

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> • Dos módulos de anchura • 40 espacios de memoria • 1 circuito conmutado independiente • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Two modules width • 40 memory spaces • 1 independent change over circuit • 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
<p>Alumbrado público y ornamental Encendidos de rótulos luminosos, escaparates de tiendas, monumetos, fuentes , jardines...</p>	<p>Street and ornamental lighting Illuminated signs, shop windows, monuments, fountains, gardens...</p>

Modelos		ASTRO UNO	
Models		Con pila	Sin pila
		With battery	Whitout battery
Características técnicas			
Technical data			
Alimentación <i>Power supply</i>	(otras tensiones disponibles - consultar) <i>(other voltages available - consult)</i>	V c.a. V AC	230 ± 10 %
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>		Hz	50 / 60
Consumo propio <i>Stand-by consumption</i>		W	1,3 W (16 VA) 1.3 W (16 VA)
Reserva de marcha <i>Power reserve</i>		10 años (Pila de litio 1/2 AA - 3,6 V 1200 mAh intercambiable) <i>(Interchangeable lithium battery 1/2 AA - 3,6 V 1200 mAh)</i>	2 días (Supercondensador) <i>(Supercap)</i>
Precisión de marcha <i>Operating accuracy</i>		± 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 <i>Accuracy variation dependent on temperature</i>		< 0,15 s / °C / 24 h < 0.15 s / °C / 24 h	
Tipo de contacto <i>Type of contact</i>		NA NC NO NC	
Material de contacto <i>Contact material</i>		AgSnO ₂	
Poder de ruptura <i>Switching capacity</i>		16(10) A / 250 V AC	
Visualizador <i>LCD</i>		de cristal líquido retroiluminado con brillo ajustable LCD with backlight and adjustable brightness	
Tiempo mínimo de maniobra <i>Minimum switching time</i>	min	1	
Precisión de la maniobra <i>Setting accuracy</i>		al segundo on second	
Número de circuitos <i>Number of circuits</i>		1 (libre de potencial) 1 (voltage free)	
Número de programas <i>Number of programs</i>		40	
Periodos especiales (festivos) <i>Special periods (holidays)</i>		4	
Tipos de maniobra <i>Types of switching</i>		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 <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 <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>	mm ²	4	
Par máximo de apriete de tornillos <i>Maximum torque for the screws</i>	Nm	0,8 0.8	
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	124	114

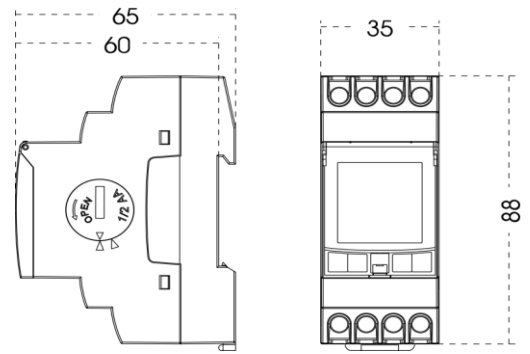
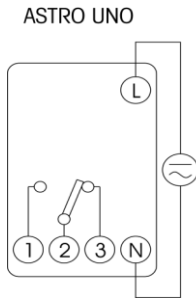
Cargas máximas recomendadas (sólo contactos NA)
Maximum recommended load (NO contacts only)

	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




DT1781FT01 - 01, 1/2014

Conexión
Wiring diagram


Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Accesorios
Accessories available

<p>Llave Bluetooth SMART Bluetooth SMART dongle</p> <p>Llave Bluetooth Código Code: OB709971</p> 	<p>App ORBIS ASTRO NOVA CITY</p>  <p>Código Code:</p> 	<p>Código Code:</p>
<p>Código Code:</p>	<p>Código Code:</p>	<p>Código Code:</p>

Código Code	ASTRO UNO	
	230 V AC	OB178112
	120 V AC	OB178142
	48 V	OB178148
	AC/DC 24 V	OB178124
	AC/DC 12 V	OB178172
	AC/DC	

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

DT1781FT011 - 01 - 12/2014