Interruptor horario digital
Digital time switch

DATA MICRO +
DATA MICRO 2 +

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción

- Interruptor horario de tipo digital para programaciones por segundos, diarias o semanales.
- Instalación en carril DIN, dos módulos de anchura.
- Sencilla programación guiada por iconos.
- Hasta 32 programas diarios o semanales.
- Permite programar pulsos desde 1 s y periodo de vacaciones de hasta 99 días que desactiva las programaciones.
- Activación o desactivación manual de tipo temporal o permanente.
- Cambio de hora invierno/verano automático para Europa, desactivado o programable.
- Versiones de uno o dos contactos conmutados.
- Pila de reserva de marcha de hasta 4 años.
- Ventana transparente precintable para evitar manipulaciones no autorizadas.
- Accesorios: Caja de superficie 2 módulos (OB140601).

Description

- Digital time switch for daily, weekly or second programming.
- Installation on DIN rail, two modules wide.
- Easy programming guided by icons.
- Up to 32 daily or weekly programs.
- Able to program pulses from 1 second and holiday period of up to 99 days that deactivates existing programmings.
- Manual activation or deactivation, temporary or permanent.
- Change standard time/daylight saving automatic for Europe, deactivated or programmable.
- Versions of one or two changeover contacts.
- Backup battery of up to 4 years operation.
- Sealable clear window to avoid unauthorised handling.
Accessories: Surface box 2 modules (OB140601).

Aplicaciones

Programación de bombas eléctricas para riego, horarios de encendido climatización oficinas, sirena de colegio, iluminación, etc.

Areas of application

Programming of electric irrigation pumps, lighting up hours, offices air conditioning, school siren, lighting, etc.

Modelos *Models*	DATA MICRO 2 +	DATA MICRO +
	2 circuitos *2 circuits*	1 circuito *1 circuit*

Características técnicas *Technical data*		
Alimentación (otras tensiones disponibles - consultar) *Power supply (other voltages available - consult)*	230 V ac ± 10 %	
Frecuencia nominal *Nominal frequency*	50 Hz / 60 Hz	
Consumo propio *Power consumption*	7,3 VA (1,2 W)	
Reserva de marcha	4 años sin alimentación con pila de Litio no sustituible	
Power reserve	*4 years without power supply with non-replaceable Lithium battery*	
Precisión de marcha	± 1 s / 24 h @23 ºC mediante cristal de cuarzo	
Operating accuracy	± 1 s / 24 h @23 ºC by quartz crystal	
Variación de la precisión con la Tª	< 0,15 s / ºC / 24 h	
Accuracy variation dependent on temperature	< 0.15 s / ºC / 24 h	
Tipo de contacto	NA NC	
Type of contact	*NO NC*	
Material de contacto *Contact material*	$AgSnO_2$	
Poder de ruptura *Switching capacity*	2 x 16(10) A / 250 V AC	16(10) A / 250 V AC
Visualizador	de cristal líquido	
LCD	LCD	
Tiempo mínimo de maniobra *Minimum switching time*	1 s	
Precisión de la maniobra	al segundo	
Setting accuracy	on second	
Número de circuitos	2 (libres de potencial)	1 (libre de potencial)
Number of circuits	*2 (voltage free)*	*1 (voltage free)*
Número de programas *Number of programs*	32	
Periodos especiales (festivos)	1 (hasta 99 días)	
Holidays periods	*1 (up to 99 days)*	
Tipos de maniobra	HORA FIJA (ON/OFF) MANUAL PULSOS (1 a 59 s)	
Types of switching	*FIXED TIME (ON/OFF)* *MANUAL* *PULSES (1 to 59 s)*	
Bloqueo por teclado *Keyboard lock (PIN)*	No	
Contador de horas de encendido de canal *Channel operating hours counter*	No	
Formato hora *Hour format*	24 H	
Cambio verano/invierno	Automático (UE) Programable Desactivado	
DST changes	Automatic (EU) Programable Disabled	
Tapa precintable	Sí	
Sealable cover	*Yes*	

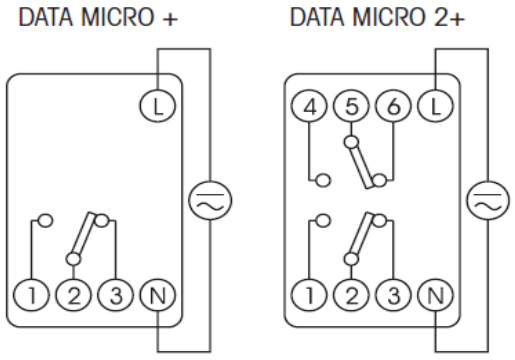
Clase de protección	II en condiciones correctas de montaje	
Protection class	*II in correct mounting conditions*	
Grado de protección	IP20 según EN 60529	
Degree of protection	*IP20 according to EN 60529*	
Situación de contaminación	2	
Pollution degree		
Tipo de acción	1S, 1T, 1U	
Action type		
Clase 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	+75 ºC(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 ºC a 45 ºC	
Operating temperature	*-10 ºC to 45 ºC*	
Temperatura límite de funcionamiento	-30 ºC a 50 ºC	
Limit temperature of operation	*-30 ºC to 50 ºC*	
Temperatura de transporte y almacenamiento	-35 ºC a 60 ºC	
Transportation and storage temperature	*-35 ºC to 60 ºC*	
Peso neto	160 g	135 g
Net weight		

DT1720FT001 - 08, 11/2022

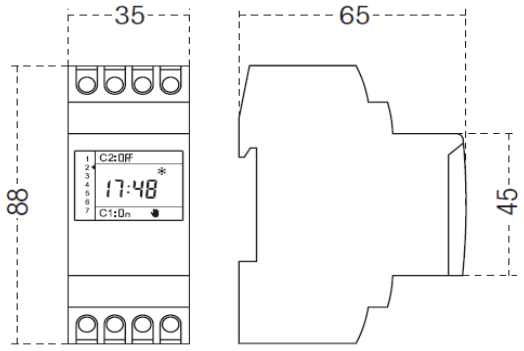
Cargas máximas recomendadas (sólo contactos NA)
Maximum recommended load (NO contacts only)

Incandescentes *Incandescent*	Fluorescentes *Fluorescent*	Halógenas baja tensión (12 V ac) *Low voltage halogen (12 Vac)*	Halógenas (230 V ac) *Halogen (230 Vac)*	Bajo consumo *Low consumption*	Downlights *Downlights*	LED
3000 W	1200 VA	2000 VA	3000 W	600 VA	400 VA	90 VA

Conexión
Wiring diagram



Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Accesorios
Accessories available

Código *Code:*	Código *Code:*	Código *Code:*
Código *Code:*	Código *Code:*	Código *Code:*

Código *Code*		DATA MICRO 2 +	DATA MICRO +
	230 V ac	OB171912N	OB172012N
	120 V ac	OB171942N	OB172062N
	48 V ac/dc	OB171952N	OB172042N
	24 V ac/dc	OB171962N	OB172052N
	12 V ac/dc	OB171972N	OB172072N

Marcado *Approvals and marking*	CE UKCA
Directivas de referencia *Reference Directives*	2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS)
Normas de referencia *Reference standards*	EN 60730-1; EN 60730-2-7; EN IEC 63000

DT1720FT001 - 08, 11/2022