

Ficha Técnica  
Technical Data Sheet



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

Modelos	ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH
Modelos	
Características técnicas	
Alimentación	230 $\pm$ 10 % Vac
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Consumo propio	1,3 W (16 VA)
Reserva de marcha	4 años (Pila de Li/MnO2 intercambiable CR2032 , 3 V 200 mAh)
Precisión de marcha	$\pm 1$ s / 24 h @23 °C mediante cristal de cuarzo
Variación de la precisión con la Tª	$\pm 1$ s / 24 h @23 °C by quartz crystal
Tipo de contacto	Conmutado
Material de contacto	AgSnO <sub>2</sub>
Poder de ruptura	16(10) A / 250 V ac
Visualizador	Cristal líquido retroiluminado con brillo ajustable
Tiempo mínimo de maniobra	1 min
Precisión de la maniobra	A1 segundo
Número de circuitos	2 (libres de potencial)
Número de programas	40

## ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH

Periodos especiales (festivos) <i>Special periods (holidays)</i>	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 <i>Switching correction</i>	± 9 h 59 min
Bloqueo por teclado <i>Keyboard lock (PIN)</i>	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 Daily
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 Class II in correct mounting conditions
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP20 según EN 60529 IP20 according to EN 60529
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>	2,5 kV 2.5 kV
Temperatura para ensayo de la bola <i>Ball pressure test temperature</i>	80 (21.2.5)
Tipo de comunicación inalámbrica <i>Wireless communications type</i>	Bluetooth 4.0
Antena <i>Antenna</i>	Integrada Integrated
Potencia de transmisión <i>Transmit power</i>	0 dBm
Sensibilidad de recepción <i>Receiver sensitivity</i>	- 93 dBm
Dispositivos compatibles (Apple) <i>Compatible devices (Apple)</i>	iPhone 4s o superior iPad 3 o superior iPhone 4s or superior iPad 3 or superior
Dispositivos compatibles (Android) <i>Compatible devices (Android)</i>	versión 4.3 o superior y compatible con Bluetooth 4.0 LE version 4.3 or superior and compatible with Bluetooth 4.0 LE
Alcance de sincronización (en exterior) <i>Syncing range (outdoor)</i>	30 m
Montaje del equipo <i>Method of mounting control</i>	en rail DIN on DIN rail
Número de módulos <i>Module number</i>	2
Conexión <i>Connection</i>	borne de tornillo screw terminal
Sección de conductor <i>Wire cross section</i>	4 mm²
Par máximo de apriete de tornillos <i>Maximum torque for the screws</i>	0,8 Nm 0.8 Nm
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	-10 °C a 45 °C -10 °C to 45 °C
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Transportation and storage temperature</i>	-20 °C a 60 °C -20 °C to 60 °C
Peso neto <i>Net weight</i>	145 g

# ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH

<p><b>Conexión</b> <i>Wiring diagram</i></p>	<p><b>Dimensiones exteriores</b> <i>Overall dimensions</i></p>
--	--

**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 ca) <i>Halogen 12 V ac</i>	Halógenas (230 V ca) <i>Halogen (230 V ac)</i>	Lámparas bajo consumo <i>Low consumption lamps</i>	Downlights <i>Downlights</i>	LED
						<b>LED</b>
3000 W	1200 VA	2000 VA	3000 W	600 VA	400 VA	90 VA

**Accesorios / Opciones**  
*Accessories / Options available*

App ORBIS ASTRO NOVA CITY / ASTRO UNO

<p>Código <i>Code:</i></p>	<p>Código <i>Code:</i></p>	<p>Código <i>Code:</i></p>
<p>Código <i>Code:</i></p>	<p>Código <i>Code:</i></p>	<p>Código <i>Code:</i></p>

Referencia <i>Reference</i>	Modelo <i>Model</i>	Aplicaciones <i>Applications</i>
OB178412	ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH 230 V ac	Alumbrado público y ornamental Encendidos de rótulos luminosos, escaparates de tiendas, monumetos, fuentes, jardines... <i>Street and ornamental lighting</i> <i>Illuminated signs, shop windows, monuments, fountains, gardens...</i>

<b>Marcado</b> <i>Approvals and marking</i>	
<b>Directivas de referencia</b> <i>Reference Directives</i>	2014/53/EU (RED); 2011/65/CE (RoHS)
<b>Normas de referencia</b> <i>Reference standards</i>	SAFETY (art 3.1.a): EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 60730-1:2011; EN 60730-2-7:2010 + AC:2011 EMC (art 3.1.b): EN 301 489-1 v2.1.1 EN 301 489-17 v3.1.1 EN 60730-1:2011; EN 60730-2-7:2010 + AC:2011 SPECTRUM (art 3. 2): EN 300 328 v2.1.1

DT1784FT001 01\_07/18