

Ficha Técnica  
Technical Data Sheet



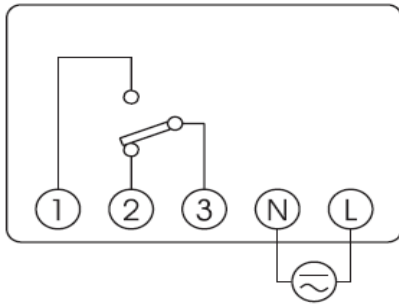
Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esfera frontal de sencilla programación</li> <li>- Programaciones diarias de 15 minutos y 2 horas en modelo semanal</li> <li>- Disponibles modelos con batería de reserva (100 h)</li> <li>- Instalación en carril DIN, superficie o empotrado</li> <li>- Interruptor para el control manual con tres posiciones: automático, apagado y encendido permanente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Front sphere easy to program by movable trippers</li> <li>- Daily programming of 15 minutes and 2 hours for weekly modules</li> <li>- Models with backup battery available (<math>\geq 100</math> h.)</li> <li>- Installation on DIN rail, surface or built in.</li> <li>- Switch for manual control with three positions: automatic, off and permanent on.</li> </ul>
Aplicaciones	Areas of application
Máquinas de calefacción o aire acondicionado en edificios, precalentamiento de maquinaria industrial, ...	Heating or air conditioning machines in buildings, preheating of machinery, ...

Modelos	D		S		QRD		QRS	
Models	diario sin reserva daily without power reserve		semanal sin reserva weekly without power reserve		diario con reserva de marcha daily with power reserve		semanal con reserva de marcha weekly with power reserve	
<b>Características técnicas</b>								
<b>Technical data</b>								
Alimentación (otras tensiones disponibles - ver tabla códigos) Power supply (other voltages available - see codes chart)	230 Vac $\pm 10$ %							
Frecuencia nominal Nominal frequency	50 Hz - 60 Hz							
Consumo propio Power consumption	0,8 W 0.8 W							
Reserva de marcha Power reserve	sin reserva without reserve		100 h					
Precisión de marcha Operating accuracy	dependiente de frecuencia de red depending on line frequency		$\pm 1$ s / 24 h @23 °C					
Tipo de contacto Type of contact	NA NC NO NC							
Poder de ruptura Switching capacity	16(4) A / 250 V AC							
Clase de protección Protection class	Clase II en condiciones correctas de montaje Class II in correct mounting conditions							
Grado de protección Degree of protection	IP 20 según EN 60529 IP 20 according to EN 60529							
Situación de contaminación Pollution degree	2							
Tipo de acción Action type	1B, 1T, 1U, 1R				1B, 1T, 1U, 1S			
Tipo de esfera Dial type	96 caballetes 96 pins	84 caballetes 84 pins	96 caballetes 96 pins	84 caballetes 84 pins	96 caballetes 96 pins	84 caballetes 84 pins	96 caballetes 96 pins	84 caballetes 84 pins
Tiempo mínimo de maniobra Minimum switching time	15 min	2 h	15 min	2 h	15 min	2 h	15 min	2 h
Precisión de la maniobra Setting accuracy	$\pm 5$ min	$\pm 30$ min	$\pm 5$ min	$\pm 30$ min	$\pm 5$ min	$\pm 30$ min	$\pm 5$ min	$\pm 30$ min
Tensión de impulso asignada Rated impulse voltage	2,5 kV 2.5 kV							
Temperatura para ensayo de la bola Ball pressure test temperature	85 °C (21.2.5) ; 105 °C (21.2.6)							
Montaje del equipo Method of mounting control	Montaje superficie / carril DIN / trascuadro Installation on DIN rail, surface or built-in							
Conexión Connection	Conexiones FASTON 6,3 x 0,8 mm borne de tornillo Faston Connections 6.3x0.8 mm screw terminal							
Sección de conductor Wire cross section	4 mm <sup>2</sup>							
Par máximo de apriete de tornillos Maximum torque for the screws	0,8 Nm 0.8 Nm							
Tapa precintable Sealable cover	No							
Temperatura de funcionamiento Operating temperature	-10 °C a 50 °C -10 °C to 50 °C							
Temperatura de transporte y almacenamiento Transportation and storage temperature	-20 °C a 60 °C -20 °C to 60 °C							
Peso neto Net weight	186 g	190 g	190 g	190 g	190 g	190 g	194 g	194 g

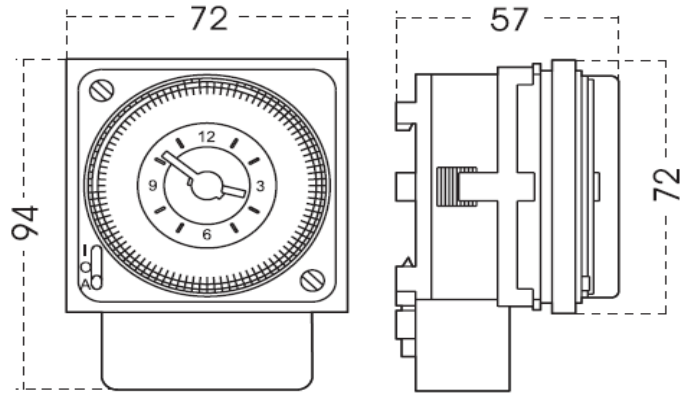
**Cargas máximas recomendadas**  
Maximum recommended load

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
2000 W	1200 VA	2000 VA	2000 W	1000 VA	900 VA	100 VA

**Conexión**  
*Wiring diagram*



**Dimensiones exteriores**  
*Overall dimensions*



**Accesorios**  
*Accessories available*

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

Código <i>Code</i>	D	S	QRD	QRS
230 V AC	OB270023	OB270223	OB270123	OB270323
120 V AC	OB270029	OB270229	OB270129	OB270329
48 V AC o DC	OB270052	OB270252	OB270152	OB270352
24 V AC o DC	OB270062	OB270262	OB270194	OB270362
12 V AC o DC	OB270072	OB270272	OB270172	OB270372

**Marcado**  
*Approvals and marking*



**Directivas de referencia**  
*Reference Directives*

2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS)

**Normas de referencia**  
*Reference standards*

EN 60730-2-7; EN 60730-2-7; EN IEC 63000