

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



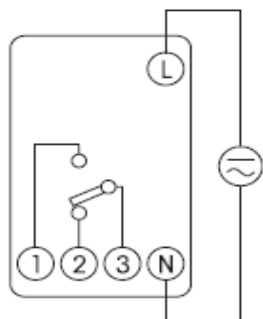
Descripción	Description
• Dos módulos de anchura • Programación diaria o semanal • Esfera frontal de sencilla programación • Contacto conmutado libre de potencial • Versiones con o sin reserva de marcha • Batería intercambiable (modelos con reserva) • Varias tensiones de alimentación disponibles	• Two modules wide • Daily or weekly programming • Front dial for easy programming • Voltage-free change over contact • Versions with or without operation stand-by • Replaceable battery (stand-by models) • Several power voltages available
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
Models	daily without power reserve	daily with power reserve	weekly with power reserve
Características técnicas			
Technical data			
Alimentación (otras tensiones disponibles - ver tabla códigos)	230 V ac ± 10 %		
Power supply (other voltages available - see codes chart)			
Frecuencia nominal	50-60 Hz		
Nominal frequency			
Consumo propio	≤ 0,5 W		
Stand-by consumption	≤ 0.5 W		
Tipo de batería	no	recargable NiMH 1,2V tipo V80H	
Type of battery		NiMH 1.2V rechargeable battery V80H t ype	
Reserva de marcha	sin reserva	150 h tras 120 h conexión ininterrumpida	
Power reserve	without reserve	150 h after 120 h uninterrupted connection	
Precisión de marcha	± 1 s / 24 h @23 °C		
Operating accuracy			
Variación de la precisión con la Tª	< 0,15 s / °C / 24 h		
Accuracy variation dependent on temperature	< 0.15 s / °C / 24 h		
Tipo de contacto	NA NC		
Type of contact	NO NC		
Poder de ruptura	μ 16(4) A / 250 V AC		
Switching capacity			
Clase de protección	Clase II en condiciones correctas de montaje		
Protection class	Class II in correct mounting conditions		
Grado de protección	IP 20 según EN 60529		
Degree of protection	IP 20 according to EN 60529		
Situación de contaminación	2		
Pollution degree			
Tipo de acción	1B, 1T, 1U, 1R	1B, 1T, 1U, 1S	1B, 1T, 1U, 1S
Action type			
Tipo de esfera	48 caballetes	48 caballetes	48 caballetes
Dial type	48 pins	48 pins	48 pins
Tiempo mínimo de maniobra	30 min	30 min	3,5 h
Minimum switching time			3.5 h
Precisión de la maniobra	± 5 min	± 5 min	± 35 min
Setting accuracy			
Tensión de impulso asignada	2,5 kV		
Rated impulse voltage	2.5 kV		
Temperatura para ensayo de la bola	76 °C (21.2.5) ; 105 °C (21.2.6)		
Ball pressure test temperature			
Montaje del equipo	en rail DIN		
Method of mounting control	on DIN rail		
Número de módulos	2		
Module number			
Conexión	borne de tornillo		
Connection	screw terminal		
Sección de conductor	4 mm²		
Wire cross section			
Par máximo de apriete de tornillos	0,8 Nm		
Maximum torque for the screws	0.8 Nm		
Tapa precintable	sí		
Sealable cover	yes		
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... +50 °C		
Operating temperature			
Temperatura de transporte y almacenamiento	-20 °C ... +70 °C		
Transportation and storage temperature			
Peso neto	106 g	104 g	105 g
Net weight			

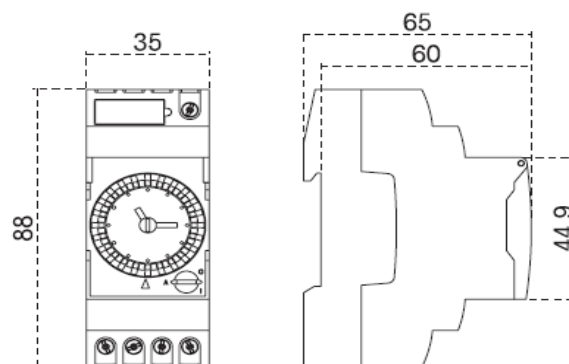
Cargas máximas recomendadas
Maximum recommended load

Incandescentes	Fluorescentes	Halógenas baja tensión (12 V c.a.)	Halógenas (230 V c.a.)	Lámparas bajo consumo	Downlights	LED
Incandescents	Fluorescent	Low voltage halogen (12 V AC)	Halogen (230 V AC)	Low consumption lamps	Downlights	
						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: OB54225

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/CE (RoHS); 2006/66/EC; 2008/103/EC

Normas de referencia

Reference standards

EN 60730-1:2011; EN 60730-2-7:2010 + AC:2011