

Ficha Técnica  
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación en carril DIN, un módulo de anchura (17,5 mm).</li> <li>- Por su pequeño tamaño permite el montaje incluso en cuadros ya existentes y con poco espacio disponible.</li> <li>- Esfera lateral de sencilla programación mediante desplazamiento de caballetes.</li> <li>- Disponibles modelos con batería intercambiable de reserva (≥ 150 h).</li> <li>- Interruptor para el control manual con tres posiciones: automático, apagado y encendido permanente.</li> <li>- Ventana transparente precintable para evitar manipulaciones no autorizadas.</li> <li>- Maniobra mínima en el modelo diario 15 minutos y 2 horas en el modelo semanal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation on DIN rail, one module wide (17.5 mm).</li> <li>- Its small size allows mounting in existing cabinets with little space available.</li> <li>- Lateral dial easy to program by movable trippers.</li> <li>- Models with backup battery available (≥ 150 h interchangeable).</li> <li>- Switch for manual control with three positions: automatic, off and permanent on. Particularly useful to cancel existing programming during holiday periods.</li> <li>- Sealable clear window to avoid unauthorised handling.</li> <li>- Minimum operation for the daily model 15 minutes and 2 hours for the weekly model.</li> </ul>
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
<b>Modelos</b>	diario sin reserva	diario con reserva de marcha	semanal con reserva de marcha
<i>Models</i>	<i>daily without power reserve</i>	<i>daily with power reserve</i>	<i>weekly with power reserve</i>
<b>Características técnicas</b>			
<i>Technical data</i>			
Alimentación	230 V ac ± 10 %		
<i>Power supply</i>			
Frecuencia nominal	50 Hz - 60 Hz		
<i>Nominal frequency</i>			
Consumo propio	0,6 VA (0,5 W)		
<i>Power consumption</i>	0,6 VA (0,5 W)		
Tipo de batería	no	batería intercambiable NiMH 1,2V tipo V80H	
<i>Type of battery</i>		V80H NIMH 1.2V rinterchangeable battery	
Reserva de marcha	sin reserva	150 h	
<i>Power reserve</i>	<i>without reserve</i>		
Precisión de marcha	± 1 s / 24 h @23 °C		
<i>Operating accuracy</i>			
Tipo de contacto	NA		
<i>Type of contact</i>	NO		
Poder de ruptura	16(4) A / 250 V AC		
<i>Switching capacity</i>			
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 45 °C		
<i>Operating temperature</i>	-10 °C to 45 °C		
Temperatura de transporte y almacenamiento	-20 °C a 60 °C		
<i>Transportation and storage temperature</i>	-20 °C to 60 °C		
Clase de protección	Clase II en condiciones correctas de montaje		
<i>Protection class</i>	<i>Class II in correct mounting conditions</i>		
Grado de protección	IP20 según EN 60529		
<i>Degree of protection</i>	<i>IP20 according to EN 60529</i>		
Situación de contaminación	2		
<i>Pollution degree</i>			
Tipo de acción	1B, 1T, 1U, 1R	1B, 1T, 1U, 1S	1B, 1T, 1U, 1S
<i>Action type</i>			
Tipo de esfera	96 caballetes	96 caballetes	84 caballetes
<i>Dial type</i>	<i>96 pins</i>	<i>96 pins</i>	<i>84 pins</i>
Tiempo mínimo de maniobra	15 min	15 min	120 min
<i>Minimum switching time</i>			
Precisión de la maniobra	± 5 min	± 5 min	± 30 min
<i>Setting accuracy</i>			
Tensión de impulso asignada	2,5 kV		
<i>Rated impulse voltage</i>	2.5 kV		
Temperatura para ensayo de la bola	75 °C (21.2.5) ; 105 °C (21.2.6)		
<i>Ball pressure test temperature</i>			
Montaje del equipo	en rail DIN		
<i>Method of mounting control</i>	<i>on DIN rail</i>		
Número de módulos	1		
<i>Module number</i>			
Conexión	borne de tornillo		
<i>Connection</i>	<i>screw terminal</i>		
Sección de conductor	4 mm²		
<i>Wire cross section</i>			
Par máximo de apriete de tornillos	0,8 Nm		
<i>Maximum torque for the screws</i>	0.8 Nm		
Tapa precintable	sí		
<i>Sealable cover</i>	yes		
Peso neto	70 g	73 g	74 g
<i>Net weight</i>			

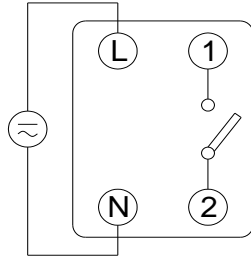
DT40AFT001 - 06 - 12/2022

**Cargas máximas recomendadas (10.000 maniobras)**  
Maximum recommended load (10,000 operations)

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 V c.a.) <i>Halogen (230 V AC)</i>	Lámparas bajo consumo <i>Low consumption lamps</i>	Downlights <i>Downlights</i>	LED
2500 W	1200 VA	2000 VA	2500 W	1000 VA	900 VA	100 VA

**Conexión**

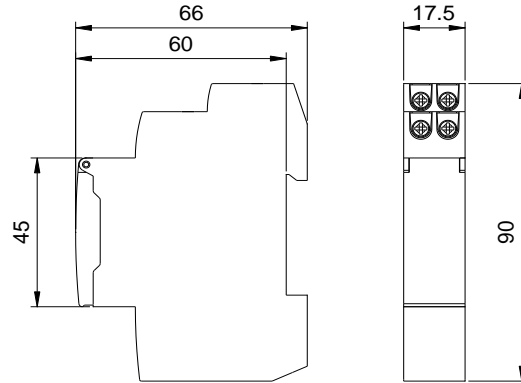
*Wiring diagram*



Nota: Se debe tener en cuenta que el contacto 1-2 está libre de tensión  
Note: Taking into account that it is a voltage-free contact (1-2)

**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 ype



Código  
Code: OB54225

Código  
Code:

Código  
Code:

Código  
Code:

Código  
Code:

Código Code	D	QRD	QRS
230 V AC	OB400132	OB400232	OB400432
120 V AC	OB400142	OB400242	OB400442
48 V AC	OB400152	OB400252	OB400452
48 V CC	OB400152	OB400252	OB400452
24 V AC	OB400162	OB400262	OB400462
24 V CC	OB400162	OB400263	OB400462
12 V AC	OB400172	OB400272	OB400472
12 V CC	OB400173	OB400273	OB400472

**Marcado**  
*Approvals and marking*



**Directivas de referencia**  
*Reference Directives*

2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); 2006/66/EC; 2008/103/EC

**Normas de referencia**  
*Reference standards*

EN 60730-1; EN 60730-2-7; EN IEC 63000

Ficha Técnica  
Fiche technique



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación en carril DIN, un módulo de anchura (17,5 mm).</li> <li>- Por su pequeño tamaño permite el montaje incluso en cuadros ya existentes y con poco espacio disponible.</li> <li>- Esfera lateral de sencilla programación mediante desplazamiento de caballetes.</li> <li>- Disponibles modelos con batería intercambiable de reserva (≥ 150 h).</li> <li>- Interruptor para el control manual con tres posiciones: automático, apagado y encendido permanente.</li> <li>- Ventana transparente precintable para evitar manipulaciones no autorizadas.</li> <li>- Maniobra mínima en el modelo diario 15 minutos y 2 horas en el modelo semanal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation sur rail DIN, un module de large (17,5 mm.).</li> <li>- En raison de sa petite taille, il peut être monté dans des tableaux déjà présents et offrant peu d'espace disponible.</li> <li>- Disque latéral simple à programmer par déplacement de segments.</li> <li>- Modèles disponibles avec batterie de réserve (≥ 150 h. et remplaçable).</li> <li>- Interrupteur pour le contrôle manuel avec trois positions : automatique, arrêt et marche permanente.</li> <li>- Particulièrement utile pour annuler la programmation durant les périodes de vacances.</li> <li>- Capot de protection transparent pour éviter les manipulations non autorisées.</li> <li>- Commutation min. sur le modèle journalier 15 minutes et 2 heures sur le modèle hebdomadaire.</li> </ul>
Aplicaciones	Applications
Programación horaria de circuitos eléctricos tales como iluminación, calefacción, riego, bombeo, etc.	Programmation horaire éclairage, chauffage, pompes à eau.

Modelos	D	QRD	QRS
Modelos			
Modèles			
	diario sin reserva <i>journalière sans réserve</i>	diario con reserva de marcha <i>journalière avec réserve de marche</i>	semanal con reserva de marcha <i>hebdomadaire avec réserve de marche</i>
Características técnicas			
Caractéristiques techniques			
Alimentación (otras tensiones disponibles - ver tabla códigos)	230 V ac ± 10 %		
Alimentation (pour autres tensions - tabla codes)			
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz		
Fréquence nominale			
Consumo propio	0,6 VA (0,5 W)		
Propre consommation			
Tipo de batería	no	batería intercambiable NiMH 1,2V tipo V80H	
Type de batterie		remplaçable batterie NiMH 1.2V V80H	
Reserva de marcha	sin reserva	150 h	
Réserve de marche	sans réserve		
Precisión de marcha	± 1 s / 24 h @23 °C		
Précision de marche			
Tipo de contacto	NA		
Type de contact			
Poder de ruptura	16(4) A / 250 V AC		
Pouvoir de coupure			
Número de circuitos	1 (libre de potencial)		
Nombre de circuits	1 (libre de voltage)		
Tapa precintable	Sí		
Couvercle scellable	Oui		
Clase de protección	II en condiciones correctas de montaje		
Classe de protection	II dans des conditions correctes de montage		
Grado de protección	IP20 en el frontal según EN 60529		
Degré de protection	IP20 selon EN 60529		
Situación de contaminación	2		
Situation de contamination			
Tipo de acción	1B, 1T, 1U, 1R	1B, 1T, 1U, 1S	1B, 1T, 1U, 1S
Type d'action			
Tipo de esfera	96 caballetes	96 caballetes	84 caballetes
Type de cadran	96 cavaliers	96 cavaliers	84 cavaliers
Tiempo mínimo de maniobra	15 min	15 min	120 min
Temps minimum de manoeuvre			
Precisión de la maniobra	± 5 min	± 5 min	± 30 min
Précision de manoeuvre			
Tensión de impulso asignada	2,5 kV		
Voltage d'impulsion assigné			
Temperatura para ensayo de la bola	75 °C (21.2.5) ; 105 °C (21.2.6)		
Température pour essai de la boule			
Montaje del equipo	en rail DIN		
Montage de l'équipement	sur rail DIN		
Número de módulos	1		
Nombre de modules			
Conexión	borne de tornillo		
Connexion	borne à vis		
Sección de conductor	4 mm²		
Section de conducteur			
Par máximo de apriete de tornillos	0,8 Nm		
Couple maximum de serrage de vis			
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 45 °C		
Température de fonctionnement	-10 °C à 45 °C		
Temperatura de transporte y almacenamiento	-20 °C a 60 °C		
Température de transport et de stockage	-20 °C à 60 °C		
Peso neto	70 g	73 g	74 g
Poids net			

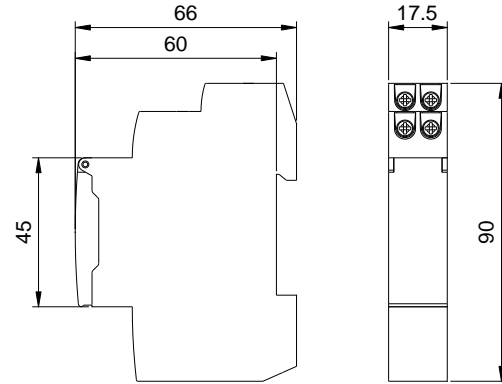
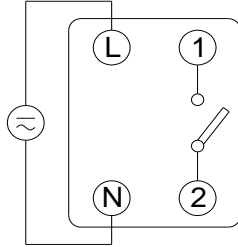
**Cargas máximas recomendadas (sólo contactos NA)**

*Charges maximales recommandées (Seulement contacts NA)*

Incandescentes	Fluorescentes	Halógenas baja tensión (12 V ca)	Halógenas (230 Vca)	Lámparas bajo consumo	Downlights	LED
Incandescentes	Fluorescentes	Halogènes basse tension (12 V AC)	Halogènes (230 V AC)	Lampes basse consommation	Downlights	LED
						<b>LED</b>
2500 W	1200 VA	2000 VA	2500 W	1000 VA	900 VA	100 VA

**Conexión**  
*Connexion*

**Dimensiones exteriores**  
*Dimensions extérieures*



**Accesorios**

*Accessoires*

Caja de superficie de dos módulos  
*Boîtier saillie 2 modules*

CAJA 2  
MODULOS

Código  
Code : OB140601



Batería recargable NIMH 1,2V tipo V80H  
*Batterie rechargeable NIMH 1,2 V type V80H*

Código  
Code: OB54225



Código  
Code :

Código  
Code :

Código  
Code :

Código  
Code :

Código Code	D	QRD	QRS
230 V AC	OB400132	OB400232	OB400432
120 V AC	OB400142	OB400242	OB400442
48 V AC	OB400152	OB400252	OB400452
48 V CC	OB400152	OB400252	OB400452
24 V AC	OB400162	OB400262	OB400462
24 V CC	OB400162	OB400263	OB400462
12 V AC	OB400172	OB400272	OB400472
12 V CC	OB400173	OB400273	OB400472

**Marcado**  
*Marquage*



**Directivas de referencia**  
*Directives de référence*

2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); 2006/66/EC; 2008/103/EC

**Normas de referencia**  
*Normes de référence*

EN 60730-1; EN 60730-2-7; EN IEC 63000