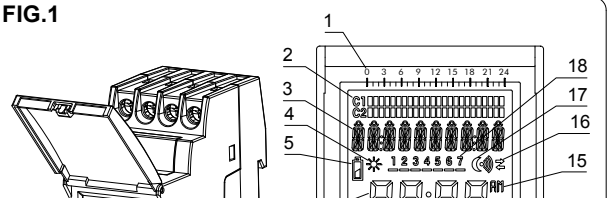
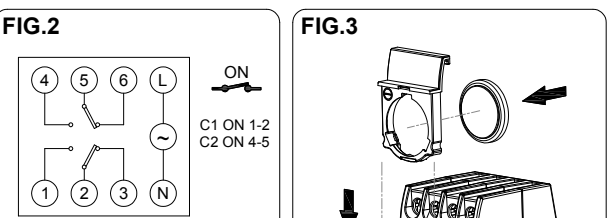


## ASTRO NOVA CITY

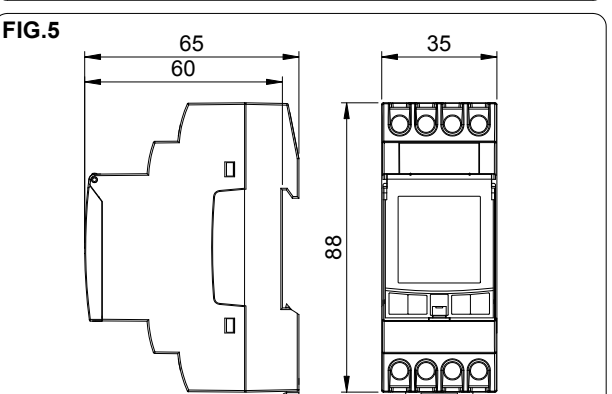
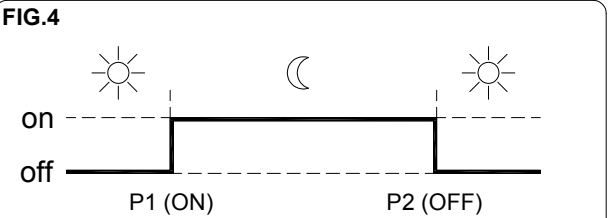


**FIG.1**

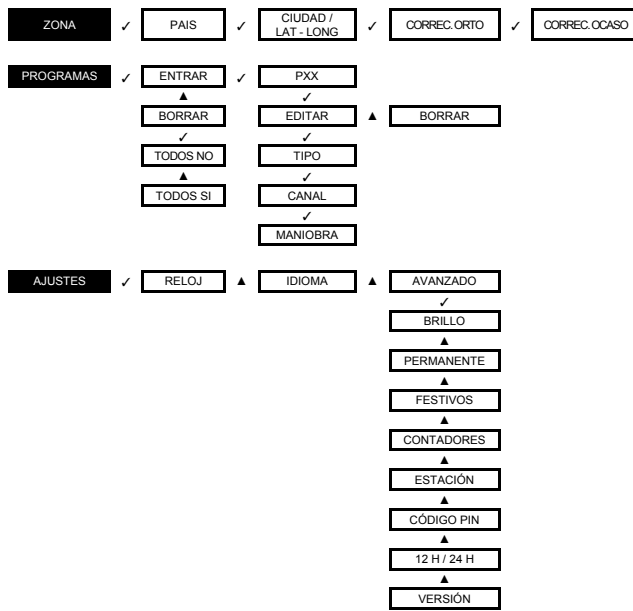
- Escala de tiempo
- Cronogramas
- Línea de texto
- Símbolo nivel de pila baja
- Símbolo nivel de relé del C1
- Subir por el menú / Accionamiento manual C2
- Cancelar opción / Atrás en el menú
- Símbolo de estado del relé del C2
- Cronogramas
- Símbolo Orto
- Bajar por el menú / Accionamiento manual C1
- Conector llave Bluetooth
- Aceptar opción / Entrar en el menú / Encender equipo sin alimentación
- Accionamiento manual (parpadeando) / Manual permanente (fijo)
- Símbolo de transferencia
- Días de la semana
- 12 H / 24 H
- Símbolo de Ocaso



	3000 W
	1200 VA
	2000 VA
	3000 W
	600 VA
	400 VA
	90 VA



## MENÚ PRINCIPAL



**ZONA.** Permite seleccionar el país donde se instala y la ciudad más cercana a la que se encuentre a partir de una lista de ciudades, o unas coordenadas fijas de latitud y longitud. El interruptor astronómico calculará la hora de salida y puesta del sol para cada día del año a partir de la posición geográfica y fecha.

**Corrección astronómica:** Una vez seleccionada la ciudad, se puede realizar una corrección de la hora del ORTO y OCASO para su adaptación a las diferentes condiciones topográficas (por ejemplo, valles, sombras creadas por edificios, ...). Para ello podemos adelantar o retrasar la hora de ORTO o de OCASO hasta 30min, viendo en pantalla la hora corregida según se programa.

**Elegimos la ciudad más próxima a nuestra ubicación**

MENÚ	ZONA	PAIS	CIUDAD	correcc. ORTO	correcc. OCASO
		ESPAÑA	BARCELONA	07.34	18.36

**Elegimos unas coordenadas fijas en España (latitud: +40° N, longitud: -3° E)**

MENÚ	ZONA	PAIS	LAT	LONG	correcc. ORTO	correcc. OCASO
		ESPAÑA	40 (N)	-3 (E)	07.34	18.36

**PROGRAMAS.** Es el menú donde se programan las distintas maniobras. Hay 40 espacios de memoria (de PROG\_01 a PROG\_40).

- ENTRAR. Entramos presionando **✓**. Una vez dentro, nos informa del programa en el que estamos (de P-01 a P-40). Tenemos las siguientes opciones:
  - EDITAR (si ya está programado) Se muestra en pantalla "P01: EDITAR", validando con **✓** aparece en pantalla.
  - TIPO. Con las teclas **▼** y **▲** elegimos el tipo de actuación: ON, OFF. Validamos con **✓**.
  - CANAL. Elegimos los canales a programar: C1 y/o C2.
  - MANIOBRA. Elegimos el tipo de maniobra:
    - FLJA: Realiza la maniobra a una hora fija seleccionada
    - OCASO: Realiza la maniobra en el ocaso. Se puede realizar una corrección de la hora del ocaso.
    - ORTO: Realiza la maniobra en el orto. Se puede realizar una corrección de la hora del orto
    - INI REDUC.: Realiza la maniobra a una hora fija seleccionada con prioridad sobre la hora del ocaso
    - FIN REDUC.: Realiza la maniobra a una hora fija seleccionada siempre que sea antes del orto, ya que la hora del orto tiene prioridad.

**PROGRAMACIÓN MEDIANTE SMARTPHONE/TABLET**  
Se requiere de la llave bluetooth para la comunicación con el dispositivo. Retirar tapa frontal e insertar la llave.

Para realizar esta programación se requiere un dispositivo Android (bluetooth 4.0) o iPhone (4S o superior) y descargarse la app "ORBIS ASTRO NOVA" desde el Market correspondiente. Una vez instalada seguir las instrucciones indicadas en la APP.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tensión nominal	Según indicación en el aparato
Tolerancia	± 10%
Poder de ruptura:	10 x 2x16 (10) A / 250 V~
Cargas máximas recomendadas (N.A.):	<b>FIG.2</b>
Consumo propio	Máximo 16 VA (1,3 W)
Contacto	AgSnO <sub>2</sub> conmutado.
Visualización	De cristal líquido retroiluminado
Precisión de marcha	± 1 s / día a 23 °C
Variación de la precisión con la T <sup>o</sup>	± 0,15 s / °C / 24 h
Reserva de marcha	4 años (mediante pila y sin conexión a red)
	48 h (en pila y sin conexión a red)
Tipo de acción	1S, 1T, 1U
Clase A	4
Espacios de memoria	40
Nº de canales	2
Tipos de maniobra	ORTO, OCASO, HORA FLJA, ON/OFF, REDUC.
Ajuste astronómico	Diario
Precisión de la maniobra	± 1 segundo
T <sup>o</sup> de funcionamiento	-10 °C a +45 °C
T <sup>o</sup> de transporte y almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Situación de contaminación	2
Grado de protección	IP 20 según EN60529
Clase de protección	II en montaje cerrado
Tensión transitoria de impulso	2,5 kV
Temperatura para el ensayo de la bola	+ 80 °C para 21.2.5
Tapa de acceso al teclado	Preconfigurable
Conexión Pila	Mediante borne para conductores de sección máxima 4 mm <sup>2</sup>
Dimensión de la envolvente	CR2032 - 3 V - 220 mAh 2 módulos DIN (35 mm) <b>FIG.5</b>

**PROGRAMAS DE PERIODOS FESTIVOS**  
Si al validar el último día de la semana con la tecla **✓** mantenemos esta tecla pulsada seleccionamos esta maniobra como festivo, aparece en pantalla la palabra FESTIVOS y con las teclas **▼** y **▲** seleccionamos uno de los 4 periodos festivos.

- BORRAR. Al validar con **✓** se borra el programa seleccionado. Como todos los programas están almacenados de forma consecutiva, el borrar un programa puede suponer que cambie la asignación del número de cada programa.

**Elegimos realizar programa de encendido al ocaso (ya viene con programación ON al Ocaso de fábrica)**

MENÚ	PROGRAMAS	ENTRAR	P01	EDITAR	ON

CANAL	MANIOBRA	correcc. OCASO	Días semana
C1 y C2	OCASO	+0H00M	Lun...Dom

**Elegimos realizar programa de apagado al orto (ya viene con una programación OFF al Orto de fábrica)**

MENÚ	PROGRAMAS	ENTRAR	P02	EDITAR	OFF

CANAL	MANIOBRA	correcc. ORTO	Días semana
C1 y C2	ORTO	+0H00M	Lun...Dom

**Elegimos realizar programa de apagado a las 12 de la noche**

MENÚ	PROGRAMAS	ENTRAR	P03	EDITAR	OFF

CANAL	MANIOBRA	correcc. OCASO	Días semana
C1 y C2	HORA FLJA	00.00	Lun...Dom

## AJUSTES. Es el menú donde se configura el dispositivo.

- RELOJ.** Establece la hora del equipo. Las variables a configurar son (en este orden): Año, mes, día, hora, y minuto. El día de la semana se calcula automáticamente.
- IDIOMA.** Es el menú donde se escoge el idioma del aparato.
- AVANZADO.** Es el menú donde se pueden realizar la mayor parte de configuraciones del aparato.
  - BRILLO: Menú en el que podemos seleccionar el brillo del display. MENUDO, BAJO, MEDIO, ALTO, o MAXIMO. El brillo en pantalla es el que se quedara ajustado y validamos el nivel visualizado.
  - PERMANENTE. Es el menú por el cual podemos fijar un funcionamiento permanente (On / Off) del canal C1 y del canal C2. Con las teclas **▼** y **▲** nos movemos por las distintas opciones: C1: SI → C1: NO → C2: SI → C2: NO. Validamos con **✓** la opción que deseemos. El equipo no hará caso de la programación de maniobras para el canal seleccionado en el caso de elegir la OPCIÓN SI.
  - Se puede cambiar la posición del contacto manualmente (ver ACCIONAMIENTO MANUAL).
  - FESTIVOS: Tiene 4 PERIODOS a poder programar, para realizar las maniobras seleccionadas en la programación de PERIODOS FESTIVOS. Si en un periodo no se programa ninguna maniobra, en dicho periodo los canales permanecen en OFF. PERIODO 1...4
    - EDITAR. Se programa el mes, día, hora y minuto de inicio del periodo y el mes, día, hora y minuto de finalización del periodo. Este periodo se repetirá año tras año.
    - BORRAR. Se borra el periodo seleccionado.
  - CONTADORES. Menú en el que se indica el tiempo de encendido de cada circuito (en horas). Entrando en el contador de cada canal con la tecla **✓** este puede ser puesto a cero. Seleccionar BORRAR SI y validar.
  - ESTACIÓN. Permite ajustar el cambio de hora por el paso de verano e invierno o viceversa.
    - ACTIVO. Realiza automáticamente el cambio horario verano-invierno, según la legislación de cada país. (Úe el último domingo de marzo y el último domingo de octubre)
    - INACTIVO. No realiza el cambio de horario.
  - CODIGO PIN. Menú para la activación o desactivación del bloqueo del teclado para impedir el acceso no deseado a la configuración del aparato.
    - INACTIVO. Bloqueo del teclado desactivado.
    - ACTIVO. Bloqueo del teclado activado. Y pide que programemos un CODIGO PIN de 4 cifras. Esta protección se activará 30 segundos después de que salgamos de los ajustes y volvamos al display en estado de reposo. A partir de este momento si se pulsa momento si se puede cambiar el código de acceso "CODIGO PIN". Para desbloquear el acceso al equipo, tendremos que introducir el CODIGO PIN programado en su activación. El equipo quedará desprotegido durante 10 segundos. Durante este tiempo podremos acceder al menú de configuración del aparato presionando **✓**. O a cualquier otra manipulación. Pasados 30 segundos sin manipular el equipo se vuelve a bloquear.
  - 12H - 24H. Con las teclas **▼** y **▲** seleccionamos el modo en el que queremos visualizar la hora. Validamos la selección con **✓**.
  - VERSION. Menú en el que se indica la versión de software del aparato.

Si se programan maniobras coincidentes en el tiempo hay que tener en cuenta que unas son prioritarias sobre otras. El orden de prioridad es el siguiente:  
MODO PERMANENTE → MANUAL → PROG\_01 → PROG\_02 → ..... → PROG\_40

**RESET. PUESTA A CERO**  
Partiendo del modo de reposo (pantalla principal), pulsar la tecla **C** y manteniéndola pulsada presionar las teclas **▼** y **▲** simultáneamente durante más de 3 segundos, el display se apaga, se borra toda la programación. En memoria permanecen los 4 programas preestablecidos en fábrica. El equipo debe estar alimentado. También se puede realizar un borrado rápido que no afecta a la programación pulsando simultáneamente las cuatro teclas. El equipo debe estar alimentado.

**CAMBIO DE PILA. FIG.3**  
El equipo dispone de una reserva de marcha de 4 años mediante pila sustitible CR2032 de litio. La sustitución de la pila se realiza extrayendo el soporte de la pila situado en el frontal del equipo por medio de un desmontador de punta plana. Asegúrese de respetar la polaridad de la pila indicada en su soporte. Cuando la pila está agotada y el dispositivo está alimentado aparece el símbolo de la pila en pantalla. NOTA: Al cambiar la pila no se pierde la programación del equipo, ni la hora actual.  
**PARA LA SUSTITUCIÓN DE LA PILA DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN.**

**PROGRAMACIÓN MEDIANTE SMARTPHONE/TABLET**  
Se requiere de la llave bluetooth para la comunicación con el dispositivo. Retirar tapa frontal e insertar la llave.

Para realizar esta programación se requiere un dispositivo Android (bluetooth 4.0) o iPhone (4S o superior) y descargarse la app "ORBIS ASTRO NOVA" desde el Market correspondiente. Una vez instalada seguir las instrucciones indicadas en la APP.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Tensión nominal	Según indicación en el aparato
Tolerancia	± 10%
Poder de ruptura:	10 x 2x16 (10) A / 250 V~
Cargas máximas recomendadas (N.A.):	<b>FIG.2</b>
Consumo propio	Máximo 16 VA (1,3 W)
Contacto	AgSnO <sub>2</sub> conmutado.
Visualización	De cristal líquido retroiluminado
Precisión de marcha	± 1 s / día a 23 °C
Variación de la precisión con la T <sup>o</sup>	± 0,15 s / °C / 24 h
Reserva de marcha	4 años (mediante pila y sin conexión a red)
	48 h (en pila y sin conexión a red)
Tipo de acción	1S, 1T, 1U
Clase A	4
Espacios de memoria	40
Nº de canales	2
Tipos de maniobra	ORTO, OCASO, HORA FLJA, ON/OFF, REDUC.
Ajuste astronómico	Diario
Precisión de la maniobra	± 1 segundo
T <sup>o</sup> de funcionamiento	-10 °C a +45 °C
T <sup>o</sup> de transporte y almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Situación de contaminación	2
Grado de protección	IP 20 según EN60529
Clase de protección	II en montaje cerrado
Tensión transitoria de impulso	2,5 kV
Temperatura para el ensayo de la bola	+ 80 °C para 21.2.5
Tapa de acceso al teclado	Preconfigurable
Conexión Pila	Mediante borne para conductores de sección máxima 4 mm <sup>2</sup>
Dimensión de la envolvente	CR2032 - 3 V - 220 mAh 2 módulos DIN (35 mm) <b>FIG.5</b>

**ATENCIÓN:**  
Este interruptor horario incorpora una pila cuyo contenido puede ser nocivo para el medio ambiente. No se deshaga del producto sin tomar la precaución de desmontar la pila y depositarla en un contenedor adecuado para su reciclaje, o bien remitir el producto al fabricante.

Sujeto a cambios técnicos – Información adicional en: [www.orbis.es](http://www.orbis.es)

## ENG

- ASTRONOMICAL TIME SWITCH**
- Time scale
  - Timetables
  - Text lines
  - Low battery symbol
  - C1 relay status symbol
  - Go up the menu / C2 manual operation
  - Cancel option / Go back in the menu
  - C2 relay status symbol
  - 12 H / 24 H
  - Sunset symbol
  - Timetables
  - Sunrise symbol
  - Time / Date
  - Go down the menu / C1 manual operation
  - Bluetooth dongle connector
  - Accept option / Enter the menu / Turn on the device without power supply
  - Manual operation (blinking) / Permanent manual (fixed)
  - Transfer symbol
  - Days of the week

**INSTRUCTIONS FOR USE**  
ASTRO NOVA CITY is a digital time switch of astronomical update designed for the control of any electrical installation that requires a solar reference, particularly of the sunrise and nightfall time in a specific location every day of the year. It incorporates the possibility of performing manoeuvres at a fixed time of the day, as well as switching on and off at sunrise and sunset. In the astronomical manoeuvres, it is possible to set a correction of up to ± 9 hours 59 minutes to both C1 and C2 channels.

In addition, it has a series of extra functions such as: automatic change to daylight saving-standard time, 4 holiday periods, adjustable screen brightness and programming from Smartphone / Tablet. Menus can be displayed in several languages and show a timetable on screen with the current day's schedule. It has 2 independent and voltage-free switched circuits that allow programming of up to 40 manoeuvres between channel 1 and / or channel 2.

**INSTALLATION**  
WARNING: Installation and mounting of electrical devices must be carried out by an authorised fitter. **TURN OFF THE POWER SUPPLY PRIOR TO INSTALLATION.** The device is internally protected against interference by a security circuit. However, some particularly strong fields may alter its functioning. Interference can be avoided if the following installation rules are taken into account:  
- The device must not be installed near inductive loads (engines, transformers, contactors, etc.)  
- It is advisable to plan a separate supply line (with a network filter where appropriate).  
- The inductive loads must be provided with interference suppressors (varistor, RC filter).  
If the time switch is used in combination with other devices in an installation, it should be made sure that the constituted unit does not generate extraneous disturbances.

**RESTORE SUPPLY ONCE THE DEVICE IS FULLY INSTALLED.**

**MOUNTING**  
Electronic control device of independent mounting in distribution cabinet, with symmetric profile of 35 mm. in accordance with EN 60715 standard (DIN Rail).

**CONNECTION**  
Connect power according to the diagram in **FIG. 2**. Phase and Neutral positions must be respected, checking the connections made. A wrong connection may destroy the device.

**START-UP**  
**THE DEVICE MUST BE POWERED** to be able to execute the installation control. The display will light up and the MAIN screen will appear. When the device is not powered the display remains turned off, keeping all the date and time programming. During the power-reserve period (4 years) thanks to the incorporated CR2032 lithium battery. In the event of being installed without the battery, the device has a security power-reserve of approx. 48 hours. With no power supply, press the **MENU** button, the display temporarily lights to allow programming. If no button is pressed after 5 seconds, the display will turn off again. These devices have four keys for their setting and programming.

The display shows the following information:  
• Timetable with the day's manoeuvres (it disappears when it gets to a holiday period). A timetable for each channel with 24 divisions in which each segment represents 1 hour ON.  
• The display has a text line that will show the following information alternately:  
- SUNRISE and SUNSET times for that day with associated symbol:  
Sun ☀ = SUNRISE / Moon ☾ = SUNSET

- Selected city
- Current date
- PERMANENT operation
- Active HOLIDAY period
- Complete time
- Manual manoeuvre symbol . It blinks when a manual switching is activated and if the switching is PERMANENT the symbol is fixed.
- State of C1 / C2 circuits: ON OFF

Next, we choose the manoeuvre's hour, minute and combination of days of the week.

**HOLIDAY PERIODS PROGRAM**  
If when validating the last day of the week with the **✓** key we keep it pressed we select this manoeuvre as holiday, the word HOLIDAYS appears on screen and with keys **▼** and **▲** we select one of the 4 holiday periods.

- DELETE. When validating with **✓** the selected program is deleted. Since all programs are stored in a consecutive order, deleting a program may mean changing each program's assigned number.

**SETTINGS**  
ASTRO NOVA CITY switches are factory programmed with the current date and time as follows:

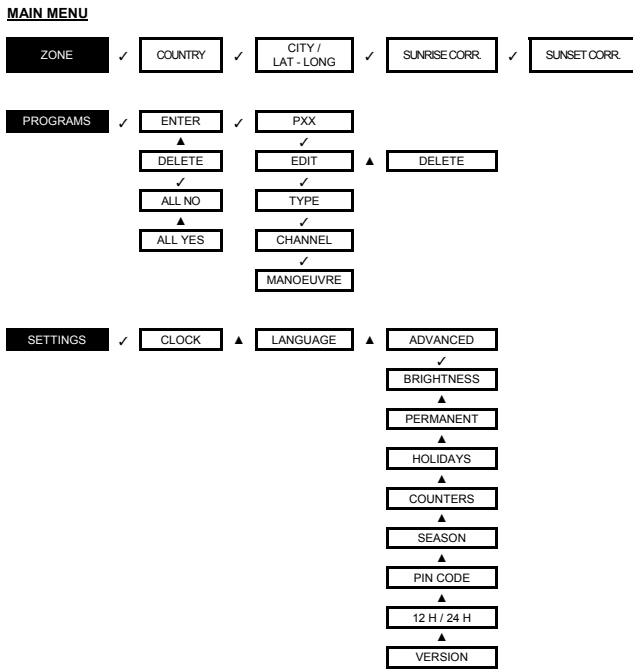
- Time: GMT +1
- Zone: In accordance with commercial order
- Astronomical corrections: Disabled
- Change Standard to Daylight Saving: Automatic
- Change Daylight Saving to Standard: Automatic
- Holidays: NO (4 periods disabled)
- Programs: C1 to C2 On at sunset / C1 and C2 Off at sunrise (see **FIG.4**)

**MANUAL OPERATION**  
Activate or disable, manually reversing the state of the circuits temporarily from the main screen, by pressing keys **▼** C1 or **▲** C2. The symbol will appear blinking on screen over the manipulated channel until we press **▼** C1 or **▲** C2 again, returning to the previous state.

**PROGRAMMING**  
Programming is based on menus and submenus through which we can move to program manoeuvres or adjust the device. The main menu can be accessed from the standby screen pressing the **✓** key. With keys **▼** and **▲** we will move through the different menus and pressing **✓** we will access them. To go back to the previous menu we press the **C** key.

The details to be programmed always appear blinking on screen.

The structure of the menus is the following:



**ZONE.** Allows the selection of the country where it is installed and either the closest city from a given list, or a fixed latitude/longitude coordinate. The astronomical switch will calculate the sunrise and sunset time every day of the year based on the geographic position and date.

**Astronomical correction:** Once the city is selected, the SUNRISE and SUNSET time can be corrected to adapt it to the different topographical conditions (for example: fences, shadows cast by buildings...). To do this, we can set forward or back the SUNRISE or SUNSET time up to 9h59min, seeing the corrected time on screen as it is being programmed.

**WE CHOOSE THE CLOSEST CITY TO OUR LOCATION**

MENÚ	ZONE	COUNTRY	CITY	SUNRISE corr.	SUNSET corr.
		SPAIN	BARCELONA	07.34	18.36

**WE CHOOSE A FIXED COORDINATE IN SPAIN (latitude: +40° North, longitude: -3° East)**

MENÚ	ZONE	COUNTRY	LAT	LONG	SUNRISE corr.	SUNSET corr.
		SPAIN	40 (N)	-3 (E)	07.34	18.36

**PROGRAMS.** Is the menu where the different manoeuvres are programmed. There are 40 memory spaces (from PROG\_01 to PROG\_40).

**BATTERY CHANGE. FIG.3**  
The device has a power-reserve of 4 years, by means of a replaceable CR2032 lithium battery. Battery replacement is made by removing the battery holder placed on the front of the device through a flat-head screwdriver. Observe the battery polarity as marked on the battery holder. When the battery is dead and the device is powered the battery symbol appears on screen. NOTE: When changing the battery the device's programming is not lost, and neither is the current time. **TURN OFF THE POWER SUPPLY TO REPLACE THE BATTERY**

**PROGRAMMING VIA SMARTPHONE/TABLET**  
The Bluetooth dongle is required for the communication with the device. Remove the front cover and insert the dongle. This type of programming requires an Android (Bluetooth 4.0) or iPhone (4S or superior) device and the download of the "ORBIS ASTRO NOVA" app from the corresponding Market. Once installed, follow the App's instructions.

**TECHNICAL FEATURES**

Rated voltage	As indicated in the device
Tolerance	± 10%
Breaking capacity:	10 x 2x16 (10) A / 250 V~
Maximum recommended loads (N.A.):	<b>FIG.2</b>
Max consumption	Maximum 16 Inductive VA (1,3 W)
Contact	AgSnO <sub>2</sub> switched.
Display screen	Of back-lit liquid crystal
Running accuracy	± 1 s / day at 23 °C
Accuracy variation with temperature	± 0,15 s / °C / 24 h
Power reserve	4 years (without connection to mains)
	48 h (without battery and without connection to mains)

**WE CHOOSE TO PERFORM PROGRAM OF SWITCHED ON AT SUNSET (it already comes with ON at Sunset factory programming)**

MENÚ	PROGRAMAS	ENTRAR	P01	EDITAR	ON

CHANNEL	MANOEUVRE	SUNSET corr.	Days of the week
C1 and C2	SUNSET	+0H00M	Mon...Sun

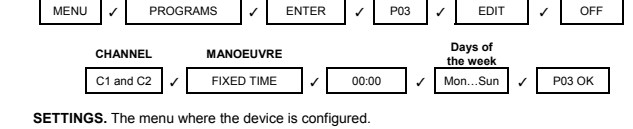
**WE CHOOSE TO PERFORM PROGRAM OF SWITCHED OFF AT SUNRISE (it already comes with OFF at Sunrise factory programming)**

MENÚ	PROGRAMAS	ENTRAR	P02	EDITAR	OFF

CHANNEL	MANOEUVRE	SUNRISE corr.	Days of the week
C1 and C2	SUNRISE	+0H00M	Mon...Sun

**WARNING:**  
This time switch includes a battery whose contents may be damaging to the environment. Do not get rid of the product without taking the precaution of dismantling the battery and placing it in an appropriate recycling container, or sending the product back to the factory.

## WE CHOOSE TO PERFORM PROGRAM OF SWITCHED OFF AT 12 AM



**SETTINGS.** The menu where the device is configured.

- CLOCK. Sets the time of the device. The variables to configure are (in this order): Year, month, day, and minute. The day of the week is calculated automatically.
- LANGUAGE. The menu where the language of the device is chosen.
- ADVANCED. The menu where most of the device's configuration can be done.
  - BRIGHTNESS. Menu in which we can select the brightness of the display. MINIMUM, LOW, MEDIUM, HIGH, or MAXIMUM. The brightness on screen will be adjusted if we validate the visualised level.
  - PERMANENT. The menu through which we can set a permanent operation (On / Off) of channel C1 and channel C2. With keys **▼** and **▲** we move through the different options: C1: YES → C1: NO → C2: YES → C2: NO. We validate with **✓** our desired option. The device will not take notice of the manoeuvre programming for the selected channel if we choose the YES OPTION.
  - HOLIDAYS. It has 4 PERIODS that can be programmed, to perform the manoeuvres selected in the programming of HOLIDAY PERIODS. If no manoeuvre is programmed in a period, during said period the channels will remain OFF. PERIOD 1...4
    - EDIT. The month, day, hour and minute of the beginning of the period and the month, day, hour and minute of the end of the period are programmed. This period will be repeated year after year.
    - DELETE. The selected period is deleted.
  - COUNTERS. Menu in which the switch-on time of each circuit is indicated (in hours). Accessing the counter of each channel with **✓** it can be set to zero. Select DELETE YES and validate.
  - SEASON. Allows to adjust the time change from daylight saving to standard time and vice versa.
  - ACTIVE. Automatically makes the time change from daylight saving to standard time or vice versa, in accordance with each country's legislation. (EU the last Sunday of March and the last Sunday of October)
  - INACTIVO. Does not make the time change.
  - PIN CODE. Menu to activate or disable the keyboard lock to prevent unwanted access to the device settings.
  - INACTIVO. Keyboard lock disabled.
  - ACTIVE. Keyboard lock activated. And we are required to program a four-figure PIN CODE. This protection will be activated 30 seconds after we come out of the settings and return to the display in standby mode. From that moment on when any key is pressed the message "PIN CODE" will appear on screen. To unlock the access to the device, we will need to enter the PIN CODE programmed in its activation. The device will be unlocked for 10 seconds. During this time we will be able to access the settings menu by pressing **✓**. Or any other manipulation. After 30 seconds without manipulating the device it will get locked again.
  - 12H - 24H. With keys **▼** and **▲** we select the mode in which we wish to visualise the time. We validate the selection with **✓**.
  - VERSION. Menu where the device's software version is shown.

If simultaneous manoeuvres are programmed we have to take into account that some have priority over the others. The priority order is as follows:  
PERMANENT MODE → MANUAL → PROG\_01 → PROG\_02 → ..... → PROG\_40

**RESET. SET TO ZERO.**  
Starting on standby mode (main screen), press the **C** key and keeping it pressed press keys **▼** and **▲** simultaneously for more than 3 seconds, the display turns off, all programming is deleted. The 4 factory pre-established programs will remain in the memory. The device must be powered. We can also perform a quick deletion that does not affect the programming by pressing the four keys simultaneously. The device must be powered.

**WE CHOOSE THE CLOSEST CITY TO OUR LOCATION**

MENÚ	ZONE	COUNTRY	CITY	SUNRISE corr.	SUNSET corr.
------	------	---------	------	---------------	--------------

