

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Actualización diaria y sencilla programación guiada por menús de texto. - Comunicación Bluetooth para programación mediante teléfono móvil. - 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. - En caso de agotamiento de la pila, dispone de un condensador de alta capacidad que permite mantener la programación en memoria ante ausencia de tensión de alimentación. - Ventana transparente precintable para evitar manipulaciones no autorizadas. 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Astronomical timed switch with daily updating and simple guided programming using text menus.</i> - <i>Bluetooth communication for programming on a smart phone.</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>If the battery is depleted, it is equipped with a high-capacity condenser to keep the programme in the memory when there is no supply voltage.</i> - <i>Transparent seal-able window to avoid unauthorised changes.</i>

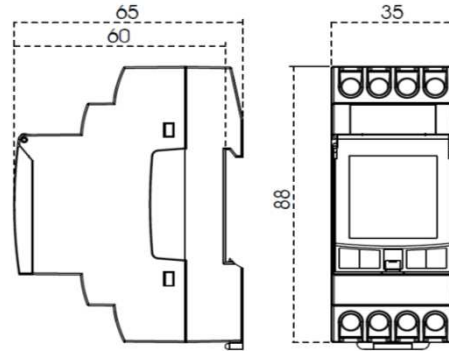
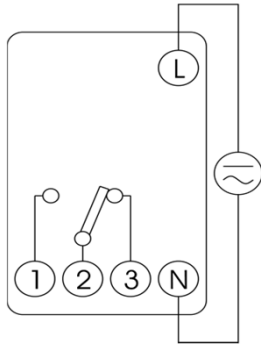
Aplicaciones	Areas of application
<p>Alumbrado público y ornamental Encendidos de rótulos luminosos, escaparates de tiendas, monumetos, fuentes , jardines...</p>	<p>Street and ornamental lighting Illuminated signs, shop windows, monuments, fountains, gardens...</p>

Modelos	ASTRO UNO 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	± 1 s / 24 h @23 °C mediante cristal de cuarzo
Variación de la precisión con la Tª	± 1 s / 24 h @23 °C by quartz crystal < 0,15 s / °C / 24 h
Tipo de contacto	Conmutado
Material de contacto	AgSnO ₂
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	Al segundo
Número de circuitos	1 (libre de potencial)
Número de programas	40

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>	120 g

Conexión
Wiring diagram

Dimensiones exteriores
Overall dimensions



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

Accesorios / Opciones
Accessories / Options available

App ORBIS ASTRO NOVA CITY / ASTRO UNO		
<p>Código Code:</p>	<p>Código Code:</p>	<p>Código Code:</p>
<p>Código Code:</p>	<p>Código Code:</p>	<p>Código Code:</p>

Referencia Reference	Modelo Model	Aplicaciones Applications
OB178312	ASTRO UNO BLUETOOTH 230 V ac	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...

Marcado Approvals and marking	
Directivas de referencia Reference Directives	2014/53/EU (RED); 2011/65/CE (RoHS)
Normas de referencia Reference standards	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

DT1783FT001_01_10/18