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. - 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.	*- 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 desactivate.* *- Simple guided programming using text menus in different languages.* *- Contact operating hours counter.* *- Keyboard blocking using password.* *- Replaceable reserve battery.* *- 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.* *- 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 *Models*	**ASTRO NOVA CITY**
Características técnicas *Technical data*	
Alimentación *Power supply*	120 / 230 Vac ± 10 %
Frecuencia nominal *Nominal frequency*	50 / 60 Hz
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 *Battery*	CR2032 - 3 V - 220 mAh
Precisión de marcha	± 1 s / 24 h @23 ºC mediante cristal de cuarzo
Operating accuracy	*± 1 s / 24 h @23 ºC by quartz crystal*
Variación de la precisión con la Tª	< 0,15 s / ºC / 24 h
Accuracy variation dependent on temperature	*< 0.15 s / ºC / 24 h*
Tipo de contacto	Conmutado
Type of contact	*Changeover*
Material del contacto *Contact material*	$AgSnO_2$
Poder de ruptura *Switching capacity*	2 x µ16(10) A / 250 Vac
Detección de paso por cero	SÍ
Zero-cross switching	*Yes*
Visualizador	Cristal líquido retroiluminado
LCD	*LCD with backlight*
Tiempo mínimo de maniobra *Minimum switching time*	30 min

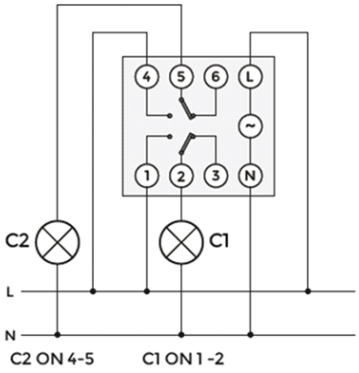
Precisión de la maniobra	Al segundo
Setting accuracy	*On second*
Número de circuitos	2 (Sin Zero crossing es libre de potencial)
Number of circuits	*2 (Without Zero crossing is voltage free)*
Número de programas	40
Number of programs	
Periodos especiales (festivos)	4
Special periods (holidays)	
Tipos 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 ºC a 55 ºC
Operating temperature	*-10 ºC to 55 ºC*
Temperatura límite de funcionamiento	-30 ºC a 55 ºC
Limit temperature of operation	*-30 ºC to 55 ºC*
Temperatura de transporte y almacenamiento	-35 ºC a 60 ºC
Transportation and storage temperature	*-35 ºC to 60 ºC*
Peso neto	120 g
Net weight	

DT1780FT021 - 6,09/2026

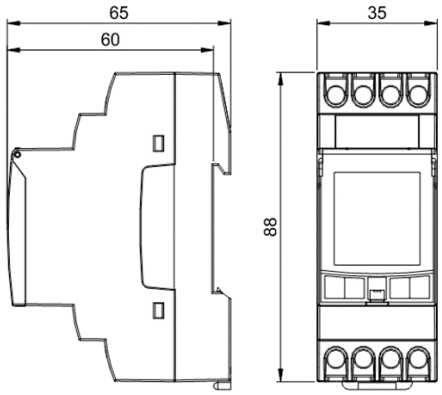
Cargas máximas recomendadas
Maximum recommended load

	Incandescentes *Incandescent*	Fluorescentes *Fluorescent*	Halógenas baja tensión (12 V c.a.) *Halogen (12 V ac)*	Halógenas (230 Vc.a.) *Halogen (230 V ac)*	Lámparas bajo consumo *Low consumption lamps*	Downlights *Downlights*	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	App ORBIS IoT	Plataforma ORBIS IoT *Platform ORBIS IoT*
Código: *Code:*	Código: *Code:*	Código: *Code:*

Referencia *Reference*	Modelo *Model*
OB178012	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

DT1780FT021 - 6.09/2026