

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
- Actualización diaria y sencilla programación guiada por menús de texto. - Comunicación Bluetooth para programación mediante teléfono móvil. - Dos contactos 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 tipo intercambiable. - Ventana transparente precintable para evitar manipulaciones no autorizadas.	- Daily updating and simple guided programming using text menus. - Bluetooth connectivity for programming via mobile phone. - Two switched contacts. - Up to 40 daily or weekly programs. - Fixed or astronomical operations (dawn and dusk). - Adjustable correction of astronomical timetable of up to ± 9 hours, 59 minutes. - REDUC function to avoid overlap between fixed and astronomical operations. - Large back-lit display with contrast adjustment. - On-screen chronogram of functioning. - Has 4 periods between two dates with special programs, which practically makes it a yearly timer switch. - Manual activation or deactivation, temporary or permanent. - Automatic daylight savings changes according to country or deactivate. - Simple guided programming using text menus in different languages. - Contact operating hours counter. - Keyboard blocking using password. - Replaceable reserve battery. - Transparent seal-able window to avoid unauthorised changes.

Entornos de Utilidad	Useful Environments
Alumbrado exterior en zonas comunes de edificios de viviendas, fábricas, hoteles u oficinas, iluminación de escaparates o señalización nocturna, control de alumbrado vial o público.	Outdoor lighting in common areas of residential buildings, factories, hotels or office buildings, shop window lighting or night signs, and street or public lighting control.

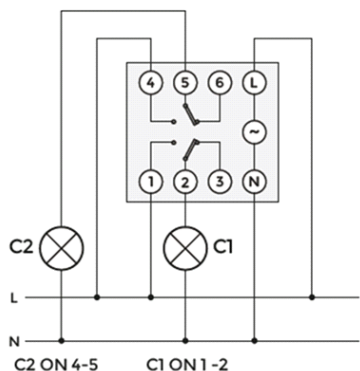
Modelos	ASTRO NOVA CITY
Modelos	
Características técnicas	
Technical data	
Alimentación	120 / 230 Vac $\pm 10\%$
Power supply	
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Nominal frequency	
Consumo propio (230 Vac)	1,3 W (4 VA)
Power consumption (230 Vac)	1.3 W (4 VA)
Consumo propio (120 Vac)	1,3 W (3 VA)
Power consumption (120 Vac)	1.3 W (3 VA)
Reserva de marcha	Pila y sin conexión a red 5 años Pila y con conexión a red 10 años Sin Pila y sin conexión a red 48 h
Power reserve	Battery and without connection to mains 5 years Battery and connection to mains 10 years No battery and no connection to mains 48 h
Pila	CR2032 - 3 V - 220 mAh
Battery	
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 del contacto	AgSnO ₂
Contact material	
Poder de ruptura	2 x $\mu 16(10)$ A / 250 Vac
Switching capacity	
Detección de paso por cero	Sí
Zero-cross switching	Yes
Visualizador	Cristal líquido retroiluminado
LCD	LCD with backlight
Tiempo mínimo de maniobra	30 min
Minimum switching time	
Precisión de la maniobra	Al segundo
Setting accuracy	On second

Número de circuitos	2 (Sin Zero crossing es libre de potencial)
Number of circuits	2 (Without Zero crossing is voltage free)
Número de programas	40
Number of programs	
Periodos especiales (festivos)	4
Special periods (holidays)	
Típos de maniobra	ORTO, OCASO HORA FIJA (ON/OFF) INICIO Y FIN REDUCIDO MANUAL PERMANENTE
Types of switching	FIXED TIME (ON/OFF) START / END REDUCTION MANUAL PERMANENT
Corrección de maniobra	± 9 h 59 min
Switching correction	
Bloqueo de teclado	Sí
Keyboard lock	Yes
Contador de horas de encendido de canal	Sí
Channel operating hours counter	Yes
Formato hora	12 / 24 H
Hour format	
Cambio verano/invierno	Automático por país Desactivado
DST changes	Automatic by country Disabled
Comunicación Bluetooth	Bluetooth 5 (LE)
Bluetooth communication	
Potencia de transmisión Bluetooth	-24 dBm a 20 dBm
Bluetooth transmission Power	-24 dBm to 20 dBm
Sensibilidad de recepción Bluetooth	-96 dBm @ 1 Mbps
Bluetooth reception sensibility	
Tapa precintable	Sí
Sealable cover	Yes
Clase de protección	Clase II en condiciones correctas de montaje
Protection class	Class II in correct mounting conditions
Grado de protección	IP20 según EN 60529
Degree of protection	IP20 according to EN 60529
Situación de contaminación	2
Pollution degree	
Tipo de acción	1S, 1T, 1U
Action type	
Clase y estructura del software	A
Software class and structure	
Tensión de impulso asignada	4 kV
Rated impulse voltage	
Temperatura para ensayo de la bola	80 (21.2.5)
Ball pressure test temperature	
Montaje del equipo	en raíl DIN
Method of mounting control	on DIN rail
Número de módulos	2
Module number	
Conexión	bornes de tornillo
Connection	screw terminals
Sección de conductor	1 mm² a 6 mm² (tanto para cable rígido como para cable flexible)
Wire cross-section range	1 mm² to 6 mm² (for both rigid and flexible cable)
Longitud de desaislado	6 mm
Stripping length	
Par máximo de apriete de tornillos	0,8 Nm
Maximum torque for the screws	0.8 Nm
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 55 °C
Operating temperature	-10 °C to 55 °C
Temperatura límite de funcionamiento	-30 °C a 55 °C
Limit temperature of operation	-30 °C to 55 °C
Temperatura de transporte y almacenamiento	-35 °C a 60 °C
Transportation and storage temperature	-35 °C to 60 °C
Peso neto	120 g
Net weight	

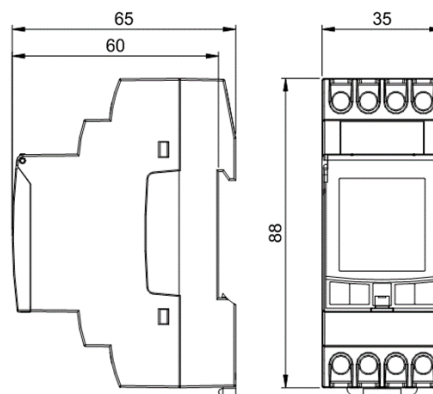
Cargas máximas recomendadas
Maximum recommended load

	Incandescentes <i>Incandescent</i>	Fluorescentes <i>Fluorescent</i>	Halógenas baja tensión (12 V c.a.) <i>Halogen (12 V ac)</i>	Halógenas (230 V c.a.) <i>Halogen (230 V ac)</i>	Lámparas bajo consumo <i>Low consumption lamps</i>	Downlights <i>Downlights</i>	LED
							LED
Zero crossing	3000 W	1200 VA	2000 VA	3000 W	600 VA	500 VA	500 VA
No Zero crossing	3000 W	1200 VA	2000 VA	3000 W	600 VA	400 VA	90 VA

Conexión
Wiring diagram



Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Accesorios

Accessories

App ORBIS SMART DATA

Código:
Code:

App ORBIS IoT

Código:
Code:

Plataforma ORBIS IoT

Platform ORBIS IoT

Código:
Code:

Referencia
Reference

OB178012

Modelo
Model

ASTRO NOVA CITY

Marcado

Approvals and marking



Directivas de referencia

Reference Directives

2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS)

Normas de referencia

Reference standards

EN 300 328 V2.2.2; EN 55032; EN 55035; EN 301 489-1 V 2.2.3; EN 301 489-17 V 3.2.4; EN 50665; EN IEC 62311; EN IEC 62368-1; EN 60730-1; EN 60730-2-7; EN IEC 60730-2-7; EN IEC 63000