

# DCP

## CONTROLADOR PARA BOMBA SOLAR SERIE DES SOLAR PUMP CONTROLLER DES SERIES



El controlador DOSIVAC Modelo DCP ha sido diseñado para trabajar con nuestros sistemas de bombas solares Serie DES. Operar el controlador y calibrarlo es muy simple. Un display LCD permite visualizar los distintos estados mientras se configura. Cuando la bomba está inyectando, la palabra "DOSIFICANDO al" parpadea en el display y muestra el porcentaje al cual está ajustada la dosificación. Un LED rojo indica un estado de alarma.

Esta nueva versión del controlador, permite visualizar al caudal real que está siendo dosificado por medio de la señal de un caudalímetro (MDF) que se intercala en la línea de inyección del sistema. El sistema funciona regulando la velocidad de la bomba (frecuencia de bombeo) en función del porcentaje del caudal máximo de la unidad (100%).

*DOSIVAC's DCP Model controller has been designed to work with our DES Series solar pump systems. Operating the controller and calibrating it's very simple. An LCD display allows you to view the different states while it is being configured. When the pump is injecting, the word "DOSING at" flashes on the display and shows the percentage to which the dosage is set. A red LED indicates an alarm state.*

*This new version of the controller allows visualizing the real flow that is being dosed by means of a flowmeter signal (MDF) that is inserted in the system's injection line. The system works by regulating the speed of the pump (pumping frequency) based on the percentage of the maximum flow rate of the unit (100%).*

# DOSIVAC



**■ Características / Characteristics**

- |  |  |
|--|--|
| - Diseñado para trabajar con nuestros sistemas de bombas solares Serie DES     | - <i>Designed to work with our DES Series solar pump systems</i>                     |
| - Regula la frecuencia de bombeo en función del porcentaje del caudal máximo   | - <i>Regulates the pumping frequency based on the percentage of the maximum flow</i> |
| - Configuración Modo de Arranque   | - <i>Re-start mode configurable</i>  |
| - Clave de bloqueo configurable para ser ajustado sólo por personal autorizado | - <i>Lock password. Only authorized personnel could change parameters</i>            |
| - Función Purga  | - <i>Bleeding function</i>   |
| - Display LCD retroiluminado   | - <i>Backlighted LCD Display</i>   |
| - Información del Modo de Operación, Fecha, Hora y Temperatura                 | - <i>Operation mode indication, Date, Time</i>                                       |
| - Bloqueo por clave seleccionada por el usuario                                | - <i>User selectable password</i>  |
| - Detención remota   | - <i>Remote Start and Stop control</i>   |
| - Indicación del caudal dosificado en la unidad seleccionada y en porcentaje   | - <i>Flow rate indication in the selected unit and in percentage</i>                 |
| - Indicación tensión de batería y estado de carga de la batería (SOC)          | - <i>Battery voltage indication and state of charge (SOC)</i>                        |
| - Configuración de valores de LVD y LVR  | - <i>LVD and LVR selectable values</i>   |
| - Configuración del caudal mostrado en distintas unidades                      | - <i>Actual flow shown in engineering units</i>                                      |
| - Estado de la bomba (PARADA, DOSIFICANDO, PURGANDO)                           | - <i>Pump working state indication (STOPPED, DOSING, BLEEDING)</i>                   |
| - Conectividad MODBUS  | - <i>MODBUS Connectivity</i>   |
| - Capacidad de update del firmware   | - <i>Firmware upgradable</i>   |
| - Display de alarma en pantalla  | - <i>Alarm display</i>   |
| - Led verde indicador de funcionamiento  | - <i>Green LED indicating normal working state</i>                                   |
| - Led rojo indicador de alarma   | - <i>Red LED indicating alarm state</i>  |
| - Entrada sensor de nivel (NO)   | - <i>Level sensor input (NO)</i>   |
| - Tiempo de funcionamiento en reserva configurable ( TLAL)                     | - <i>Configurable reserve working time (TLAL)</i>                                    |
| - Totalizador parcial y total de tiempo de funcionamiento                      | - <i>Partial and total operating time totalizer</i>                                  |
| - Buzzer indicador de valor seleccionado                                       | - <i>Buzzer touch confirmation</i>   |
| - Teclado soft-touch Mylar   | - <i>Mylar soft touch keyboard</i>   |
| - Cableado inferior con prensacables para entradas y salidas                   | - <i>Bottom wiring with cable glands for inputs and outputs</i>                      |

**■ Especificaciones / Specifications**

Controlador Bomba Solar DCP DCP Solar Pump Controller		Código AE1396/15 Code AE1396/15
Categoría Category	Propiedades / <i>Controlled parameter</i>	Variación frecuencia bombeo / <i>Dosing Pump Frequency</i>
	Consumo standby / <i>Standby power</i>	< 4.5 W / < 4.5 W
	Voltaje entrada / <i>Input Voltage</i>	10-16 VDC / 10-16 VDC
Características Features	Display / <i>Display</i>	Retroiluminado / <i>Backlighted</i>
	Regulación / <i>Regulation range</i>	15-100% / 15-100%
	Modo de arranque / <i>Re-start Mode</i>	Si – No – Memoria / <i>Yes – No – Memory</i>
	Fecha / <i>Date</i>	aaaa/mm/dd / <i>yyyy/mm/dd</i>
	Hora / <i>Time</i>	hh:mm:ss / <i>hh:mm:ss</i>
	Clave usuario / <i>User password</i>	Numérica 000000-999999 / <i>Numeric, 000000-999999</i>
	Indicación alarma / <i>Alarm indication</i>	Batería baja; Nivel bajo; Falla medición caudalímetro / <i>Low battery; Low level; Flowmeter fail</i>
	Indicación dosificación / <i>Flow indication</i>	15-100% / 15-100%
	Indicación dosificación / <i>Flow unit</i>	[l/h T], [l/dia T], [l/h M], [l/dia M] / <i>[l/h T], [l/day T], [l/h M], [l/day M]</i>
	Indicación estado bomba / <i>Pump state indication</i>	Parada, Dosificando, Purgando / <i>Stopped, Dosing, Bleeding</i>
Comunicación Communication	MODBUS / <i>MODBUS</i>	RTU sin paridad; PORT 8N1 / <i>RTU non parity; PORT 8N1</i>
	Tiempo a detención / <i>Detention time</i>	0-99 horas / 0-99 hours
Entradas - Salidas Input - Output	Entrada remota / <i>Remote input</i>	Marcha - Parada / <i>Start - Stop</i>
	Control / <i>Control</i>	1kHz PWM / 1kHz PWM
	Entrada caudalímetro / <i>Flowmeter input</i>	Pulsos, configurable ml/px / <i>Pulses, ml/px configurable</i>
	Control de Nivel / <i>Level control</i>	Normal abierto / <i>Normal Open</i>
Otras Características Other Features	Temperatura Operación / <i>Operation temperature</i>	-20 a +70 °C / -20 a +70 °C
	Temperatura Almacenamiento / <i>Storage temperature</i>	-40 a +75 °C / -40 a +75 °C
	Protección de ingreso / <i>IP grade</i>	IP20 / IP20
	Peso / <i>Weight</i>	2850 gr / 2850 gr
	Dimensiones / <i>Dimensions</i>	240 x 190 x 110 mm / 240 x 190 x 110 mm

### ■ Dimensiones / Dimensions

