

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



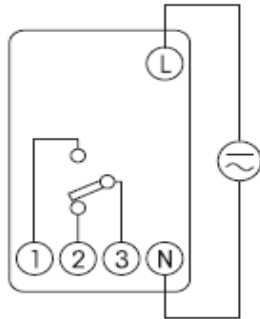
Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Instalación en carril DIN, dos módulos de anchura (35 mm). - Esfera frontal de sencilla lectura y programación. - Disponibles modelos con batería de reserva (= 150 h de tipo intercambiable). - Interruptor para el control manual con tres posiciones: automático, apagado y encendido permanente. - Ventana transparente precintable para evitar manipulaciones no autorizadas. - Maniobra mínima en el modelo diario 30 minutos y 3,5 horas en el modelo semanal. - Accesorios: Batería NiMH 1,2 V tipo V80H (ref. 54225), caja de superficie 2 módulos (OB140601). 	<ul style="list-style-type: none"> - Installation on DIN rail, two modules wide (35 mm.). - Front sphere easy to read and program. - Models with backup battery available (= 150 h interchangeable). - Switch for manual control with three positions: automatic, and permanent on/off. - Sealable clear window to avoid unauthorised handling. - Minimum operation time for the daily model 30 minutes and 2.5 hours for the weekly model. - Accessories: Battery NiMH 1.2 V type V80H (ref. 54225), surface box 2 modules (OB140601)
Aplicaciones	Areas of application
Programación horaria de circuitos eléctricos tales como iluminación, calefacción, riego, bombeo, etc.	Time scheduling of electric circuits such as lighting, heating, watering, pumping, etc

	D	QRD	QRS
Modelos	diario sin reserva	diario con reserva de marcha	semanal con reserva de marcha
<i>Models</i>	<i>daily without power reserve</i>	<i>daily with power reserve</i>	<i>weekly with power reserve</i>
Características técnicas			
<i>Technical data</i>			
Alimentación (otras tensiones disponibles - ver tabla códigos)	230 V ac ± 10 %		
<i>Power supply (other voltages available - see codes chart)</i>			
Frecuencia nominal	50-60 Hz		
<i>Nominal frequency</i>			
Consumo propio	≤ 0,5 W		
<i>Power consumption</i>			
Tipo de batería	no	recargable NiMH 1,2V tipo V80H	
<i>Type of battery</i>		<i>NiMH 1.2V rechargeable battery V80H t type</i>	
Reserva de marcha	sin reserva	150 h	
<i>Power reserve</i>	<i>without reserve</i>		
Precisión de marcha	± 1 s / 24 h @23 °C		
<i>Operating accuracy</i>			
Variación de la precisión con la Tª	< 0,15 s / °C / 24 h		
<i>Accuracy variation dependent on temperature</i>			
Tipo de contacto	NA NC		
<i>Type of contact</i>			
Poder de ruptura	μ 16(4) A / 250 V AC		
<i>Switching capacity</i>			
Clase de protección contra los choques eléctricos	Clase II en condiciones correctas de montaje		
<i>Protection class against electric shock</i>	<i>Class II in correct mounting conditions</i>		
Grado de protección	IP20 según EN 60529		
<i>Degree of protection</i>	<i>IP20 according to EN 60529</i>		
Situación de contaminación	2		
<i>Pollution degree</i>			
Tipo de acción	1B, 1T, 1U, 1R	1B, 1T, 1U, 1S	1B, 1T, 1U, 1S
<i>Action type</i>			
Tipo de esfera	48 caballetes	48 caballetes	48 caballetes
<i>Dial type</i>	<i>48 pins</i>	<i>48 pins</i>	<i>48 pins</i>
Tiempo mínimo de maniobra	30 min	30 min	3,5 h
<i>Minimum switching time</i>			<i>3.5 h</i>
Precisión de la maniobra	± 5 min	± 5 min	± 35 min
<i>Setting accuracy</i>			
Tensión de impulso asignada	4 kV		
<i>Rated impulse voltage</i>			
Temperatura para ensayo de la bola	76 °C (21.2.5) ; 105 °C (21.2.6)		
<i>Ball pressure test temperature</i>			
Montaje del equipo	en carril DIN		
<i>Method of mounting control</i>	<i>on DIN rail</i>		
Número de módulos	2		
<i>Module number</i>			
Conexión	borne de tornillo		
<i>Connection</i>	<i>screw terminal</i>		
Sección de conductor	4 mm²		
<i>Wire cross section</i>			
Par máximo de apriete de tornillos	0,8 Nm		
<i>Maximum torque for the screws</i>	<i>0.8 Nm</i>		
Tapa precintable	si		
<i>Sealable cover</i>	<i>yes</i>		
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 45 °C		
<i>Operating temperature</i>	<i>-10 °C to 45 °C</i>		
Temperatura de transporte y almacenamiento	-20 °C a 60 °C		
<i>Transportation and storage temperature</i>	<i>-20 °C to 60 °C</i>		
Peso neto	106 g	104 g	105 g
<i>Net weight</i>			

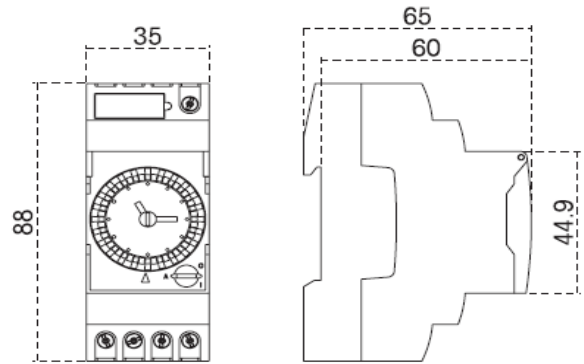
Cargas máximas recomendadas
Maximum recommended load

Incandescentes Incandescents	Fluorescentes Fluorescent	Halógenas baja tensión (12 V c.a.) Low voltage halogen (12 V AC)	Halógenas (230 V c.a.) Halogen (230 V AC)	Lámparas bajo consumo Low consumption lamps	Downlights Downlights	LED
						LED
3000 W	1200 VA	2000 VA	3000 W	1000 VA	900 VA	200 VA

Conexión
Wiring diagram



Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Accesorios
Accessories available

Cofre de 2 módulos
2 DIN modules surface box



Código
Code: OB140601

Batería recargable NiMH 1,2V tipo V80H
NiMH 1.2V rechargeable battery V80H t type



Código
Code: 54225

Código
Code:

Código
Code:

Código
Code:

Código
Code:

Código Code	D	QRD	QRS
230 V AC	OB291032	OB292032	OB293032
120 V AC	OB291042	OB292042	OB293042
48 V			
24 V AC	OB291062	OB292062	
24 V CC	OB291063		
12 V AC	OB291072	OB292073	
12 V CC	OB291073	OB292072	

Marcado
Approvals and marking



Directivas de referencia
Reference Directives

2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); 2006/66/EC; 2008/103/EC

Normas de referencia
Reference standards

EN 60730-1; EN 60730-2-7; EN IEC 63000