

Modo

Resistente, Duradero, Profesional

# DH Y DV

**Molinos Superautomáticos Instantáneos**  
**Gestión Hostelería**  
**Gestión Vending**



**Molinos MODO**

CRTA. TOLEDO-ÁVILA

KM-55 45910

ESCALONA (TOLEDO)

[www.molinosmodo.com](http://www.molinosmodo.com)

## A SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO

1.1 MODO HOSTELERIA .....	2
1.2 MODO HOSTELERIA + 2 CALIDADES .....	2
1.3 MODO VENDING .....	2
1.4 MODO VENDING + 2 CALIDADES.....	3

## B SISTEMA DE MENUS

2.1 CÓDIGOS DE ACCESO .....	3
2.2 CAMBIO DE MODO.....	3
2.3 NAVEGACIÓN .....	3
2.3.1 IDIOMA .....	4
2.3.2 TIEMPO DE DOSIS .....	4
2.3.3 PRECIO .....	4
2.3.4 SERVICIOS DE LOS MOTORES .....	4
2.3.5 MOSTRAR CONTADORES.....	4
2.3.6 NÚMERO DE SERVICIOS .....	4
2.3.7 BORRAR PARCIALES .....	5
2.3.8 RESETEAR PARÁMETROS .....	5
2.3.9 AJUSTAR RELOJ .....	5
2.3.10 MANTENIMIENTO.....	5
2.3.11 TIEMPO DE ESPERA.....	5
2.4 SELECTOR DE MONEDAS .....	5

CONEXIONADO CIRCUITO .....	6
----------------------------	---

# SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO

El molino puede funcionar de dos formas, dependiendo del uso que se le quiera dar:

**Modo hostelería:** Pensado para ser utilizado por el personal de un establecimiento. No requiere crédito para funcionar, y por tanto no acepta monedas ni lee tarjetas prepago.

**Modos vending:** Desarrollado para estar gestionado por un operador. Para conseguir servicios deben introducirse monedas o tarjetas prepago.

## 1.1 MODO HOSTELERIA

En este modo el equipo se limita contabilizar la cantidad de cafés que se muelen con cada motor, y a avisar cuando alguno de los molinos o la máquina en su conjunto precisan de revisión de mantenimiento. El operador del equipo puede modificar, mediante el sistema de menús descrito más abajo, la hora del reloj que se muestra por pantalla y el tiempo de activación de cada molino, pero no tiene acceso al resto de opciones de configuración.

## 1.2 MODO HOSTELERIA + 2 CALIDADES

Funciona igual que el modo hostelería, con una diferencia:

Cuando se pide una dosis, se abre la tajadera, y tras cerrarla hay un tiempo de espera; si se vuelve a pulsar durante este tiempo el motor muele la dosis extra, la saca, y muele una dosis normal para el siguiente servicio. Si no se pulsa la segunda vez, al acabar el tiempo de espera se muele una dosis normal para el siguiente servicio. Se puede ajustar el tiempo normal y el tiempo extra de cada motor por separado.

## 1.3 MODO VENDING

En este modo la máquina muestra por pantalla la cantidad de servicios disponibles y sólo muele dosis si dispone de crédito para ello. No se puede modificar ninguna opción sin conocer el código de acceso a los menús, pero si se introduce se tiene control total sobre el aparato. Ésta es la opción por defecto.

Cada molino puede estar configurado como sencillo (1 servicio) o doble (2 servicios). El tiempo de activación de cada motor es ajustable.

Cuando se pide una dosis, si hay servicios suficientes, se abre la tajadera, y al cerrarla se procede inmediatamente a preparar la dosis siguiente, según el tiempo de activación de molino definido.

## 1.4 MODO VENDING + 2 CALIDADES

Funciona igual que el modo vending, con una diferencia:

Cada molino descuenta un crédito por uso, más otro si se selecciona el servicio doble.

Cuando se pide una dosis, si hay servicios disponibles, se abre la tajadera, y tras cerrarla hay un tiempo de espera; si se vuelve a pulsar durante este tiempo el motor muele la dosis extra, la saca, y muele una dosis normal para el siguiente servicio. Si no se pulsa la segunda vez, al acabar el tiempo de espera se muele una dosis normal para el siguiente servicio. Se puede ajustar el tiempo normal y el tiempo extra de cada motor por separado.

# SISTEMA DE MENÚ

El control se realiza mediante un mando con 4 teclas: SUBIR y BAJAR que nos sirven para avanzar y retroceder en las opciones y menús que aparecen por pantalla, OK para aceptar la opción resaltada o entrar en un submenú, y ATRÁS, para cancelar y volver al menú anterior.

## 2.1 CÓDIGOS DE ACCESO

Desde la pantalla inicial, la tecla OK nos pedirá introducir un código. Existen dos códigos diferentes: uno para cambiar el modo de trabajo y otro para acceder a la configuración de la máquina.

En modo hostelería el código de configuración aparecerá ya escrito para agilizar la labor del operador, ya que se presupone que la máquina no se encontrará al alcance del público.

## 2.2 CAMBIO DE MODO

Al introducir el código de cambio de modo de trabajo, accederemos a un menú donde podremos cambiar de modo. El mensaje que aparecerá será “Modo DH”, “Modo DH + 2C” “Modo DV”, “Modo DV + 2C”

## 2.3 NAVEGACIÓN

Al introducir el código de configuración de la máquina accederemos a un sistema de menús. En la línea superior veremos el nombre de cada submenú, y la inferior mostrará la información pertinente según las selecciones que hagamos. Usando las teclas SUBIR y BAJAR cambiaremos de menú. La tecla OK nos permitirá ver y cambiar el parámetro adecuado según el menú indicado. Los parámetros a los que se tiene acceso varían en función del modo de trabajo de la máquina.

A continuación se especifica la función de cada submenú:

### **2.3.1 Idioma**

Esta opción sólo se encuentra en modo vending. Podemos elegir 6 idiomas en los que mostrar los mensajes por pantalla: Castellano, Inglés, Portugués, Italiano, Francés o Alemán. Este cambio es simplemente estético y no afecta al funcionamiento del molino.

### **2.3.2 Tiempo de dosis**

Este menú permite cambiar el tiempo de activación de cada molino, por separado. En los modos "DV" también indica que tipo de servicio (simple o doble) tiene configurado cada motor. En los modos "2 Calidades", además del tiempo normal se puede configurar también el tiempo adicional de cada molino.

Por defecto los tiempos son de 3s. para el molino1 (izda.) y de 6s. para el molino2 (dcha.), más un tiempo extra de 2s. para el molino1 y de 4s. para el molino2. Todos los tiempos pueden variarse en décimas de segundo.

### **2.3.3 Precio**

Esta opción sólo se encuentra en modo vending. Define cuantos servicios se rvice no sirve para activar un molino, pero se acumula con otro medio para tener un servicio completo.

### **2.3.4 Servicios de los motores**

Esta opción sólo se encuentra en modo "DV". Define cuantos servicios se descuentan para sacar un café de cada molino. Por defecto el izquierdo es sencillo y el derecho es doble.

### **2.3.5 Mostrar contadores**

Este menú no permite cambiar nada, pero nos muestra el valor de varios contadores internos de la máquina: total de dosis preparadas por cada motor, total de dosis conjuntas, cantidades recaudadas, y total de servicios conseguidos.

El número de cafés de cada motor puede ponerse a cero, pero el total de ambos no. Asimismo, el total recaudado se divide en relativo y absoluto, y sólo el relativo se puede poner a cero. El número de servicios totales es un contador para comprobar el correcto funcionamiento de la máquina y alertar de posibles abusos.

### **2.3.6 Número de servicios**

Esta opción sólo se encuentra en modo vending. Permite modificar el número de servicios actualmente disponibles, independientemente del dinero introducido.

### **2.3.1 Idioma**

Esta opción sólo se encuentra en modo vending. Podemos elegir 6 idiomas en los que mostrar los mensajes por pantalla: Castellano, Inglés, Portugués, Italiano, Francés o Alemán. Este cambio es simplemente estético y no afecta al funcionamiento del molino.

### **2.3.2 Tiempo de dosis**

Este menú permite cambiar el tiempo de activación de cada molino, por separado. En los modos "DV" también indica que tipo de servicio (simple o doble) tiene configurado cada motor. En los modos "2 Calidades", además del tiempo normal se puede configurar también el tiempo adicional de cada molino.

Por defecto los tiempos son de 3s. para el molino1 (izda.) y de 6s. para el molino2 (dcha.), más un tiempo extra de 2s. para el molino1 y de 4s. para el molino2. Todos los tiempos pueden variarse en décimas de segundo.

### **2.3.3 Precio**

Esta opción sólo se encuentra en modo vending. Define cuantos servicios se añaden por un euro. Los incrementos son de 1-2 servicios. 1-2 servicios no sirve para activar un molino, pero se acumula con otro medio para tener un servicio completo.

### **2.3.4 Servicios de los motores**

Esta opción sólo se encuentra en modo "DV". Define cuantos servicios se descuentan para sacar un café de cada molino. Por defecto el izquierdo es sencillo y el derecho es doble.

### **2.3.5 Mostrar contadores**

Este menú no permite cambiar nada, pero nos muestra el valor de varios contadores internos de la máquina: total de dosis preparadas por cada motor, total de dosis conjuntas, cantidades recaudadas, y total de servicios conseguidos.

El número de cafés de cada motor puede ponerse a cero, pero el total de ambos no. Asimismo, el total recaudado se divide en relativo y absoluto, y sólo el relativo se puede poner a cero. El número de servicios totales es un contador para comprobar el correcto funcionamiento de la máquina y alertar de posibles abusos.

### **2.3.6 Número de servicios**

Esta opción sólo se encuentra en modo vending. Permite modificar el número de servicios actualmente disponibles, independientemente del dinero introducido.

### **2.3.7 Borrar Parciales**

Esta opción sólo se encuentra en modo vending. Pone a cero el total recaudado relativo. El absoluto no se pone a cero nunca.

### **2.3.8 Resetear parámetros**

Esta opción sólo se encuentra en modo vending. Carga la configuración de fábrica y pone a cero todos los contadores excepto el total conjunto de cafés, el total recaudado absoluto y los servicios totales.

### **2.3.9 Ajustar reloj**

Esta opción permite modificar la hora mostrada en la pantalla principal. Si la máquina se desconecta el reloj NO seguirá avanzando, y será necesario ponerlo en hora de nuevo.

### **2.3.10 Mantenimiento**

Esta opción optima para el molino, permite definir cada cuantos cafés la máquina pide mantenimiento, y también poner a cero por separado cada contador (para indicar que se acaba de revisar un motor, por ejemplo). Mientras la máquina pide mantenimiento seguirá funcionando normalmente, pero mostrará por pantalla un aviso para recordar que necesita ser revisada.

### **2.3.11 Tiempo de espera**

Esta opción sólo está disponible en los modos “2 Calidades”. Permite definir el tiempo de espera después de la primera activación de la tajadera para activar el servicio extra. El valor por defecto es de 3 segundos, y puede variarse en décimas de segundo.

## **2.4 Selector de monedas**

El circuito permite trabajar con dos tipos de selector: con preaviso y sin preaviso. Los selectores con preaviso permiten un control de la inhibición de las monedas por software y es el modo de funcionamiento utilizado habitualmente por los selectores de MODO.

En los selectores sin preaviso, la inhibición de las monedas no deseadas se realiza mediante el switch que lleva el propio selector. El selector de MODO está configurado en este modo de funcionamiento.

Por defecto el circuito trabaja con el selector en NRI . Para cambiar de modo hay que realizar el siguiente proceso:

- 1 Apagar el circuito.
- 2 Con el pulsador S1 pulsado (o conector J11) encender el circuito y mantenerlo pulsado hasta que
- 3 En la segunda línea del LCD aparezca la versión del firmware y la letra “M” seguida de un “0” o “1”.



### **2.3.8 Resetear parámetros**

Esta opción sólo se encuentra en modo vending. Carga la configuración de fábrica y pone a cero todos los contadores excepto el total conjunto de cafés, el total recaudado absoluto y los servicios totales.

### **2.3.9 Ajustar reloj**

Esta opción permite modificar la hora mostrada en la pantalla principal. Si la máquina se desconecta el reloj NO seguirá avanzando, y será necesario ponerlo en hora de nuevo.

### **2.3.10 Mantenimiento**

Esta opción optima para el molino, permite definir cada cuantos cafés la máquina pide mantenimiento, y también poner a cero por separado cada contador (para indicar que se acaba de revisar un motor, por ejemplo). Mientras la máquina pide mantenimiento seguirá funcionando normalmente, pero mostrará por pantalla un aviso para recordar que necesita ser revisada.

### **2.3.11 Tiempo de espera**

Esta opción sólo está disponible en los modos “2 Calidades”. Permite definir el tiempo de espera después de la primera activación de la tajadera para activar el servicio extra. El valor por defecto es de 3 segundos, y puede variarse en décimas de segundo.

## **2.4 Selector de monedas**

El circuito permite trabajar con dos tipos de selector: con preaviso y sin preaviso. Los selectores con preaviso permiten un control de la inhibición de las monedas por software y es el modo de funcionamiento utilizado habitualmente por los selectores de MODO.

En los selectores sin preaviso, la inhibición de las monedas no deseadas se realiza mediante el switch que lleva el propio selector. El selector de MODO está configurado en este modo de funcionamiento.

Por defecto el circuito trabaja con el selector en NRI . Para cambiar de modo hay que realizar el siguiente proceso:

- 1 Apagar el circuito.
- 2 Con el pulsador S1 pulsado (o conector J11) encender el circuito y mantenerlo pulsado hasta que
- 3 En la segunda línea del LCD aparezca la versión del firmware y la letra “M” seguida de un “0” o “1”.

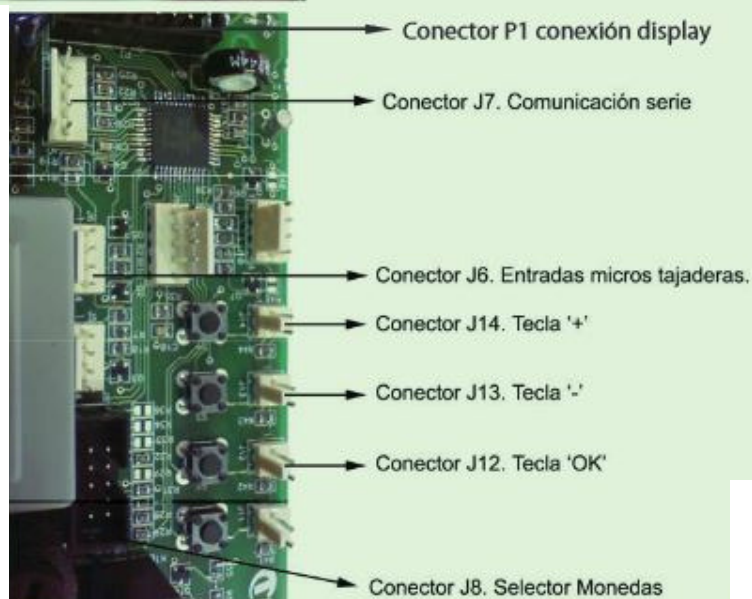
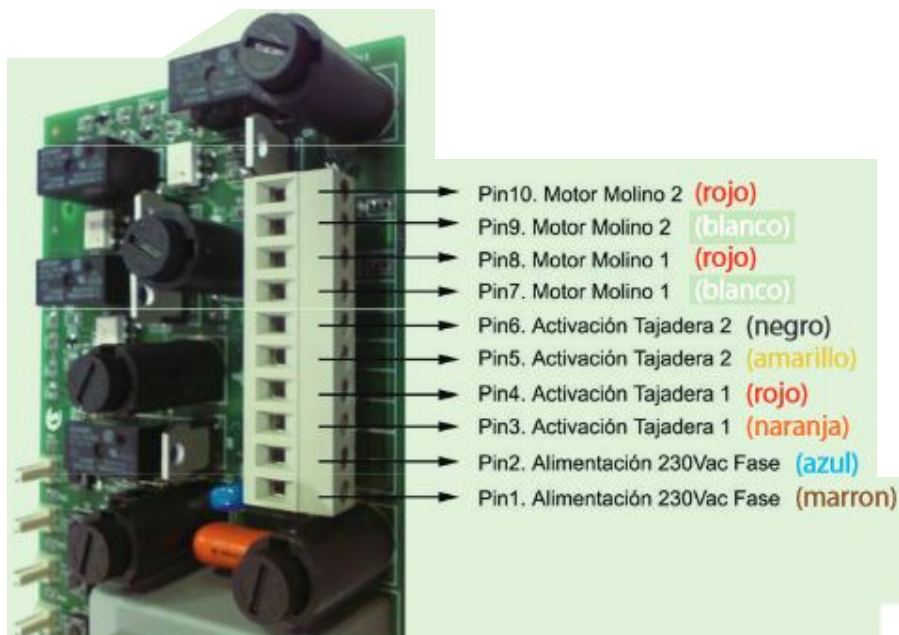
MO-> modo selector con preaviso

M1-> modo selector con preaviso



Importante: Además de configurar correctamente el modo de funcionamiento es necesaria la utilización de una manguera de conexión distinta en función del selecto

## CONEXIONADO CIRCUITO



Mando de programación



Resistente, Duradero, Profesional



## **Molinos MODO**

CRTA. TOLEDO-ÁVILA

KM-55 45910

ESCALONA (TOLEDO)

TELÉFONO: 925780818

INFO@MOLINOSMODO.COM