

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
- Instalación en carril DIN, superficie o empotrado 72 x 72 mm.	- Installation on DIN rail, surface or built in 72 x 72 mm.
- Modelos con doble esfera de programación para dos circuitos independientes.	- Models with double programming sphere for two independent circuits
- Las versiones con doble esfera disponen de dos contactos conmutados para programación: diaria-diaria o diaria-semanal.	- Versions with double sphere have two changeover contacts for programming: daily-daily or daily-weekly.
- Esfera frontal de sencilla programación mediante desplazamiento de caballetes.	- Front sphere easy to program by movable trippers.
- Ventana transparente precintable para evitar manipulaciones no autorizadas.	- Sealable clear window to avoid unauthorised handling.
- Disponibles modelos con batería de reserva (= 100 h).	- Models with backup battery available (≥ 100 h.).
- Conexiones Faston 4,8 x 0,4 mm para montaje empotrado en la puerta del armario eléctrico.	- Faston Connections 4,8 x 0,4 mm for built-in mounting in the electrical cabinet door.
Aplicaciones	Areas of application
Iluminación y riego en un jardín o arranque de una máquina y sus resistencias de calentamiento, ambas maniobras desde un mismo interruptor horario.	Lighting and irrigation in a garden or start up of a machine and its heating resistors, both operations from the same time switch.

Modelos	D	QRD	QRD 2x10	QRS	QRDD	QRSD
Modelos	diario sin reserva	diario con reserva de marcha	diario con reserva de marcha	semanal con reserva de marcha	diario -diario con reserva de marcha	diario-semanal con reserva de marcha
	daily without power reserve	daily with power reserve	daily with power reserve	weekly with power reserve	daily-daily with power reserve	daily-weekly with power reserve

Características técnicas	
Technical data	
Alimentación (otras tensiones disponibles - ver tabla códigos)	230 Vac ± 10 %
Power supply (other voltages available - see codes chart)	
Frecuencia nominal	50-60 Hz
Nominal frequency	
Consumo propio	1 VA (0,9 W)
Power consumption	1 VA (0,9 W)
Reserva de marcha	sin reserva
Power reserve	without reserve
Precisión de marcha	100 h tras 48 h conexión ininterrumpida
Operating accuracy	100 h after 48 h uninterrupted connection
Tipo de contacto	± 1 s / 24 h @23 °C
Type of contact	NA NC
Poder de ruptura	NO NC
Switching capacity	16(4) A / 250 V ac
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
Action type	1B, 1T, 1U, 1S
Tipo de esfera	96 caballetes
Dial type	96 pins
Tiempo mínimo de maniobra	84 caballetes
Minimum switching time	15 min
Precisión de la maniobra	2 h
Setting accuracy	± 5 min
Tensión de impulso asignada	± 30 min
Rated impulse voltage	± 5 min
Temperatura para ensayo de la bola	2,5 kV
Ball pressure test temperature	2,5 kV
Montaje del equipo	87 °C (21.2.5) ; 105 °C (21.2.6)
Method of mounting control	Montaje superficie / carril DIN / trascuadro
Conexión	Installation on DIN rail, surface or built-in
Connection	Conexiones FASTON 4,8 x 0,5 mm borne de tornillo (M3)
Sección de conductor	Faston Connections 4,8x0,5 mm screw terminal (M3)
Wire cross section	4 mm²
Par máximo de apriete de tornillos	0,5 Nm
Maximum torque for the screws	0,5 Nm
Tapa precintable	Si
Sealable cover	

Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	-10°C...+50°C					
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Transportation and storage temperature</i>	-20°C...+60°C					
Peso neto <i>Net weight</i>	186 g	190 g	194 g	190 g	194 g	194 g

Cargas máximas recomendadas <i>Maximum recommended load</i>						
Incandescentes <i>Incandescents</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
1000W	-----	1000 VA	1000 W	-----	-----	-----

Conexión <i>Wiring diagram</i>	Dimensiones exteriores <i>Overall dimensions</i>

Accesorios <i>Accessories available</i>		
Código <i>Code:</i>	Código <i>Code:</i>	Código <i>Code:</i>
Código <i>Code:</i>	Código <i>Code:</i>	Código <i>Code:</i>

Código <i>Code</i>	D	QRD	QRD 2x10	QRS	QRDD	QRSD
230 V ac	OB050523	OB050623	OB051923	OB051023	OB050823	OB051223
120 V ac	OB050529	OB050629		OB051029	OB050829	OB051229
48 V ac/dc	OB050552	OB050652		OB051052	OB050852	OB051252
24 V ac/dc	OB050562	OB050662		OB051062	OB050862	OB051262
12 V ac/dc	OB050572	OB050672		OB051072	OB050872	OB051272

Marcado <i>Approvals and marking</i>	CE
Directivas de referencia <i>Reference Directives</i>	2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/CE (RoHS)
Normas de referencia <i>Reference standards</i>	EN 60730-2-7:2010/AC:2011; EN 60730-1:2011