

Ficha Técnica  
Technical Data Sheet



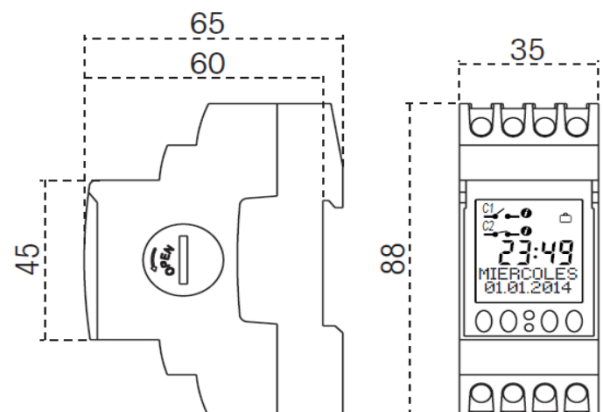
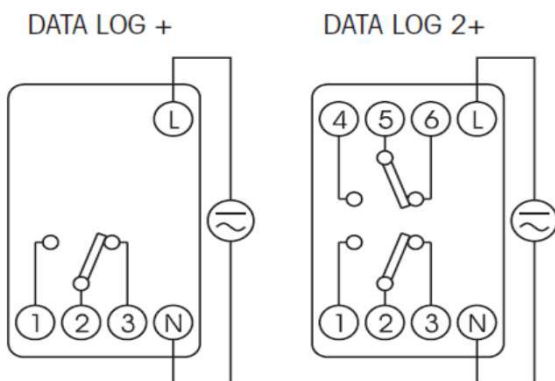
Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interruptor horario de tipo digital para programaciones por segundos, diarias o semanales</li> <li>- Instalación en carril DIN, dos módulo de anchura.</li> <li>- Sencilla programación guiada por menús de texto en: SPA, ENG, ITA, POR, DEU, NOR y SWE.</li> <li>- Dispone de puerto infrarrojos para lectura de los programas con el accesorio MANDO DATA.</li> <li>- Alta capacidad de memoria, hasta 70 programas.</li> <li>- Gran display retroiluminado con ajuste de contraste.</li> <li>- Permite programar ciclos y pulsos desde 1 s.</li> <li>- Programa aleatorio para simulación de presencia.</li> <li>- Contador de horas de funcionamiento de los contactos.</li> <li>- Dispone de un periodo entre dos fechas con programación vacaciones.</li> <li>- Cronograma de funcionamiento en pantalla.</li> <li>- Activación o desactivación manual de tipo temporal o permanente.</li> <li>- Cambio de hora invierno/verano automático para Europa, desactivado o programable.</li> <li>- Bloqueo de teclado.</li> <li>- Versiones disponibles de uno o dos contactos conmutados.</li> <li>- Pila de litio de reserva de marcha de hasta 4 años de tipo intercambiable.</li> <li>- Ventana transparente precintable para evitar manipulaciones no autorizadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital time switch for daily or weekly programmings or programmings by seconds.</li> <li>- Installation on DIN rail, two module wide.</li> <li>- Easy programming guided by text menus in: SPA, ENG, ITA, POR, DEU, NOR y SWE.</li> <li>- With infrared port for program reading with the MANDO DATA accessory.</li> <li>- High memory capacity, up to 70 programs.</li> <li>- Large backlit display with contrast setting.</li> <li>- Able to program cycles and pulses from 1 second.</li> <li>- Random program for presence simulation.</li> <li>- Contacts' operation hours meter.</li> <li>- With a period between two dates with special programming.</li> <li>- Manual activation or deactivation, temporary or permanent.</li> <li>- Change standard time/daylight saving automatic for Europe, deactivated or programmable.</li> <li>- Interchangeable backup battery of up to 5 years operation.</li> </ul>

Aplicaciones	Areas of application
Programación de bombas eléctricas para riego, horarios de encendido climatización oficinas, sirena de colegio, iluminación, etc.	Programming of electric irrigation pumps, lighting up hours, offices air conditioning, school siren, lighting, etc.

Modelos	DATA LOG 2 +	DATA LOG +
Modelos		
<b>Características técnicas</b>		
Alimentación	230 ± 10 % Vac	
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	
Consumo propio	1,8 W (4,5 VA)	
Reserva de marcha	4 años (½ AA – 3,6 V – 1000 mAh – Li/SOCl <sub>2</sub> )	
Precisión de marcha	± 1 s / 24 h @23 °C mediante cristal de cuarzo	
Variación de la precisión con la Tª	± 1 s / 24 h @23 °C by quartz crystal	
Tipo de contacto	NA NC	
Material de contacto	AgSnO <sub>2</sub>	
Poder de ruptura	16(10) A / 250 V ac	
Visualizador	Cristal líquido retroiluminado con brillo ajustable	
Tiempo mínimo de maniobra	1 s	
Precisión de la maniobra	Al segundo	
Número de circuitos	2 (libres de potencial)	1 (libres de potencial)
Número de programas	70	
Periodos especiales (festivos)	1	

Tipos de maniobra	HORA FIJA (ON/OFF) MANUAL PERMANENTE PULSOS (1 - 59 s) CICLOS (1 min a 99 h y 59 min)	
Types of switching	FIXED TIME (ON/OFF) MANUAL PERMANENT PULSES (1 - 59 s) CYCLES (1 min a 99 h y 59 min)	
Bloqueo por teclado	Sí	
Keyboard lock (PIN)	Yes	
Contador de horas de encendido de canal	Sí	
Channel operating hours counter	Yes	
Formato hora	12 / 24 H	
Hour format		
Cambio verano/invierno	Automático por país Manual Desactivado	
DST changes	Automatic by country Manual Disabled	
Tapa precintable	Sí	
Sealable cover	Yes	
Clase de protección	Clase II en condiciones correctas de montaje	
Protection class	Class II in correct mounting conditions	
Grado de protección	IP20 según EN 60529	
Degree of protection	IP20 according to EN 60529	
Situación de contaminación	2	
Pollution degree		
Tipo de acción	1S, 1T, 1U	
Action type		
Clase y estructura del software	A	
Software class and structure		
Tensión de impulso asignada	2,5 kV	
Rated impulse voltage	2.5 kV	
Temperatura para ensayo de la bola	83 (21.2.5)	
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	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 45 °C	
Operating temperature	-10 °C to 45 °C	
Temperatura de transporte y almacenamiento	-20 °C a 60 °C	
Transportation and storage temperature	-20 °C to 60 °C	
Peso neto	142 g	118 g
Net weight		

<b>Conexión</b> Wiring diagram	<b>Dimensiones exteriores</b> Overall dimensions
-----------------------------------	---



**Cargas máximas recomendadas (sólo contactos NA)**  
Maximum recommended load (NO contacts only)

Incandescentes <i>Incandescent</i>	Fluorescentes <i>Fluorescent</i>	Halógenas baja tensión (12 V c.a.) <i>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
						<b>LED</b>
3000 W	1200 VA	2000 VA	3000 W	600 VA	400 VA	90 VA

**Accesorios / Opciones**  
Accessories / Options available

**Mando a distancia por infrarrojos**  
Remot control unit with infrared communication

MANDO DATA  
LOG

Código  
Code: **OB611705**

Código  
Code:

Código  
Code:



Código  
Code:

Código  
Code:

Código  
Code:

Referencia <i>Reference</i>	Modelo <i>Model</i>	Aplicaciones <i>Applications</i>
<b>OB175012N</b>	DATA LOG 2 230 V ac	Alumbrado público y ornamental Encendidos de rótulos luminosos, escaparates de tiendas, monumetos, fuentes, jardines... <i>Street and ornamental lighting Illuminated signs, shop windows, monuments, fountains, gardens...</i>
<b>OB174012N</b>	DATA LOG + 230 V ac	
<b>OB175042N</b>	DATA LOG 2 + 120 V ac	
<b>OB174042N</b>	DATA LOG + 120 V ac	
<b>OB175062N</b>	DATA LOG 2 + 48 V ac/dc	
<b>OB174062N</b>	DATA LOG + 48 V ac/dc	
<b>OB175052N</b>	DATA LOG 2 + 24 V ac/dc	
<b>OB174052N</b>	DATA LOG + 24 V ac/dc	
<b>OB175072N</b>	DATA LOG 2 + 12 V ac/dc	
<b>OB174072N</b>	DATA LOG + 12 V ac/dc	

**Marcado**  
Approvals and marking



**Directivas de referencia**  
Reference Directives

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

**Normas de referencia**  
Reference standards

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