

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



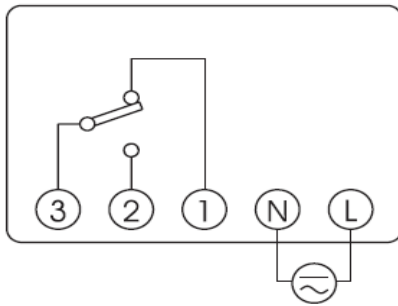
Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Dos módulos y medio de anchura - Programación diaria o semanal - Esfera frontal de sencilla programación - Contacto conmutado libre de potencial - Versiones con o sin reserva de marcha - Batería intercambiable (modelos con reserva) - Varias tensiones de alimentación disponibles 	<ul style="list-style-type: none"> - Two modules and to half wide - Daily or weekly programming - Front dial for easy programming - Voltage-free change over contact - Versions with or without operation power reserve - Replaceable battery (power reserve 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

Modelos	D		QRD	QRS
	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)	V c.a.	230 ± 10 %	
Power supply	(other voltages available - see codes chart)	V AC		
Frecuencia nominal		Hz	50-60	
Nominal frequency				
Consumo propio		W	≤ 0,5	
Power consumption			≤ 0.5	
Tipo de batería			no	recargable NiMH 1,2V tipo V80H
Type of battery				NiMH 1.2V rechargeable battery V80H t ype
Reserva de marcha	horas	sin reserva	150 h tras 120 h conexión ininterrumpida	
Power reserve	hours	without reserve	150 h after 120 h uninterrupted connection	
Precisión de marcha			± 1 s / 24 h @23 °C	
Operating accuracy				
Tipo de contacto			NA NC	
Type of contact			NO NC	
Poder de ruptura			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
Action type				
Tipo de esfera	caballetes			
Dial type	pins	96	96	84
Tiempo mínimo de maniobra	min	15	15	120
Minimum switching time				
Precisión de la maniobra	min	± 5	± 5	± 30
Setting accuracy				
Tensión de impulso asignada	kV		2,5	
Rated impulse voltage			2.5	
Temperatura para ensayo de la bola	°C		80 (21.2.5) ; 105 (21.2.6)	
Ball pressure test temperature				
Montaje del equipo			en rail DIN	
Method of mounting control			on DIN rail	
Número de módulos			2,5	
Module number			2.5	
Conexión			borne de tornillo	
Connection			screw terminal	
Sección de conductor	mm²		4	
Wire cross section				
Par máximo de apriete de tornillos	Nm		0,8	
Maximum torque for the screws			0.8	
Tapa precintable			si	
Sealable cover			yes	
Temperatura de funcionamiento	°C		-10..+50	
Operating temperature				
Temperatura de transporte y almacenamiento	°C		-20...+70	
Transportation and storage temperature				
Peso neto	g	112	112	114
Net weight				

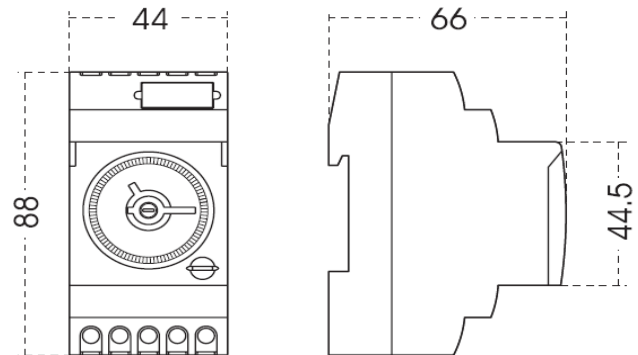
Cargas máximas recomendadas
Maximum recommended load

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

Conexión
Wiring diagram



Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Accesorios
Accessories available

Batería recargable NIMH 1.2V tipo V80H
NIMH 1.2V rechargeable battery V80H t type

Código: OB54225
Code:



Código
Code:

Código
Code:

Código
Code:

Código
Code:

Código
Code:

Código Code	D	QRD	QRS
230 V AC	OB290132N	OB290232N	OB290332N
120 V AC		OB290242N	OB290342N
48 V			
24 V AC		OB290263N	
24 V CC	OB290162N	OB290262N	
12 V AC		OB290273N	
12 V CC	OB290172N	OB290272N	

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