

Ficha Técnica  
Technical Data Sheet

DT50MOFT001 - 2, 08/2016



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto rendimiento, superior al 99% en nominal y al 98% en régimen reducido</li> <li>Regulación de la tensión de línea con precisión del <math>\pm 1\%</math> para variaciones de carga de 0% al 100%, tensión de entrada 230 V <math>\pm 7\%</math> y fluctuaciones de temperatura de -10 °C a +50 °C</li> <li>Medida de la tensión de salida en verdadero valor eficaz (True Vrms)</li> <li>Ausencia de armónicos y microcortes</li> <li>Protección contra choques eléctricos: Clase I</li> <li>Admite descompensaciones del 0 al 100%</li> <li>Tipo de variación de la tensión de salida: escalonada</li> <li>No varía el cos <math>\phi</math> de la instalación</li> <li>Fácil incorporación:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se instala en cabecera de línea</li> <li>- No necesita modificar la instalación</li> <li>- Sin hilos de mando en la instalación</li> </ul> </li> <li>Ventilación natural</li> <li>Grados de protección de los armarios (código IP según EN 20324 código IK según EN 50102):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario metálico: IP54, IK10</li> <li>- Armario de poliéster: IP44, IK10</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>High performance exceeding 99% in rated regime at full load <math>\pm 1\%</math> precision</li> <li>Regulation of line voltage with precision of <math>\pm 1\%</math> for load variations from 0% to 100%, input voltage 230 V <math>\pm 7\%</math> and temperature fluctuations from -10 °C a +50 °C</li> <li>Measurement of the output voltage in True Vrms</li> <li>No harmonics, micro-cuts or power factor variations</li> <li>Protection against electric shock. Class I</li> <li>Accepts load imbalance of 0% to 100%</li> <li>Variation type of output voltage: stepwise</li> <li>Does not vary the cos <math>\phi</math> of the installation</li> <li>Easily incorporated:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installed at the line head</li> <li>- Does not require any modification of the installation</li> <li>- Wireless control at the installation</li> </ul> </li> <li>Easy maintenance as it does not have forced ventilation</li> <li>Degree of protection cabinets(IP code according to EN 20324, IK code according to EN 50102):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metallic cabinet: IP54, IK10</li> <li>- Polyester cabinet: IP44, IK10</li> </ul> </li> </ul>

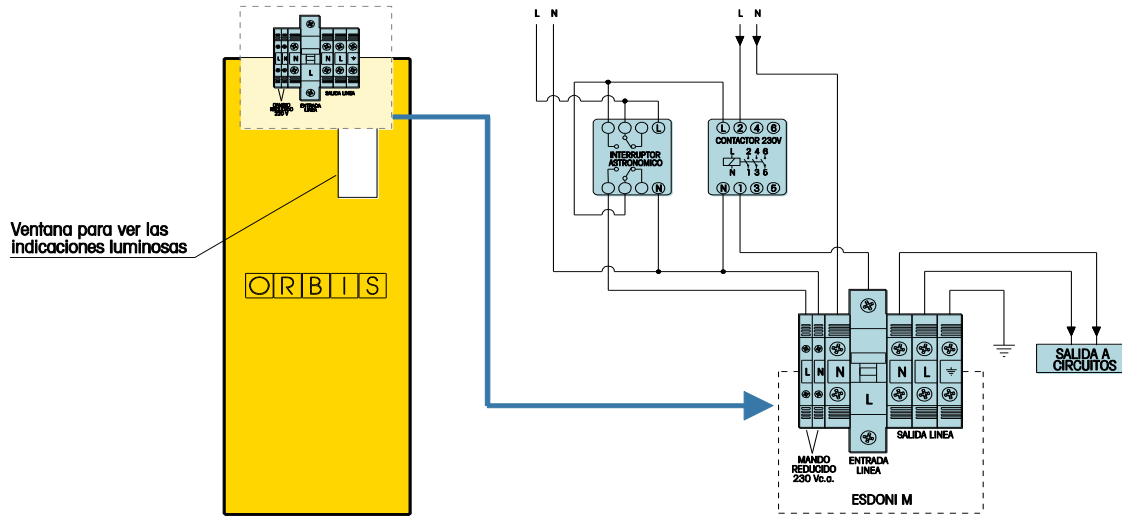
Aplicaciones	Area of application
Ahorro en instalaciones de alumbrado con lámparas de descarga tipo "Vapor de sodio a alta presión" (VSAP), "Vapor de mercurio" (VM) o Halogenuros metálicos (HM).	Energy saving system for outdoor lighting installations with HPS, MH or MV lamps

Modelos Models	M 3	M 6	M 10	M 16
	3,3 kVA, 15 p/fase	6,6 kVA, 30 p/fase	10 kVA, 45 p/fase	16,6 kVA, 75 p/fase
	p/ phase	p/ phase	p/ phase	p/ phase

Características técnicas Technical data					
Conexión de la carga Load connection		Entre fase y neutro Between line and neutral			
Alimentación Power supply	V c.a. V AC	230			
Variación admisible de la red Admissible variation		$\pm 7\%$			
Régimen nominal Rated mode	V	220 / 215 / 210			
Regulación de la tensión de salida Regulation output voltage		$\pm 1\%$			
Régimen de arranque Start-up mode	V	210			
Régimen reducido VSAP Reduced level HPS	V	187			
Reducción máxima de V RED Maximum reduction		Ve - 25 %			
Régimen reducido VM Reduced level MV	V	195 / 205			
Potencia Power	kVA	3,3 3.3	6,6 6.6	10 10	16,6 16.6
I max. Equipo Max. Current equipment	A	15	30	45	75
I max. por fase Max. Current per phase	A	15	30	45	75

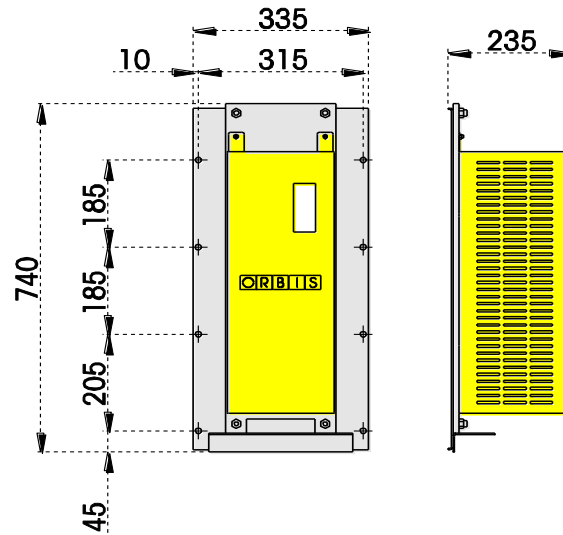
Circuito principal o de potencia Power or main circuit						
Sistema System			Electromecánico Electromechanical			
Elemento regulador Controlling element			Autotransformador con 14 salidas Autotransformer with 14 outputs			
Elementos de conmutación Switching elements			14 relés de potencia simples 14 simple power relays			
Conexiones. Apararmenta de baja tensión. Connections.Low-voltage switchgear						
Bornes según EN 60947-7-1 y EN 60947-7-2: Bloques de conexión. Terminals according to EN 60947-7-1 y EN 60947-7-2: Connections blocks						
Conductor Cable	∅	6,9 L 16 6.9 L 16	10 L 18 10 L 18	14 L 22 14 L 22		
Sección máxima de conductor Maximum terminal size for cable	mm <sup>2</sup>	25	50	70		
Tornillos de apriete Screws		M5	M6	M8		
Par máximo de apriete de tornillos Maximum torque for the screws	Nm	4	5	10		
Magnetotérmicos según EN 60947-2: Interruptores automáticos Thermal switches according to EN 60947-2: Circuit-breakers						
Conductor Cable	∅	8,2 8.2		12		
Sección máxima de conductor Maximum terminal size for cable	mm <sup>2</sup>	35		70		
Tornillos de apriete Screws		M5		M5		
Par máximo de apriete de tornillos Maximum torque for the screws	Nm	4,5 4.5		5		
Clase de protección choque eléctrico Protection class			Clase I. Mediante borne de tierra Class I. Via ground terminal			
Grado de protección Degree of protection	Sin armario. Cubierta metálica. RAL-1003 Assembly board RAL-1003		IP 20 según EN 60529 IP 20 according to EN 60529			
	Armario metálico RAL-7035 Metallic cabinet RAL-7035		IP 54 según EN 60529. IK 10 según EN 50102 IP 54 according to EN 60529. IK 10 according to EN 50102			
Grado de protección Degree of protection	Armario de poliéster RAL-7035 Polyester cabinet RAL-7035		IP 44 según EN 60529. IK 10 según EN 50102 IP 44 according to EN 60529. IK 10 according to EN 50102			
Temperatura de funcionamiento Operating temperature	°C	- 10 °C...+ 50 °C				
Temperatura de transporte y almacenamiento Storage temperature	°C	- 25 °C...+ 70 °C				
Humedad relativa Relative humidity		95 %				
Dimensiones exteriores External dimensions	Sin armario. Cubierta metálica. RAL-1003 Assembly board RAL-1003	mm	335 x 740 x 235			
	Armario metálico RAL-7035 Metallic cabinet RAL-7035		465 x 855 x 320			
	Armario de poliéster RAL-7035 Polyester cabinet RAL-7035		450 x 850 x 330			
Peso neto Net weight	Sin armario. Cubierta metálica. RAL-1003 Assembly board RAL-1003	kg	41	46	58	74
	Armario metálico RAL-7035 Metallic cabinet RAL-7035		60	65	75	95
	Armario de poliéster RAL-7035 Polyester cabinet RAL-7035		46	51	63	79

**Conexión**  
Wiring diagram

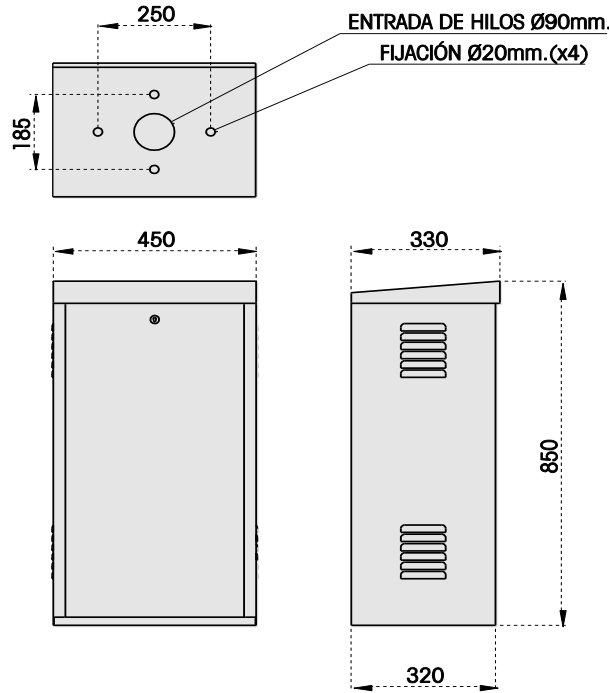


**Dimensiones exteriores**  
Overall dimensions

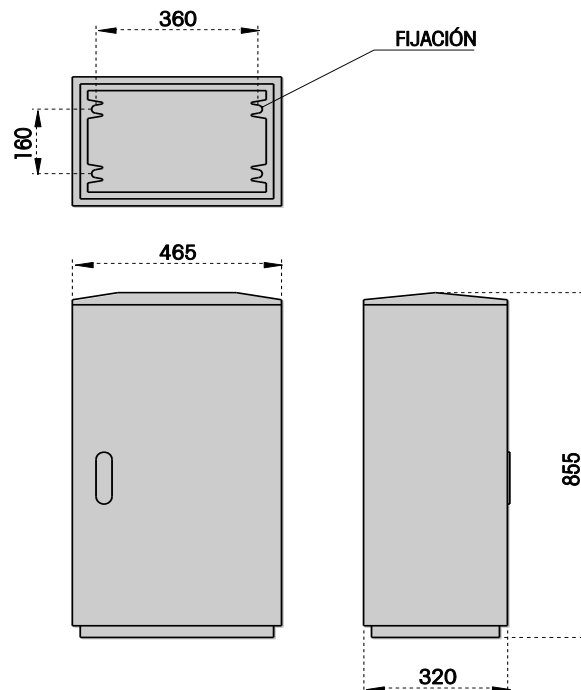
Equipo en placa de montaje con cubierta metálica pintada en RAL-1003.  
Assembly board. Metallic cover RAL 1003



Armario metálico en color RAL-7035.  
Metallic cabinet RAL-7035.



Armario de poliéster en color RAL-7035.  
Polyester cabinet RAL-7035



## ESDONI M

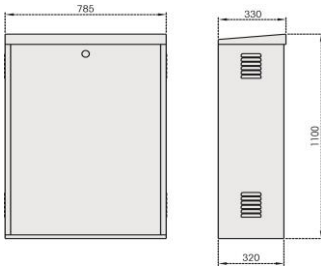
### Accesorios

#### Accessories available

Armario acero inoxidable  
Stainless steel cabinet

ARMARIO

Código  
Code: OB50CIN



By-pass automático  
Automatic by-pass

BY PASS  
AUTOMÁTICO

Código Consultar  
Code: Consult

Código  
Code:

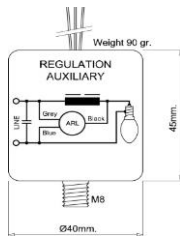
Auxiliar de regulación para Lámparas Vapor Mercurio  
Control auxiliary for MV lamps

ARL1  
ARL2

Código OB50N991  
Code: OB50N992

Código  
Code:

Código  
Code:



Código Code	M 3	M 6	M 10	M 16
SIN ARMARIO	OB50M3S	OB50M6S	OB50M10S	OB50M16S
CON ARMARIO POLIÉSTER	OB50M3CP	OB50M6CP	OB50M10CP	OB50M16CP
CON ARMARIO METÁLICO	OB50M3CM	OB50M6CM	OB50M10CM	OB50M16CM

### Marcado

#### Approvals and marking



#### Directivas de referencia

#### Reference Directives

2014/30/EU; 2014/35/EU; 2011/65/CE

#### Normas de referencia

#### Reference standards

EN 61439-1:2011; EN 61439-2:2011; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011/AC:2012  
EA 0032:2007; EA 0033:2008; EN 62041:2004; RD 1890/ 2008 EA-01 a EA-07