

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Actualización diaria y sencilla programación guiada por menús de texto. - Un contacto de tipo conmutado. - Hasta 40 programas diarios o semanales. - Maniobras fijas o astronómicas (amanecer y anochecer). - Corrección ajustable del horario astronómico de hasta ± 9 horas 59 minutos. - Función REDUC para evitar solapamiento entre maniobras astronómicas y fijas. - Gran display retroiluminado con ajuste de contraste. - Cronograma de funcionamiento en pantalla. - Dispone de 4 periodos entre dos fechas con programaciones especiales, lo que le convierte en prácticamente un interruptor horario anual. - Activación o desactivación manual de tipo temporal o permanente. - Cambio de hora invierno/verano por país automático o desactivado. - Sencilla programación guiada por menús de texto en diferentes idiomas. - Contador de horas de funcionamiento de los contactos. - Bloqueo de teclado mediante contraseña. - Pila de reserva de marcha de hasta 4 años de tipo intercambiable. - Ventana transparente precintable para evitar manipulaciones no autorizadas. - Accesorios: LLAVE BLUETOOTH (OB709971), caja de superficie 2 módulos (OB140601). 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Astronomical timed switch with daily updating and simple guided programming using text menus.</i> - <i>One switched contact.</i> - <i>Up to 40 daily or weekly programs</i> - <i>Fixed or astronomical operations (dawn and dusk).</i> - <i>Adjustable correction of astronomical timetable of up to ± 9 hours, 59 minutes.</i> - <i>REDUC function to avoid overlap between fixed and astronomical operations.</i> - <i>Large back-lit display with contrast adjustment.</i> - <i>On-screen chronogram of functioning.</i> - <i>Has 4 periods between two dates with special programs, which practically makes it a yearly timer switch.</i> - <i>Manual activation or deactivation, temporary or permanent.</i> - <i>Automatic daylight savings changes according to country or deactivate.</i> - <i>Simple guided programming using text menus in different languages.</i> - <i>Contact operating hours counter.</i> - <i>Keyboard blocking using password.</i> - <i>Replaceable reserve battery of up to 4 years.</i> - <i>Transparent seal-able window to avoid unauthorised changes.</i> - <i>Accessories: BLUETOOTH DONGLE (OB709971), 2 Module surface box (OB140601).</i>
Aplicaciones	Areas of application
<p>Alumbrado público y ornamental Encendidos de rótulos luminosos, escaparates de tiendas, monumetos, fuentes , jardines...</p>	<p><i>Street and ornamental lighting Illuminated signs, shop windows, monuments, fountains, gardens...</i></p>

Modelos	ASTRO UNO
Modelos	
Características técnicas	Technical data
Alimentación	230 ± 10 % Vac
Power supply	
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Nominal frequency	
Consumo propio	1,3 W (16 VA)
Stand-by consumption	1.3 W (16 VA)
Reserva de marcha	4 años (Pila de Li/MnO2 intercambiable CR2032 , 3 V 200 mAh)
Power reserve	4 years (Repaceable Li/MnO2 battery CR2032, 3V 220 mAh)
Precisión de marcha	± 1 s / 24 h @23 °C mediante cristal de cuarzo
Operating accuracy	± 1 s / 24 h @23 °C by quartz crystal
Variación de la precisión con la Tª	< 0,15 s / °C / 24 h
Accuracy variation dependent on temperature	< 0.15 s / °C / 24 h
Tipo de contacto	Conmutado
Type of contact	Changeover
Material de contacto	
Contact material	AgSnO ₂
Poder de ruptura	
Switching capacity	16(10) A / 250 V ac
Visualizador	Cristal líquido retroiluminado con brillo ajustable
LCD	LCD with backlight and adjustable brightness
Tiempo mínimo de maniobra	
Minimum switching time	1 min
Precisión de la maniobra	
Setting accuracy	Al segundo On second
Número de circuitos	1 (libres de potencial)
Number of circuits	1 (voltage free)
Número de programas	
Number of programs	40
Periodos especiales (festivos)	
Special periods (holidays)	4

Tipos de maniobra	ORTO, OCASO HORA FIJA (ON/OFF) INICIO Y FIN REDUCIDO MANUAL PERMANENTE
Types of switching	SUNRISE, SUNSET FIXED TIME (ON/OFF) START / END REDUCTION MANUAL PERMANENT
Corrección de maniobra Switching correction	± 9 h 59 min
Bloqueo por teclado Keyboard lock (PIN)	Sí Yes
Contador de horas de encendido de canal Channel operating hours counter	Sí Yes
Formato hora Hour format	12 / 24 H
Ajuste astronómico Astronomical adjustment	Diario Daily
Cambio verano/invierno DST changes	Automático por país Desactivado Automatic by country Disabled
Tapa precintable Sealable cover	Sí Yes
Clase de protección Protection class	Clase II en condiciones correctas de montaje Class II in correct mounting conditions
Grado de protección Degree of protection	IP20 según EN 60529 IP20 according to EN 60529
Situación de contaminación Pollution degree	2
Tipo de acción Action type	1S, 1T, 1U
Clase y estructura del software Software class and structure	A
Tensión de impulso asignada Rated impulse voltage	2,5 kV 2.5 kV
Temperatura para ensayo de la bola Ball pressure test temperature	80 (21.2.5)
Montaje del equipo Method of mounting control	en rail DIN on DIN rail
Número de módulos Module number	2
Conexión Connection	borne de tornillo screw terminal
Sección de conductor Wire cross section	4 mm²
Par máximo de apriete de tornillos Maximum torque for the screws	0,8 Nm 0.8 Nm
Temperatura de funcionamiento Operating temperature	-10 °C a 45 °C -10 °C to 45 °C
Temperatura de transporte y almacenamiento Transportation and storage temperature	-20 °C a 60 °C -20 °C to 60 °C
Peso neto Net weight	118 g

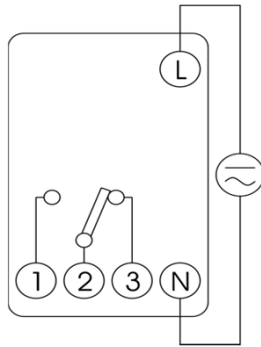
ASTRO UNO

Cargas máximas recomendadas (sólo contactos NA)
Maximum recommended load (NO contacts only)

Incandescentes	Fluorescentes	Halógenas baja tensión (12 V ca)	Halógenas (230 Vca)	Lámparas bajo consumo	Downlights	LED
Incandescent	Fluorescent	Halogen 12 V ac)	Halogen (230 V ac)	Low consumption lamps	Downlights	LED
						LED
3000 W	1200 VA	2000 VA	3000 W	600 VA	400 VA	90 VA

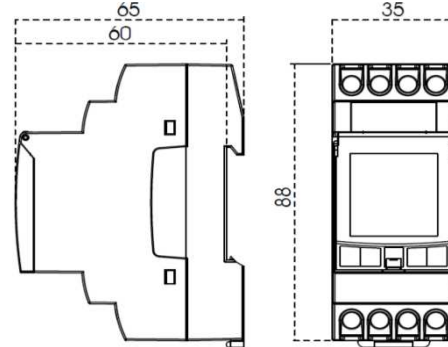
Conexión

Wiring diagram



Dimensiones exteriores

Overall dimensions



Accesorios / Opciones

Accessories / Options available

Llave Bluetooth SMART
Bluetooth SMART dongle

Llave Bluetooth

Código Code: **OB709971**



App ORBIS ASTRO NOVA CITY / ASTRO UNO

Código Code:



Código Code:

Código Code:

Código Code:

Código Code:

Referencia
Reference

Modelo
Model

Aplicaciones
Applications

OB178112	ASTRO UNO 230 V ac	Alumbrado público y ornamental Encendidos de rótulos luminosos, escaparates de tiendas, monumetos, fuentes , jardines... <i>Street and ornamental lighting Illuminated signs, shop windows, monuments, fountains, gardens...</i>
OB178142	ASTRO UNO 120 V ac	
OB178148	ASTRO UNO 48 V ac/dc	
OB178124	ASTRO UNO 24 V ac/dc	
OB178172	ASTRO UNO 12 V ac/dc	

Marcado

Approvals and marking



Directivas de referencia

Reference Directives

2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2017/2102/EU (RoHS)

Normas de referencia

Reference standards

EN 60730-1:2011; EN 60730-2-7:2010 + AC:2011