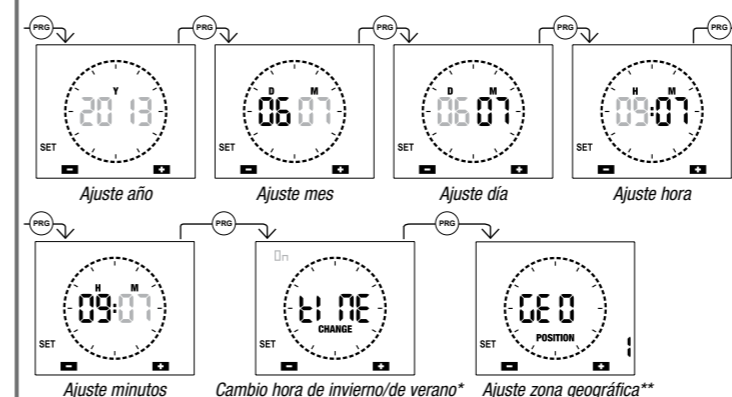
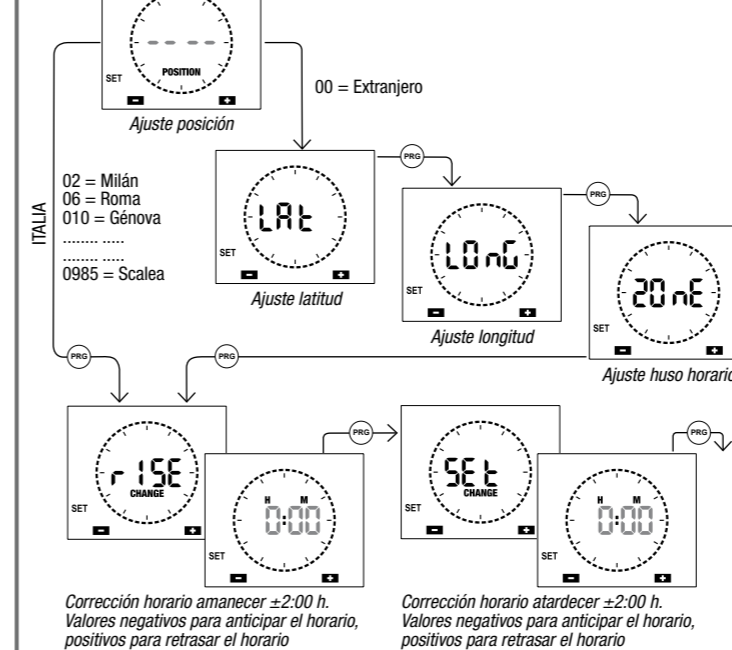


Nota: no se permite ninguna programación en la franja horaria diurna, es decir, desde el amanecer hasta el atardecer. En esta franja horaria la carga permanece siempre apagada.

7 PROGRAMACIÓN AVANZADA

Desde la pantalla principal, manteniendo pulsado (> 3 segundos) el botón **PROG** se accede a la programación avanzada, en la cual es posible configurar:

- ubicación de instalación (prefijo telefónico para Italia o coordenadas geográficas)
- corrección de los horarios del amanecer y del atardecer. Mediante esta función se pueden modificar las horas de amanecer y atardecer calculadas automáticamente por el instrumento (corrección máxima ±120 minutos).
- fecha y hora
- actualización automática hora de invierno/de verano
- zona geográfica de instalación (necesaria para determinar cuándo pasar de la hora de verano a la hora de invierno y viceversa).



(*) Cambio hora de invierno/de verano
Si la actualización automática de la hora de invierno 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.
(**) Si el instrumento está instalado en Italia, no se requiere la configuración de la zona geográfica.

Nota: la activación y el apagado de la carga se produce exactamente a la hora del atardecer y el amanecer; los caballetes que contienen dichos horarios están ON (caballote grande encendido).
Nota: se sale de la programación incluso si no se pulsa ningún botón dentro del tiempo de espera (40 segundos si el instrumento es alimentado por relé eléctrico, 10 segundos si es alimentado por la batería de respaldo). Los cambios se guardan de todos modos.

Visualización de la fecha, la hora del amanecer y el atardecer
Desde la página principal, pulsando el botón **▲** es posible visualizar uno tras otro la fecha actual y los horarios del amanecer y el atardecer.
Cada parámetro va precedido por la sigla identificativa (**dRtE** para la fecha, **r 15E** para el amanecer, **5Et** para el atardecer) y se muestra por un segundo. Al finalizar se regresa a la página principal.

8 CONMUTACIÓN MANUAL RELÉ

Para cambiar manualmente el estado de la salida 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 el botón **▼**.

9 BATERÍA AGOTADA

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

Si esto ocurre, cuando se restablece la corriente eléctrica, la pantalla parpadea, el reloj avanzará a partir de las 00:00 del 01.01.2014 y no se realizará ninguna conmutación del relé. En este caso, establezca nuevamente la fecha y la hora para reanudar la operación.

⚠ Deseche las baterías 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-2032.

10 PARÁMETROS PREDETERMINADOS

El valor predeterminado de los parámetros regresa al instrumento a las condiciones de fábrica, es decir:

- posición: ninguna
- zona geográfica: 1 (Europa)
- cambio automático hora de invierno: activo
- programación: encendido al atardecer, apagado al amanecer
- corrección de los horarios del amanecer y del atardecer: 0

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

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

Nota: después de la configuración predeterminada, la pantalla muestra la corona interna de los caballetes parpadeantes para indicar la falta de posición: pulse cualquier tecla para entrar en la posición (consulte el cuadro 5 - Instalación).