

ASTRO UNO

FIG.1

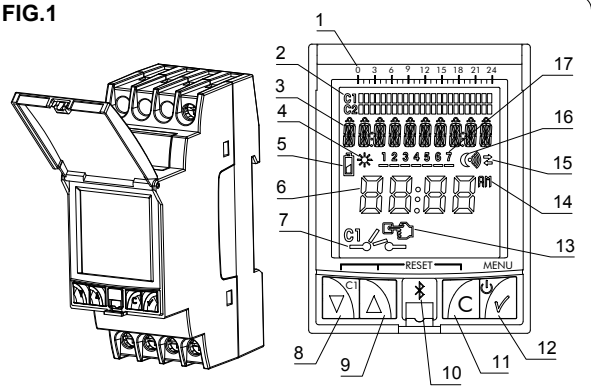


FIG.2

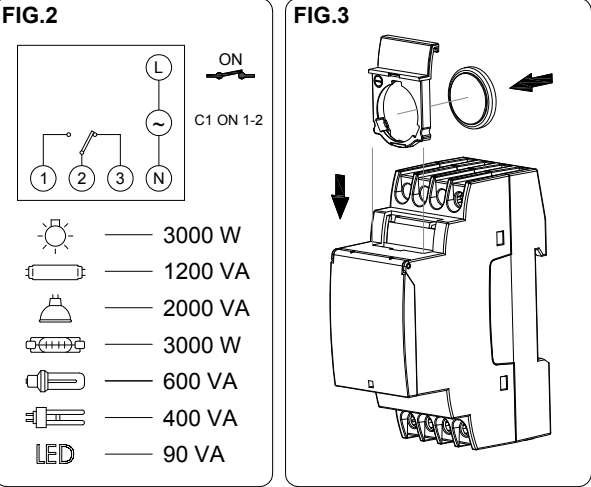


FIG.4

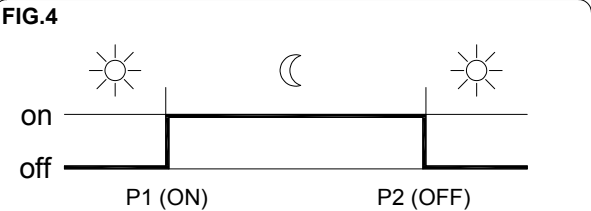
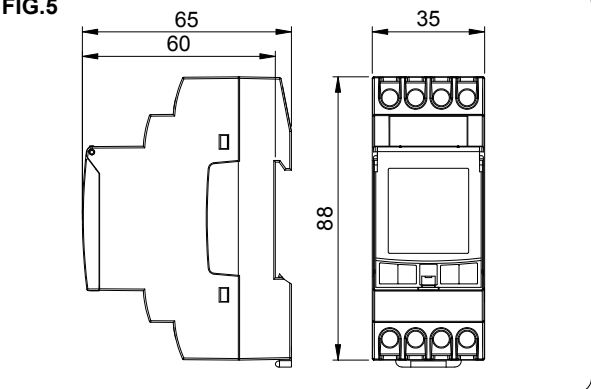


FIG.5



ESP

INTERRUPTOR HORARIO ASTRONÓMICO

FIG.1

1. Escala de tiempo
2. Cronogramas
3. Línea de texto
4. Símbolo Orto
5. Símbolo batería baja
6. Hora / Fecha
7. Símbolo de estado del relé del C1
8. Bajar por el menú / Accionamiento manual C1
9. Subir por el menú
10. Conector llave Bluetooth
11. Cancelar opción / Atrás en el menú
12. Aceptar opción / Entrar en el menú/ Encender equipo sin alimentación
13. Accionamiento manual (parpadeando) / Manual permanente (fijo)
14. 12 H / 24 H
15. Símbolo de transferencia
16. Símbolo de Ocaso
17. Días de la semana

INSTRUCCIONES DE EMPLEO

El ASTRO UNO es un interruptor horario digital de actualización astronómica diseñado para el control de cualquier instalación eléctrica en la que se requiera de una referencia solar, y más concretamente de la hora de amanecer y anochecer en una localización concreta cada uno de los días del año. Incorpora la posibilidad de realizar maniobras a una hora fija del día, así como de realizar encendidos y apagados al orto y al ocaso. En las maniobras astronómicas, es posible fijar una corrección de hasta ± 9 horas 59 minutos. Por otro lado, cuenta con otra serie de funciones adicionales como: cambio automático de horario verano - invierno, 4 periodos de vacaciones, luminosidad ajustable de la pantalla y programación desde Smartphone / Tablet. Los menús pueden aparecer en varios idiomas y presentan en pantalla un cronograma que muestra la programación del día actual. Dispone de 1 circuito conmutado y libre de potencial que permite la programación de hasta 40 maniobras.

INSTALACIÓN

ATENCIÓN: La instalación y el montaje de los aparatos eléctricos debe ser realizada por un instalador autorizado. **ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN.** El aparato está internamente protegido contra las interferencias por un circuito de seguridad. No obstante, algunos campos especialmente fuertes pueden llegar a alterar su funcionamiento. Las interferencias pueden evitarse si se tienen en cuenta las siguientes reglas de instalación:

- El aparato no debe instalarse próximo a cargas inductivas (motores, transformadores, contactores, etc.).
- Conviene prever una línea separada para la alimentación (si es preciso provista de un filtro de red).
- Las cargas inductivas tienen que estar provistas de supresores de interferencias (varistor, filtro RC).
- Si el interruptor horario se usa en combinación con otros dispositivos en una instalación, es necesario comprobar que el conjunto así constituido no genera perturbaciones parásitas.

REESTABLECER LA ALIMENTACIÓN CUANDO EL EQUIPO ESTÉ TOTALMENTE INSTALADO.

MONTAJE

Dispositivo de control electrónico de montaje independiente en armario de distribución, con perfil simétrico de 35 mm, según norma EN 60715 (Rail DIN).

CONEXIÓN

Conectar la alimentación según el esquema de la FIG.2. Es necesario respetar la posición de Fase y Neutro, comprobando las conexiones realizadas. Una conexión equivocada puede destruir el aparato.

PUESTA EN SERVICIO

Para que el dispositivo pueda ejecutar el control de la instalación **ES NECESARIO QUE ESTÉ ALIMENTADO.** El display se iluminará y aparecerá la pantalla PRINCIPAL. Cuando el equipo esté sin alimentación el display permanece apagado, manteniendo toda la programación y fecha y hora, durante el periodo de reserva de memoria. El equipo cuenta con una reserva de marcha de 48 horas aprox. En caso de ser instalado sin pila, el equipo cuenta con una reserva de marcha de seguridad de 48 horas aprox. Con el equipo sin alimentación, al pulsar la tecla **MENU**, el display se enciende temporalmente para permitir su programación. Si al cabo de 5 segundos no se pulsa ninguna tecla, una instalación se apagará de nuevo. Estos equipos disponen de cuatro teclas para su ajuste y programación.

- En el display se muestra la siguiente información:
 - Cronograma con las maniobras de ese día (cuando entra en un periodo festivo desaparece). Un cronograma para cada canal con 24 divisiones en el que cada segmento representa 1 hora en estado ON.
 - El display tiene una línea de texto donde se alternará la visualización de:
 - Horas de ORTO y OCASO para ese día con símbolo asociado:

- Ciudad seleccionada
- Fecha actual
- Funcionamiento PERMANENTE
- Periodo FESTIVO activo
- Hora completa
- Símbolo de maniobra manual. En el caso de estar activada una conmutación manual aparece parpadeando y si la conmutación es PERMANENTE el símbolo aparece fijo.
- Estado del circuito: ON, OFF

CONFIGURACIÓN

Los ASTRO UNO salen programados de fábrica en fecha y hora actual programados del siguiente modo:

- Horario: GMT +1
- Zona: De acuerdo con pedido comercial
- Correcciones astronómicas: Desactivadas
- Cambio I-V: Automático
- Cambio V-I: Automático
- Festivos: NO (los 4 periodos desactivados)
- Programas: On al ocaso / Off al orto (ver FIG.4)

ACCIONAMIENTO MANUAL

Activa o desactiva, invirtiendo temporalmente de manera manual el estado de los circuitos desde la pantalla principal, presionando la tecla **C1**. El símbolo aparecerá parpadeando en pantalla sobre el canal manipulado hasta que volvamos a pulsar la tecla **C1**, volviendo al estado anterior.

PROGRAMACIÓN

La programación está basada en menús y submenús por los que podemos movernos para programar maniobras o realizar ajustes al dispositivo. Al menú principal se accede desde la pantalla de reposo presionando la tecla **C1**. Con las teclas **▼** y **▲** nos movemos por los distintos menús y presionando la tecla **↵** entramos en ellos. Para retroceder al menú anterior presionamos la tecla **C**. Los datos a programar aparecen en pantalla siempre parpadeando.

La estructura de los menús es la siguiente:

MENU PRINCIPAL

ZONA	PAIS	CIUDAD / LAT - LONG	CORREC. ORTO	CORREC. OCASO
PROGRAMAS	ENTRAR	PXX	BORRAR	EDITAR
	BORRAR	EDITAR	BORRAR	EDITAR
	TODOS NO	TIPO	TODOS SI	MANIOBRA
	TODOS SI	MANIOBRA		
AJUSTES	RELOJ	IDIOMA	AVANZADO	
	BRILLO	PERMANENTE	FESTIVOS	
	CONTADORES	ESTACIÓN	CÓDIGO PIN	
	12 H / 24 H	12 H / 24 H	VERSION	

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 calcula 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 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 9h59min, viendo en pantalla la hora corregida según su programa.

Elegimos la ciudad mas próxima a nuestra ubicación

MENU	ZONA	ESPAÑA	BARCELONA	+0H00 07:34	+0H00 18:36
------	------	--------	-----------	-------------	-------------

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

MENU	ZONA	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 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 **↵**.
 - **MANIOBRA.** Elegimos el tipo de maniobra:
 - **FLUJ.** Realiza la maniobra a una hora fija seleccionada
 - **OCASO.** Realiza la maniobra en el ocaso. Se puede realizar una corrección de la hora del orto
 - **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

A continuación se elige la hora, minuto y combinación de días de la semana de la maniobra. **Programa 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.

BORRAR. Permite realizar un borrado de todas las maniobras de los 40 programas en un solo paso.

Elegimos realizar programa de encendido al ocaso

Ya viene con una programación ON al Ocaso de fábrica.

MENU	PROGRAMAS	ENTRAR	P01	EDITAR	ON
	OCASO	+0H00M	Lun...Dom	P01 OK	

Elegimos realizar programa de apagado al orto

Ya viene con una programación OFF al Orto de fábrica.

MENU	PROGRAMAS	ENTRAR	P02	EDITAR	OFF
	ORTO	+0H00M	Lun...Dom	P02 OK	

Elegimos realizar programa de apagado a las 12 de la noche

MENU	PROGRAMAS	ENTRAR	P03	EDITAR	OFF
	MANIOBRA	00:00	Lun...Dom	P03 OK	

AJUSTES.

- **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. MINIMO, BAJO, MEDIO, ALTO, o MAXIMO. El brillo en pantalla es el que se quedará ajustado si validamos el nivel visualizado.
 - **PERMANENTE.** Es el menú por el cual podemos fijar un funcionamiento permanente (On / Off). Con las teclas **▼** y **▲** nos movemos por las distintas opciones: C1: SI → C1: 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 del circuito (en horas). Entrando en el contador del 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 a invierno o viceversa.
 - **ACTIVO.** Realiza automáticamente el cambio horario verano-invierno, según la legislación de cada país. (UE 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 el teclado aparecerá en pantalla el mensaje "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 destornillador 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 "ORBITIS 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:	µ 16 (10) A / 250 V~
Cargas máximas recomendadas (N.A):	FIG.2
Consumo propio	Máximo 16 VA Inductivos (1,3 W)
Contacto	AgSnO ₂ conmutado.
Visualizador	De cristal líquido retroriluminado
Precisión de marcha	± 1 s / día a 23 °C
Varicación de la precisión con la Tª	± 0,15 s / °C / 24 h
Reserva de marcha	4 años (mediante pila y sin conexión a red)
	48 h (sin pila y sin conexión a red)
	15, 1T, 1U
	Class A
	40
Tipo de acción	ORTO, OCASO, HORA FIJA: ON/OFF, REDUC.
Clase y estructura del software	Diano
Espacios de memoria	± 1 segundo
Nº de canales	-10 °C a +45 °C
Tipos de maniobra	-20 °C a +60 °C
Ajuste astronómico	2
Precisión de la maniobra	IP 20 según EN60529
Tª de funcionamiento	Il en montaje correcto
Tª de almacenamiento	2,5 kV
Grado de protección	+ 80 °C para 21.2.5
Clase de protección	Preclintable
Tensión transitoria de impulso	Mediante borne de agujero para conductores de sección máxima 4 mm²
Temperatura para el ensayo de la bola	CR2032 - 3 V - 220 mAh
Tapa de acceso al teclado	2 módulos DIN (35 mm) FIG.5
Conexión	
Pila	
Dimensión de la envolvente	

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.orbitis.es

ENG

ASTRONOMICAL TIME SWITCH

FIG.1

1. Time scale
2. Timetables
3. Text line
4. Sunrise symbol
5. Low battery symbol
6. Time / Date
7. C1 relay status symbol
8. Go down the menu / C1 manual operation
9. Go up the menu
10. Bluetooth dongle connector
11. Cancel option / Go back in the menu
12. Accept option / Enter the menu / Turn on the device without power supply
13. Manual operation (blinking) / Permanent manual (fixed)
14. 12 H / 24 H
15. Transfer symbol
16. Sunset symbol
17. Days of the week

INSTRUCTIONS FOR USE

ASTRO UNO 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.

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 1 voltage-free switched circuit that allow programming of up to 40 manoeuvres.

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 put 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 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 alternatively:
 - **SUNRISE** and **SUNSET** times for that day with associated symbol:

- Selected city
- Current date
- PERMANENT operation
- Active HOLIDAY period

SETTINGS

ASTRO UNO 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: On at sunset / Off at sunrise (see FIG. 4)

MANUAL OPERATION

Activate or disable, manually reversing the state of the circuit temporarily from the main screen, by pressing key **C1**. The symbol will appear blinking on screen over the manipulated channel until we press **▼** C1 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:

MAIN MENU

ZONE	COUNTRY	CITY LAT - LONG	SUNRISE CORR.	SUNSET CORR.
PROGRAMAS	ENTER	PXX	DELETE	DELETE
	DELETE	EDIT	DELETE	
	ALL NO	TYPE	ALL YES	MANOEVR
	ALL YES	MANOEVR		
SETTINGS	CLOCK	LANGUAGE	ADVANCED	
	BRIGHTNESS	PERMANENT	HOLIDAYS	
	COUNTERS	SEASON	PIN CODE	
	12 H / 24 H	12 H / 24 H	VERSION	

ZONE. Allows the selection of the country where it is installed and 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

MENU	ZONE	SPAIN	BARCELONA	07:34	18:36
------	------	-------	-----------	-------	-------

We choose a fixed coordinate in Spain (latitude: +40° North, longitude: -3° East)

MENU	ZONE	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).

ASTRO UNO

FIG.1

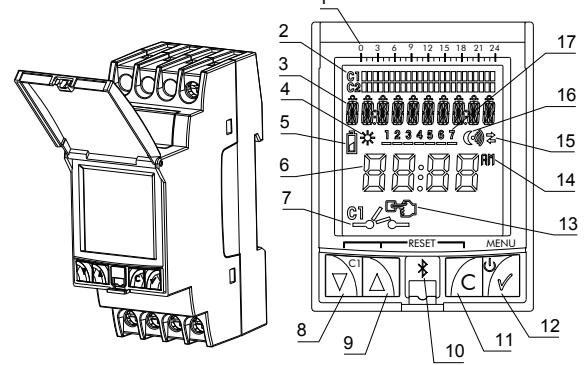


FIG.2

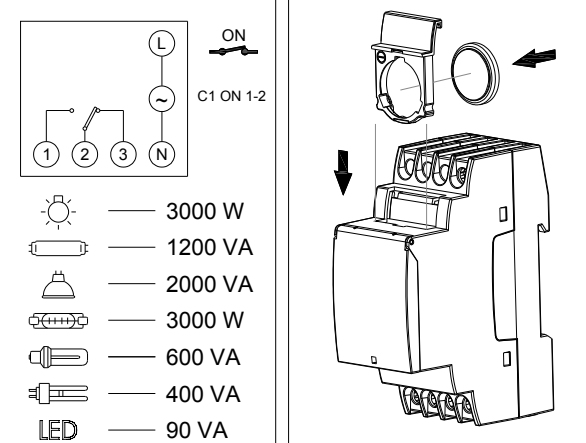


FIG.4

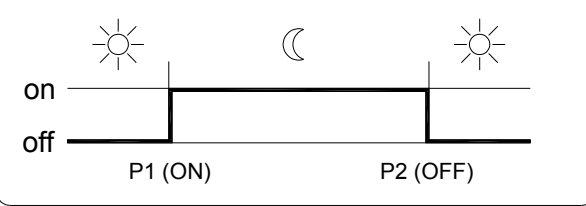
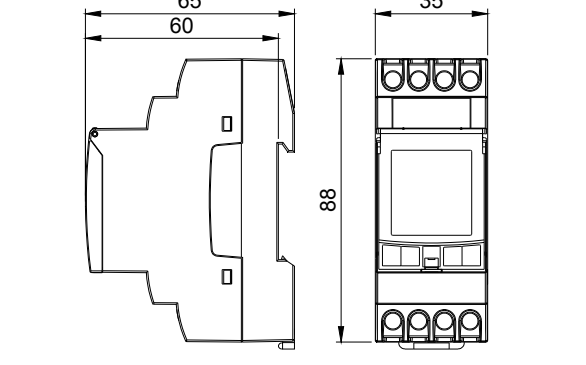


FIG.5



ITA

INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMICOMI

FIG.1

- Scala del tempo
- Cronogramma
- Linea di testo
- Simbolo alba
- Simbolo stato carica bassa batteria
- Ora / Data
- Scorrimento verso il basso nel menu / Azionamento manuale relé C1
- Scorrimento verso l'alto nel menu
- OK / Accedi al menu / Accendere il dispositivo senza alimentazione
- Simbolo del tramonto
- 12 ore / 24 ore
- Giorni della settimana
- Azionamento manuale (lampeggiante) / Manuale permanente (fisso)
- Simbolo trasferimento
- Giorni della settimana

ISTRUZIONI PER L'USO

L'ASTRO UNO è un interruttore orario digitale astronomico, studiato per il controllo di qualsiasi impianto elettrico in cui è richiesto un riferimento solare e, più precisamente, l'ora del sorgere del sole e del tramonto in una data località tutti i giorni dell'anno. Consente di effettuare operazioni a una determinata ora del giorno (funzionamento ad ORA FISSA) nonché di accendere e di spegnere il dispositivo all'alba e al tramonto. Nelle operazioni astronomiche, si può effettuare una correzione fino a 9 ore 59 minuti.

Inoltre, dispone di una altra serie di funzioni aggiuntive quali attivazione automatica dell'ora legale, 4 periodi di vacanze, luminosità regolabile dello schermo e programmazione tramite Smartphone / Tablet.

I menu sono visualizzabili in varie lingue e presentano nella schermata un cronogramma con la programmazione del giorno attuale.

Dispone di 1 relé in scambio, libero da potenziale con la possibilità di programmare fino a 40 operazioni.

INSTALLAZIONE

AVVERTENZA. L'installazione e il montaggio del dispositivo devono essere affidati ad un installatore qualificato.

PRIMA DI PROCEDERE ALL'INSTALLAZIONE, TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ALL'IMPIANTO.

Un circuito di sicurezza interno protegge il dispositivo da eventuali interferenze. Ciò nonostante, alcuni campi particolarmente forti possono modificare il funzionamento. Le interferenze si possono evitare se si tengono conto delle seguenti regole di installazione:

- Non installare il dispositivo in prossimità di carichi induttivi (motori, trasformatori, contattori, ecc.).
- È opportuno predisporre una linea separata per l'alimentazione (all'occorrenza, provvista di un filtro di rete).
- I carichi induttivi devono essere muniti di soppressori di interferenze (varistori, filtro RC).

Se l'interruttore orario viene usato insieme ad altri dispositivi in un impianto, verificare che il gruppo così costituito non generi perturbazioni parassite.

VERIFICARE LA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE PRIMA DI COLLEGARE IL DISPOSITIVO ALLA RETE.

MONTAGGIO

Dispositivo a controllo elettronico con montaggio indipendente in armadio di distribuzione, con profilo simmetrico da 35 mm come da norma EN 60715 (Rail DIN).

COLLEGAMENTI

Collegare il dispositivo secondo lo schema indicato in **FIG. 2**. Rispettare la posizione di Fase e Neutro e verificare i collegamenti effettuati. Un collegamento errato può comportare un guasto e conseguentemente un malfunzionamento del dispositivo.

MESSA IN FUNZIONE

Quando il dispositivo è alimentato il display si illumina e visualizza la schermata PRINCIPALE. Quando manca l'alimentazione da rete il display rimane spento. Una pila al litio garantisce l'intera programmazione, la data e l'ora nel periodo di riserva di funzionamento (4 anni). Se il dispositivo viene installato senza pila, disporrà di una riserva di funzionamento di 2 gg approssimativamente.

In assenza di alimentazione, premere il tasto **MENU**, il display si illumina temporaneamente per consentire la programmazione. Se nessun tasto viene premuto dopo 5 secondi, il display si spegne di nuovo. Questi dispositivi dispongono di quattro tasti per relativa regolazione e programmazione.

Il display visualizza le seguenti informazioni:

- Cronogramma con le operazioni da svolgere in un dato giorno (scompare se viene attivato un periodo festivo). Un cronogramma con 24 divisioni in cui ogni segmento rappresenta 1 ora in posizione ON. Gli spazi "vuoti", al posto dei segmenti, gli intervalli di OFF.

- Il display ha una linea di testo in cui vengono visualizzati alternativamente:

Sole = ORARIO ALBA / Luna = ORARIO TRAMONTO

- La città selezionata.

- La data.

- L'eventuale operazione PERMANENTE, se attivato.

- L'eventuale periodo VACANZE, se attivato.

- L'ora corrente

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di operazione manuale Lampeggiante se la commutazione manuale è PROVVISORIA, fissa se la commutazione è PERMANENTE

- Stato del relé: ON - OFF

- Il Simbolo di