

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
• Dos módulos de anchura • 40 espacios de memoria • 2 circuitos conmutados independientes • Programación mediante ciudades • Programación tanto astronómica como con hora fija • Programación de periodos festivos/vacaciones • Contador de horas de funcionamiento • Contraste de pantalla ajustable • Modos 12 ó 24 h • Bloqueo por código pin • Programable vía smartphone	• Two modules width • 40 memory spaces • 2 independent change over circuits • Programming by city • Astronomic and fixed-time programming • Holidays special programming • Operating hours counter • Contrast adjustment • 12/24 h format • PIN lock • Programmable via smartphone
Aplicaciones	Areas of application
Alumbrado público y ornamental Encendidos de rótulos luminosos, escaparates de tiendas, monumetos, fuentes , jardines...	Street and ornamental lighting Illuminated signs, shop windows, monuments, fountains, gardens...

Modelos Models		ASTRO NOVA CITY	
		Con pila With battery	Sin pila Whitout battery
Características técnicas Technical data			
Alimentación Power supply	(otras tensiones disponibles - consultar) (other voltages available - consult)	V c.a. V AC	230 ± 10 %
Frecuencia nominal Nominal frequency		Hz	50 / 60
Consumo propio Stand-by consumption		W	1,3 W (16 VA) 1.3 W (16 VA)
Reserva de marcha Power reserve		10 años (Pila de litio 1/2 AA - 3,6 V 1200 mAh intercambiable) 10 years (Interchangeable lithium battery 1/2 AA - 3,6 V 1200 mAh)	2 días (Supercondensador) 2 days (Supercap)
Precisión de marcha Operating accuracy		± 1 s / 24 h @23 °C mediante cristal de cuarzo ± 1 s / 24 h @23 °C by quartz crystal	
Variación de la precisión con la Tª Accuracy variation dependent on temperature		< 0,15 s / °C / 24 h < 0.15 s / °C / 24 h	
Tipo de contacto Type of contact		NA NC NO NC	
Material de contacto Contact material		AgSnO ₂	
Poder de ruptura Switching capacity		16(10) A / 250 V AC	
Visualizador LCD		de cristal líquido retroiluminado con brillo ajustable LCD with backlight and adjustable brightness	
Tiempo mínimo de maniobra Minimum switching time	min	1	
Precisión de la maniobra Setting accuracy		al segundo on second	
Número de circuitos Number of circuits		2 (libres de potencial) 2 (voltage free)	
Número de programas Number of programs		40	
Periodos especiales (festivos) Special periods (holidays)		4	
Tipos de maniobra Types of switching		ORTO, OCASO HORA FIJA (ON/OFF) INICIO Y FIN REDUCIDO MANUAL PERMANENTE 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	

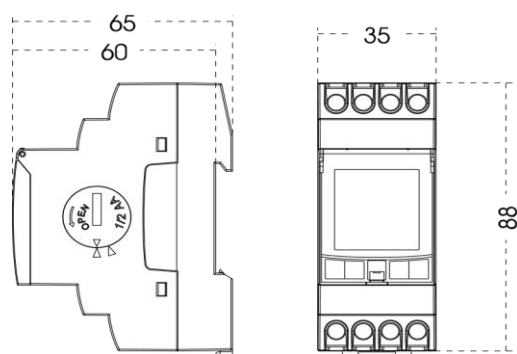
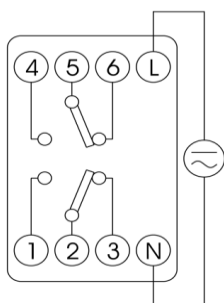
Contador de horas de encendido de canal <i>Channel operating hours counter</i>		Sí Yes	
Formato hora <i>Hour format</i>		12 / 24 H	
Ajuste astronómico <i>Astronomical adjustment</i>		Diario <i>Daily</i>	
Cambio verano/invierno <i>DST changes</i>		Automático por país Desactivado Automatic by country Disabled	
Tapa precintable <i>Sealable cover</i>		Sí Yes	
Clase de protección <i>Protection class</i>		Clase II en condiciones correctas de montaje <i>Class II in correct mounting conditions</i>	
Grado de protección <i>Degree of protection</i>		IP 20 según EN 60529 <i>IP 20 according to EN 60529</i>	
Situación de contaminación <i>Pollution degree</i>		2	
Tipo de acción <i>Action type</i>		1S, 1T, 1U	
Clase y estructura del software <i>Software class and structure</i>		A	
Tensión de impulso asignada <i>Rated impulse voltage</i>	kV	2,5 2.5	
Temperatura para ensayo de la bola <i>Ball pressure test temperature</i>	°C	80 (21.2.5)	
Montaje del equipo <i>Method of mounting control</i>		en rail DIN <i>on DIN rail</i>	
Número de módulos <i>Module number</i>		2	
Conexión <i>Connection</i>		borne de tornillo <i>screw terminal</i>	
Sección de conductor <i>Wire cross section</i>	mm²	4	
Par máximo de apriete de tornillos <i>Maximum torque for the screws</i>	Nm	0,8 <i>0.8</i>	
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	°C	-10 ... +45	
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Transportation and storage temperature</i>	°C	-20 ... +60	
Dimensiones exteriores <i>External dimensions</i>	mm	35 x 88 x 65	
Peso neto <i>Net weight</i>	g	149	139

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

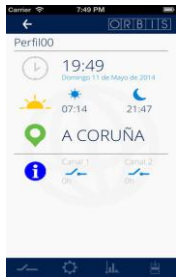
Incandescentes <i>Incandescent</i>	Fluorescentes <i>Fluorescent</i>	Halógenas baja tensión (12 V c.a.) <i>Low voltage halogen (12 V AC)</i>	Halógenas (230 Vc.a.) <i>Halogen (230 V AC)</i>	Lámparas bajo consumo <i>Low consumption lamps</i>	Downlights <i>Downlights</i>	LED
						
3000 W	1200 VA	2000 VA	3000 W	600 VA	400 VA	90 VA

Conexión Wiring diagram	Dimensiones exteriores Overall dimensions
----------------------------	--

ASTRO NOVA CITY



Accesorios Accessories available

Llave Bluetooth SMART Bluetooth SMART dongle Llave Bluetooth Código Code: OB709971 	App ORBIS ASTRO NOVA CITY Código Code:  Código Code: 	Código Code:
Código Code:	Código Code:	Código Code:

Código Code	ASTRO NOVA CITY	
230 V AC	OB178012	
120 V AC	OB178042	
48 V	OB178048	
AC/DC	OB178024	
24 V	OB178024	
AC/DC	OB178072	
12 V		
AC/DC		

Marcado Approvals and marking	CE
Directivas de referencia Reference Directives	2004/108/EC; 2006/95/EC; 2006/66/EC; 2008/103/EC
Normas de referencia Reference standards	EN 60730-1:2011; EN 60730-2-7:2010