

# OCV3

## VERSIÓN DP1

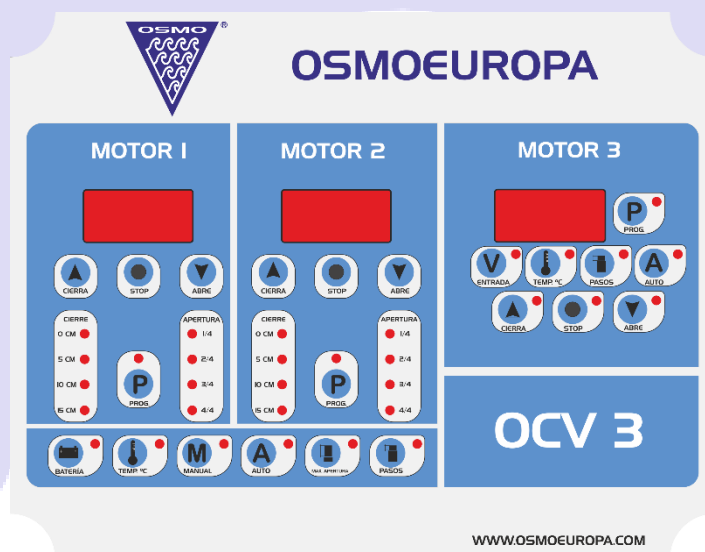


OSMOEUROPA SLU  
Polígono Malpica  
C/ F Oeste, Nave 95  
50016 Zaragoza  
ESPAÑA  
[www.osmoeuropa.com](http://www.osmoeuropa.com)

# ÍNDICE

DESCRIPCIÓN DE LOS MANDOS.....	PÁGINA 3
PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO MOTOR 1 Y 2.....	PÁGINA 4
RESUMEN DE PROGRAMACIÓN DE LOS MOTORES 1 Y 2.....	PÁGINA 5
PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO MOTOR 3.....	PÁGINA 6
FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.....	PÁGINA 7

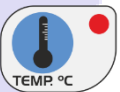
## DESCRIPCIÓN DE LOS MANDOS



Display para visionar los parámetros programados.



**BATERÍA:** Pulsando, visionamos la tensión de la/s batería/s de los motores.



**TEMPERATURA:** Indicador de Temperatura. Si se mantiene pulsado, aparecen las temperaturas programadas, en grados centígrados, de las dos sondas.



**MODO MANUAL:** anula las funciones automáticas.



**MODO AUTOMÁTICO:** funciona según los parámetros programados.



**MÁXIMA ABERTURA:** Indicador de máxima abertura en pasos.



**PASOS:** Indicador de la posición real de la ventana en pasos.



**PROGRAMA:** Pulsando, entramos en la programación del motor 1 o 2.



**STOP:** Pulsador de confirmación de parámetros y parada de motor en modo manual.



Pulsadores de aumento/disminución de los parámetros de programación y apertura/cierre del motor de ventanas en modo manual.



**0-10 V y BATERÍA:** Voltaje de entrada (0-10V) / Tensión de Batería del motor (sólo motor 3)



**PROGRAMA:** Pulsando, entramos en programación de motor 3

## PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO MOTORES 1 Y 2



Pondremos el regulador en modo manual apretando el pulsador y manteniéndolo, sin forzar, durante 2 o 3 segundos.



Pulsaremos el botón **P** correspondiente al motor 1.



Con los pulsadores “cerrar” y “abrir” nos moveremos entre tres posibles menús:



### **Temperatura de funcionamiento en automático.**

Con el pulsador “stop”, entraremos en el menú y con los pulsadores de “abrir/cerrar”, variaremos la programación. Confirmaremos con “stop”.



### **Apertura Máxima.** Fijaremos una apertura máxima.

Con el pulsador “stop”, entraremos en el menú y con los pulsadores de “abrir/cerrar”, variaremos la programación. Confirmaremos con “stop”.



### **Cierre Mínimo.** Fijaremos una apertura mínima.

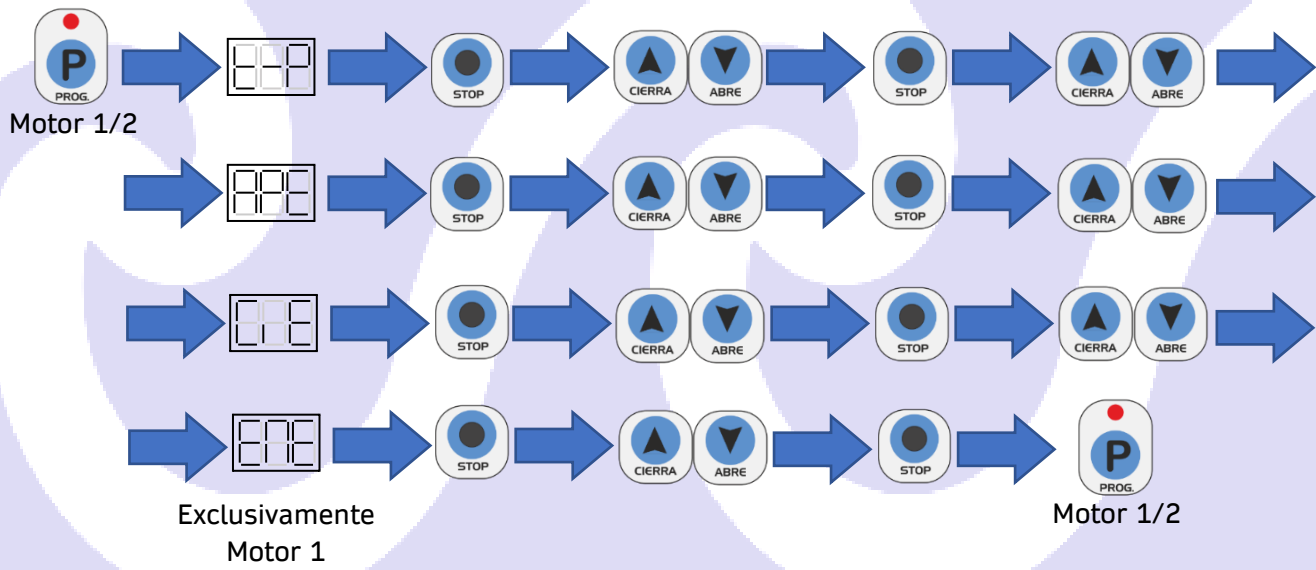
Con el pulsador “stop”, entraremos en el menú y con los pulsadores de “abrir/cerrar”, variaremos la programación. Confirmaremos con “stop”.



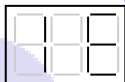
**Emergencia.** Programación de apertura o cierre total en caso de emergencia provocada por un dispositivo externo conectado a la entrada auxiliar en el conector de dos pines serigrafiado como “**emergencia**”.

Para salir de la programación del motor 1, presionaremos el pulsador **P** y repetiremos los pasos anteriores pero esta vez en el motor 2.




# RESUMEN DE PROGRAMACIÓN DE LOS MOTORES 1 Y 2

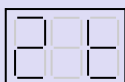


## **PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO MOTOR 3**



**TIPO DE ENTRADA:**

- a)  ENTRADA AUXILIAR.
- b)  ENTRADA ANALÓGICA.
- c)  ENTRADA DE SONDA.



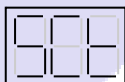
**PROGRAMACIÓN DE LA TEMPERATURA DE LA SONDA.**



**PROGRAMACIÓN DE LA MÁXIMA APERTURA (1/4, 2/4, 3/4, 4/4).**



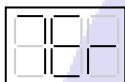
**PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE CICLO DEL FUNCIONAMIENTO  
ANALÓGICO (CICLO 0 a 10v)**



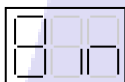
**PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE CICLO DE FUNCIONAMIENTO DE  
SONDA.**



**PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE CICLO DE FUNCIONAMIENTO  
AUXILIAR.**



**ACTIVACIÓN DE LA EMERGENCIA O ALARMA PARA CUANDO NO  
HAYA TENSIÓN DE RED.**



**PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN DE 0 a 10v.**



**0v ABIERTO**

**10v CERRADO**



**10v ABIERTO**

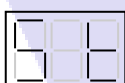
**0v CERRADO**



**PROGRAMACIÓN DEL LÍMITE DE VOLTAJE EN 0-10v**



**PROGRAMACIÓN DEL CIERRE MÁXIMO (de 0 a 25cm).**



**PROGRAMACIÓN DEL SALTO TÉRMICO (MÍNIMO 2°C)**



**ANULACIÓN (SI / NO) DE LA ENTRADA AUXILIAR PARA CUANDO  
NO HAYA TENSIÓN DE RED.**

**El motor 3 funciona con prioridades. Primero hará caso siempre a la entrada Auxiliar, luego a la Analógica y, por último, a la Sonda de Temperatura siempre y cuando estén las tres activadas (Sí).**

**Si no queremos usar alguna entrada, habrá que desactivarla (NO). De lo contrario, el regulador siempre la tendrá en cuenta y, con toda seguridad, no se comportará como deseamos.**



Pondremos el regulador en modo manual apretando el pulsador. El diodo led rojo, se apagará.



Pulsando, entraremos o saldremos del menú PROGRAMA. En los menús **1.E** y **7.Er**, también lo usaremos para confirmar el parámetro seleccionado.



Con los pulsadores “baja” y “sube” nos moveremos entre los distintos menús y submenús.



Pulsando, confirmaremos el parámetro seleccionado salvo en los menús **1.E** y **7.Er** en los que lo usaremos también para activar o desactivar la opción seleccionada.

## **FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO:**

Una vez programado, el regulador OCV3 usará como referencia los parámetros introducidos para dar órdenes de apertura o cierre a los distintos motores.

La histéresis de funcionamiento es de un grado. Así pues, si fijamos 24° C, con 25° C empezaremos a abrir y con 23° C empezaremos a cerrar.

Si la diferencia de temperatura fuera de dos grados por debajo de la temperatura de consigna, el regulador interpretará que ha bajado demasiado la temperatura y realizará un **salto térmico** que consiste en cerrar la ventana de golpe hasta la mitad de lo que tenga abierto. Esperará 4 minutos y hará lo mismo. Así hasta que se quede a un paso del cierre o hasta que la temperatura vuelva al rango de 1 grado entre la real y la programada. El **motor 3** hará lo mismo tanto con temperatura superior como con inferior.

