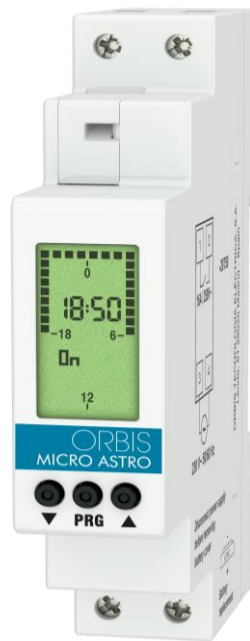


# MICRO ASTRO

Ficha Técnica  
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualización diaria de la hora astronómica y sencilla programación mediante texto.</li> <li>- Programación del área geográfica por coordenadas de latitud y longitud.</li> <li>- El funcionamiento consiste en un solo programa que se repetirá todos los días encendiendo el alumbrado al atardecer y apagando al amanecer.</li> <li>- Entre el atardecer y el amanecer podemos crear uno o varios intervalos de apagado de duración mínima de 30 minutos.</li> <li>- Salida mediante contacto de tipo normalmente abierto.</li> <li>- Corrección ajustable del horario astronómico de hasta <math>\pm 120</math> minutos.</li> <li>- Display retroiluminado.</li> <li>- Cronograma de funcionamiento en pantalla.</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>- Pila tipo CR1632 para guardar el programa en memoria en caso de falta de alimentación eléctrica.</li> <li>- Duración aproximada de la batería 4 años, reemplazable en el frontal de aparato.</li> <li>- Indicación en pantalla de batería agotada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programming the geographical area through latitude and longitude coordinates.</li> <li>- The operation comprises a single programme that will be repeated every day, switching the lights on at dusk and switching them off at dawn.</li> <li>- Between dusk and dawn, we can create one or several dark intervals with a minimum duration of 30 minutes.</li> <li>- Output through a normally open type contact.</li> <li>- Adjustable correction of astronomical timetable of up to <math>\pm 120</math> minutes.</li> <li>- Back-lit display.</li> <li>- On-screen chronogram of functioning.</li> <li>- Manual activation or deactivation, temporary or permanent.</li> <li>- Automatic daylight savings changes according to country or deactivate.</li> <li>- CR1632 type battery to save the programme in the memory in the event of a loss of power supply.</li> <li>- Battery lasts for approximately 4 years and can be replaced at the front of the device.</li> <li>- Depleted battery indication on screen.</li> </ul>

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	MICRO ASTRO
Modelos	MICRO ASTRO
Características técnicas	
Technical data	
Alimentación	230 Vac $\pm 10\%$
Power supply	230 Vac $\pm 10\%$
Frecuencia nominal	50 / 60Hz
Nominal frequency	50 / 60Hz
Consumo propio	1 W (5,5 VA)
Power consumption	1 W (5.5 VA)
Reserva de marcha	4 años (Pila de Litio CR1632)
Power reserve	4 years (Lithium battery CR1632)
Reserva de carga	1 min
Charge reserve	1 min
Precisión de marcha	$\pm 1\text{ s} / 24\text{ h} @ 23\text{ }^\circ\text{C}$ mediante cristal de cuarzo
Operating accuracy	$\pm 1\text{ s} / 24\text{ h} @ 23\text{ }^\circ\text{C}$ by quartz crystal
Tipo de contacto	NA
Type of contact	NO
Poder de ruptura	16(10) A / 250 Vac
Switching capacity	16(10) A / 250 Vac
Visualizador	Cristal líquido retroiluminado
LCD	LCD with backlight
Tiempo mínimo programación	30 min
Minimum programmable time	30 min
Número de circuitos	1 (libre de potencial)
Number of circuits	1 (voltage free)
Número de programas	1 (Diario)
Number of programs	1 (Daily)
Periodos especiales (festivos)	No
Special periods (holidays)	No
Tipos de maniobra	ORTO, OCASO DURANTE ORTO Y OCASO por caballetes MANUAL
Types of switching	SUNRISE, SUNSET DURING SUNRISE & SUNSET by trippers MANUAL
Corrección de maniobra	$\pm 120\text{ min}$
Switching correction	$\pm 120\text{ min}$

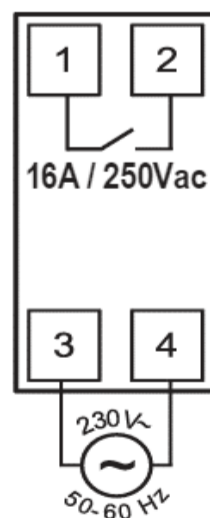
# MICRO ASTRO

Bloqueo de teclado <i>Keyboard lock</i>	No
Contador de horas de encendido de canal <i>Channel operating hours counter</i>	No
Formato hora <i>Hour format</i>	24 H
Ajuste astronómico <i>Astronomical adjustment</i>	Diario <i>Daily</i>
Cambio de hora verano/invierno <i>Daylight-saving time change</i>	Automático por país Desactivado <i>Automatic by country Disabled</i>
Tapa precintable <i>Sealable cover</i>	No
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>	IP20 según EN 60529 <i>IP20 according to EN 60529</i>
Situación de contaminación <i>Pollution degree</i>	2
Tipo de acción <i>Action type</i>	1B
Montaje del equipo <i>Method of mounting control</i>	en raíl DIN <i>on DIN rail</i>
Número de módulos <i>Module number</i>	1
Conexión <i>Connection</i>	bornes de tornillo <i>screw terminals</i>
Sección de conductor <i>Wire cross-section range</i>	4 mm <sup>2</sup>
Par máximo de apriete de tornillos <i>Maximum torque for the screws</i>	0,5 Nm <i>0.5 Nm</i>
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	-20 °C a 50 °C <i>-20 °C to 50 °C</i>
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Transportation and storage temperature</i>	-20 °C a 70 °C <i>-20 °C to 70 °C</i>
Humedad de funcionamiento <i>Operating humidity</i>	20 % a 90 % sin condensación <i>20 % to 90 % non condensing</i>
Poids net <i>Net weight</i>	69,2 g <i>69.2 g</i>

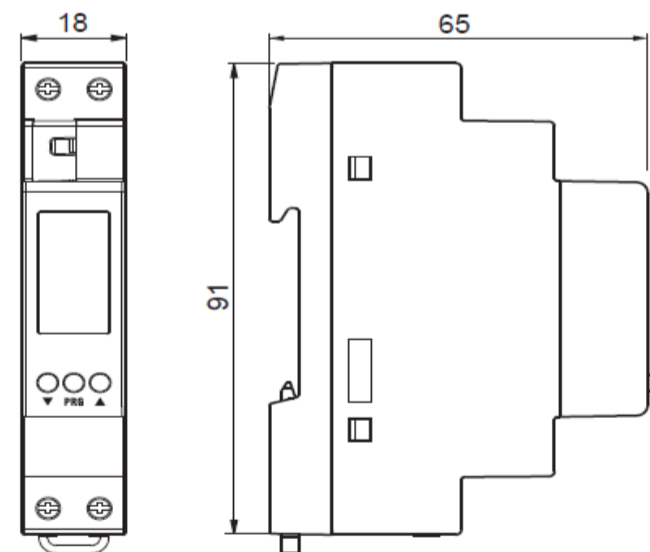
## Cargas máximas recomendadas Maximum recommended load

Incandescentes <i>Incandescent</i>	Fluorescentes <i>Fluorescent</i>	Halógenas baja tensión (12 V c.a.) <i>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
						<b>LED</b>
2000 W	250 VA	1000 VA	2000 W	200 VA	200 VA	25 VA

## Conexión Wiring diagram



## Dimensiones exteriores Overall dimensions



DT1787FT001 - 01\_04/2023

# MICRO ASTRO

Accesorios / Opciones  
Accessories / Options available

Código: Code:	Código Code:	Código Code:

Referencia Reference	Modelo Model
<b>OB178712</b>	MICRO ASTRO

<b>Marcado</b> Approvals and marking
<b>Directivas de referencia</b> Reference Directives
<b>Normas de referencia</b> Reference standards

2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS)
EN 60730-1;EN IEC 60730-2-7;EN IEC 63000

DT1787FT001 - 01\_04/2023