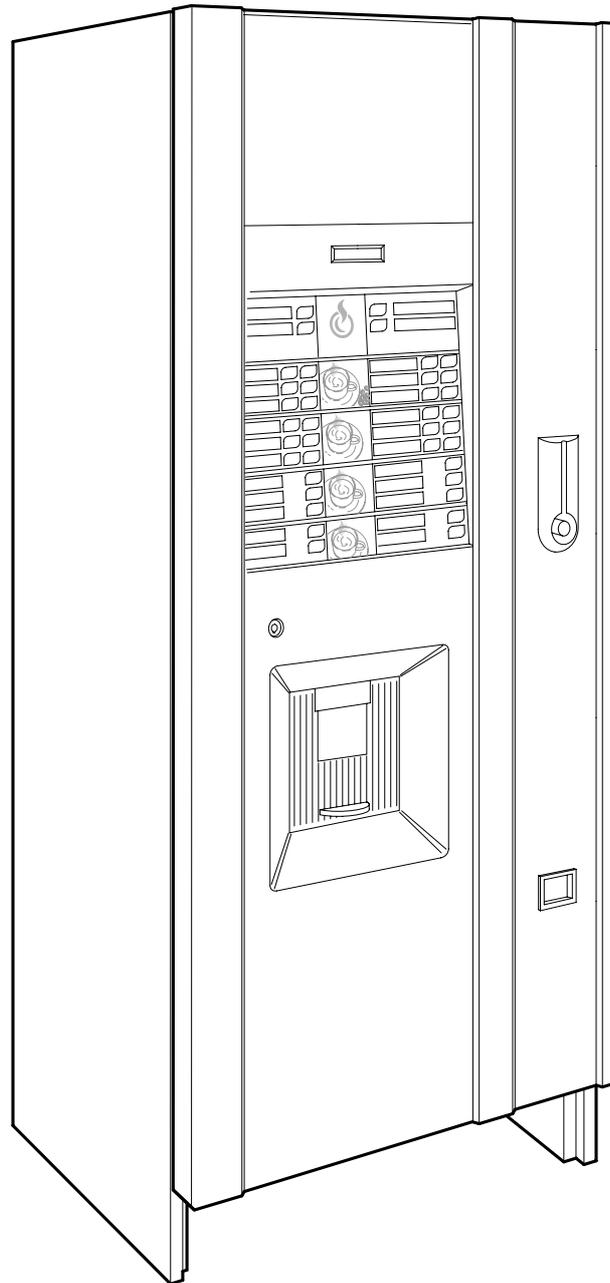




Bianchi

VENDING **GROUP**

MANUAL DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO



ANTARES BASE

CERT. N° 9105 BNVD



UNI EN ISO 9001: 2000

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

La firma Nuova Bianchi S.p.A., con sede en la calle Parigi nº 5 Zingonia – Bérgamo – Italia, en la persona de su Administrador Delegado, - Mariella Trapletti - declara que el distribuidor modelo

“ANTARES BASE”

está conforme con las medidas de seguridad previstas por la directiva cons. 98/37/CEE del 22-06-1998 en sus capítulos 1-2-3-4- y relativos anexos 1-2-3-5 “Requisitos de seguridad y salud” y sucesivos.

Están aplicadas las disposiciones para la prevención y la eliminación de las radioperturbaciones en cumplimiento con las directivas CEE 89/336, CEE 93/68 y sucesivas y con el D.L. nº 476 y sucesivos, que prescriben la conformidad con las normas EN 55014 3ª ed., EN 55104, ENV 50141 y EN 61000.

Las normas seguidas para las pruebas de idoneidad del contacto con las sustancias alimenticias responden a las disposiciones del D.M. 21-03-1973 y sucesivas.

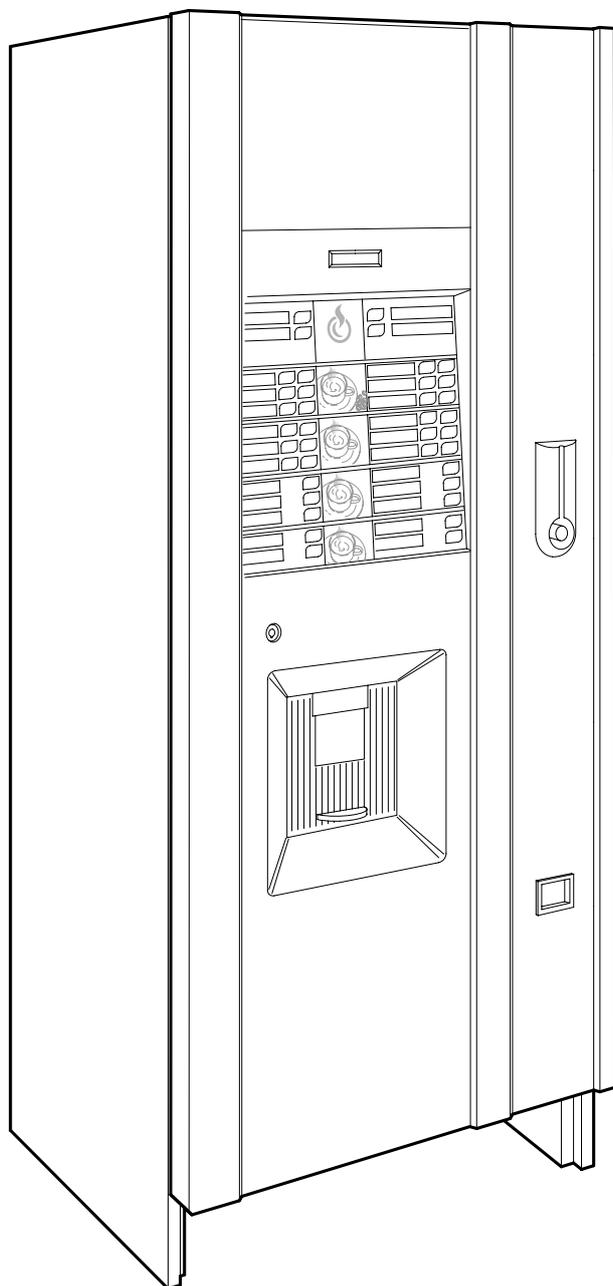
En general son aplicadas las directivas 90/128/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE y sucesivas. Las normas seguidas para las pruebas de seguridad de las partes eléctricas responden a las disposiciones del documento IEC 335-1.

Zingonia (BG) - Italy
07/2004

El administrador Delegado

Mariella Trapletti





ANTARES BASE



Bianchi

VENDING GROUP

BIANCHI VENDING S.p.A. - Viale Parigi, 5-7-9
24040 ZINGONIA DI VERDELLINO (BG) - ITALIA
Tel. 035 88 22 25 (ra) - Fax 035 88 33 04

ANTES DE UTILIZAR LA MAQUINA, LEER ATENTAMENTE ESTE MANUAL PARA UN CORRECTO EMPLEO SEGUN LOS REQUISITOS ESCENCIALES DE SEGURIDAD.



¡ATENCIÓN! *Indicaciones importantes para la seguridad!*



LEER *atentamente el manual de instrucciones antes de la puesta en servicio.*



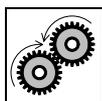
Antes de cualquier intervención de mantenimiento, cortar la alimentación eléctrica.



¡ATENCIÓN! : *máquina conectada a la tensión eléctrica*



¡ATENCIÓN! : *superficie de contacto **MUY CALIENTE.***



¡ATENCIÓN! *Piezas en movimiento*



PE

Indicación de toma en tierra



ADVERTENCIAS

ENCARGADO DE LA MANUTENCIÓN



Se define como encargado de la manutención a la persona que se ocupa de cargar los recipientes para el producto soluble, el azúcar, el café, las paletinas y los vasos. El encargado de la manutención debe además ocuparse de la limpieza del distribuidor (véanse las operaciones indicadas en el capítulo 6.0). En el caso de averías, el encargado de la manutención debe llamar al técnico instalador.

TÉCNICO INSTALADOR

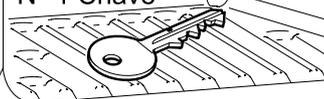


Se define como técnico instalador a la persona encargada de la instalación del distribuidor automático, de la puesta en funcionamiento y de la programación de las funciones. Todas las operaciones de calibrado son de exclusiva competencia del instalador, quien es además depositario de la password de acceso a la programación.

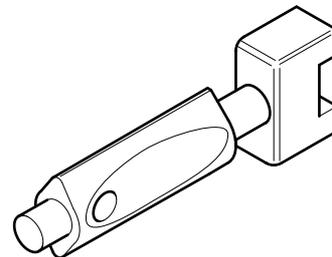


Llaves a disposición del ENCARGADO DE LA MANUTENCIÓN y del técnico INSTALADOR

N° 1 Chiave
N° 1 Key
N° 1 Clé
N° 1 Schlüssel
N° 1 Llave
N° 1 Chave



Llaves a disposición del ENCARGADO DE LA MANUTENCIÓN y del técnico INSTALADOR



Llave de servicio con reactivación de tipo Clixon.

Herramientas necesarias para poder efectuar intervenciones en el distribuidor automático.

LLAVES DE CAJA

n° 5,5
n° 7
n° 8
n° 10
n° 20
n° 22

LLAVES DE CUBO (llave-tenedor)

n° 7
n° 8
n° 10
n° 12
n° 14

DESTORNILLADORES

Corte pequeño
Corte mediano
Corte grande

Cruz normal
Cruz pequeña
Cruz mediana
Cruz grande

En Teflon de corte pequeño para calibrar Trimmer

LLAVE CRICK n° 14

TESTER

TIJERAS ELECTRICISTA

KIT PROGRAMACIÓN

INDICE

PREMISA

- I** Advertencia para el usuario
- II** Advertencias generales
- III** Normas de seguridad

1.0 DESCRIPCIÓN TÉCNICA GENERAL

- 1.1 Modelo
- 1.2 Características técnicas
- 1.3 Conocer el distribuidor
- 1.4 Modo de empleo

2.0 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL FUNCIONAMIENTO

- 2.1 Principios básicos del funcionamiento

3.0 TRANSPORTE DEL DISTRIBUIDOR AUTOMÁTICO

- 3.1 Transporte y traslado
- 3.2 Almacenamiento
- 3.3 Embalaje
- 3.4 Recepción
- 3.5 Desembalaje

4.0 INSTALACIÓN

- 4.1 Posicionamiento
- 4.2 Conexión a la red hidráulica
- 4.3 Conexión a la red eléctrica
- 4.4 Puesta en marcha
- 4.5 Instalación
 - 4.5.1 *Lavado resinas descalcificador donde instalado cual accesorio*
 - 4.5.2 *Carga de agua*
 - 4.5.3 *Llenado del grupo de frío*
 - 4.5.4 *Lavado de las partes en contacto con los alimentos*
 - 4.5.5 *Instalación del monedero*
- 4.6 Carga de producto
 - 4.6.1 *Carga de los contenedores*
 - 4.6.2 *Etiquetas de selección*
 - 4.6.3 *Carga de vasos*
 - 4.6.4 *Carga de las paletinas*
 - 4.6.5 *Bolsa de desperdicios*

5.0 INSTRUCCIONES SOFTWARE

- 5.1 Menú de programación
 - 5.1.1 Menú 'Opciones'
 - 5.1.2 Menú 'Temperatura'
 - 5.1.3 Menú 'Preselección'
 - 5.1.4 Menú 'Productos Únicos'
 - 5.1.5 Menú 'Dosis'
 - 5.1.6 Menú 'Tiempos y límite'
 - 5.1.7 Menú 'Sistema de Pago'
 - 5.1.7.1 *Moneda/Línea*
 - 5.1.7.2 *Billete/Línea*
 - 5.1.7.3 *Habilitación Monedas*
 - 5.1.7.4 *Habilitación Billetes*
 - 5.1.8 Menú 'Tabla Precios'
 - 5.1.9 Menú 'Precio-Selecciones'
 - 5.1.10 Menú 'Tabla Descuentos'
 - 5.1.11 Menú 'Promociones'
 - 5.1.12 Menú 'Acción Preventiva'
 - 5.1.13 Menú 'Decontadores y Reservas'
 - 5.1.14 Menú 'Ventas'
 - 5.1.14.1 *'Audit Monedero'*
 - 5.1.15 Menú 'Horario'
 - 5.1.15.1 *'Hora/minuto'*
 - 5.1.15.2 *'Fecha'*
 - 5.1.15.3 *'Encendido'*
 - 5.1.15.4 *'Lavado'*
 - 5.1.15.5 *Desbacteriza'*
 - 5.1.16 Menú 'Prueba D.A. ' (con Contraseña)
- 5.1.17 Datos standard
- 5.1.18 Menú 'Item Number Frío'

5.2 Mantenimiento

6.0 MANTENIMIENTO E INACTIVIDAD

- 6.1 Limpieza y carga
 - 6.1.1 Limpieza periódica a cargo del responsable de la manutención
 - 6.1.2 Limpieza cotidiana aconsejada
 - 6.1.3 *Nachfüllen der Produkte*
- 6.2 Mantenimiento ordinario y extraordinario
- 6.3 Procedimiento de mantenimiento
 - 6.3.1 Sanitarización
- 6.4 Dosificación
 - 6.4.1 Regulación de la dosis y el molido
 - 6.4.2 Regulación del caudal de agua en las electroválvulas de soluble
- 6.5 Regeneración de resinas (optional)
- 6.6 Inactividad

7.0 GUÍA A LAS AVERÍA O ANOMALÍAS MÁS COMUNES

- 7.1 ALARMAS
 - 7.1.1 *ALARMAS BLOQUEANTES VISUALIZADAS EN PANTALLA*
 - 7.1.2 *ALARMAS VISUALIZADAS EN MANTENIMIENTO*
 - 7.1.2.1 *Alarmas memorizadas*
 - 7.1.2.2 *Alarmas no memorizadas*
 - 7.1.2.3 *Señalizaciones memorizadas*
 - 7.1.3 *ALARMAS FICHA DE POTENCIA BVM600*
 - 7.1.3.1 *Señalizaciones memorizadas*

8.0 DESMANTELAMIENTO

9.0 KIT ACCESORIOS



PREMISA

I - Advertencia para el usuario

Este distribuidor automático ha sido diseñado y construido en el pleno respeto de las normativas vigentes que conciernen a la seguridad y resulta ser seguro para las personas que sigan las instrucciones de carga y limpieza ordinaria presentadas en este manual.



El usuario no debe por ningún motivo, extraer las protecciones que requieran de una herramienta para ser extraídas.

Para algunas operaciones de mantenimiento, (que han de efectuarse solo por técnicos cualificados e indicadas en este manual por el correspondiente pictograma), se precisa desmontar algunas protecciones de seguridad.

En el respeto de las normativas de seguridad, algunas operaciones son de exclusiva competencia del técnico instalador y, solamente bajo autorización específica, también el operador encargado de la manutención ordinaria puede tener acceso a operaciones determinadas.

El conocimiento y el respeto desde el punto de vista técnico de las advertencias de seguridad y de los peligros contenidos en este manual, permiten la instalación, puesta en marcha y mantenimiento con un riesgo mínimo.

1.2 Advertencias generales

Antes de utilizar el distribuidor automático, leer atentamente en todos sus apartados, el presente manual.



El conocimiento de la información y del contenido del presente manual, es esencial para una correcta utilización del distribuidor automático.

La intervención en el distribuidor automático solo se puede realizar por personal competente y que haya recibido formación previa sobre el mismo.

El técnico instalador debe conocer todos los mecanismos de funcionamiento de la máquina.

Es responsabilidad del comprador procurar que el personal que interviene en la máquina esté preparado para tal fin y que tenga conocimiento de toda la información y prescripciones indicadas en la documentación técnica.

A pesar de la plena observación del constructor de las normativas de seguridad, quienes trabajan sobre el distribuidor automático deben ser perfectamente conscientes de los riesgos potenciales que subsisten al intervenir sobre la máquina.

Este manual forma parte integrante de la máquina y como tal tiene que permanecer siempre en el interior de la misma, con el fin de permitir ulteriores consultas y hasta el desmantelamiento o desguace del distribuidor automático.

En caso de pérdida o rotura del manual, se puede solicitar una nueva copia al fabricante, sólo hace falta indicar los datos que aparecen en la matrícula del distribuidor.

Sólo mediante la utilización de recambios originales se garantiza la fiabilidad funcional y la optimización de las prestaciones del distribuidor automático

Las modificaciones a la máquina no concordadas anteriormente con la empresa fabricante y con el técnico instalador y/o administrador, son siempre bajo su responsabilidad.

Todas las operaciones necesarias para mantener la eficacia de la máquina antes y a lo largo de su vida útil son cargo del técnico / administrador.

- Todas las modificaciones y usos indebidos de la máquina que no estén autorizadas previamente por el constructor, liberan a éste último de cualquier responsabilidad por los daños derivados o refidos a tales actos y hacen decaer automáticamente las responsabilidades de garantía de la máquina misma.

- Este manual, contiene la información actualizada para el momento de comercialización de la máquina; eventuales modificaciones, mejoras o adaptaciones que se realicen sobre los nuevos distribuidores, no obligan a Bianchi Vending S.p.A. a incorporarlas en los distribuidores automáticos ya comercializados, ni a actualizar la relativa documentación técnica suministrada en dotación.

- Es facultad de Bianchi Vending S.p.A., actualizar el manual editado, enviando al cliente la hoja correspondiente a la actualización. Esta hoja de actualización, debe guardarse con el manual.

Los problemas técnicos que puedan aparecer, son fácilmente solucionables consultando el presente manual; para más información, contactar con el concesionario donde ha sido adquirido el distribuidor automático; también puede contactar con el servicio técnico de:

☎ 035 4196711 - fax 02 70048332

En caso de llamar para consultas técnicas debe indicar:

- los datos que aparecen en la placa de características. (Fig. I)
- versión del programa contenido en el microprocesador (etiqueta adhesiva que hay colocada sobre un componente de la placa).

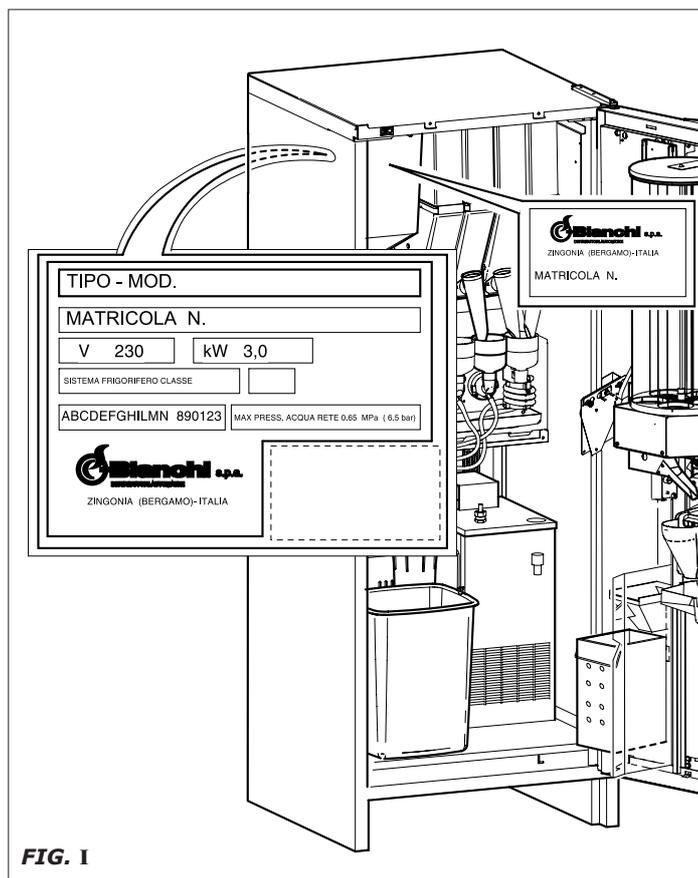


FIG. I

Bianchi Vending S.p.A., declina toda responsabilidad por daños ocasionados a personas o cosas, por consecuencia de:

instalación incorrecta
instalación eléctrica o hidráulica no adecuada
limpieza y mantenimiento inadecuados
modificaciones no autorizadas
utilización incorrecta del distribuidor
recambios no originales

- Bianchi Vending S.p.A. no está obligada en ningún caso a resarcir eventuales daños debidos a interrupciones forzadas de las erogaciones del distribuidor debido a fallas.
- Las operaciones de instalación y mantenimiento, deben realizarse exclusivamente por personal técnico cualificado y anteriormente capacitado para el desarrollo de estas tareas.
- Para la recarga, utilizar únicamente preparados alimentarios específicos para el uso en distribuidores automáticos.
- El distribuidor automático no es apto para ser instalado en el exterior, está preparado para trabajar en locales donde la temperatura no descienda por debajo de 1° C ampoco se puede instalar en aquellos locales en donde la limpieza se realice con mangueras de agua (eje. Grandes cocinas, etc).

No utilizar chorros de agua para la limpieza de la máquina.

III - NORMAS DE SEGURIDAD

ATENCION



Antes de utilizar el distribuidor automático, leer atentamente todos los capítulos del presente manual.

- Las operaciones de instalación y mantenimiento deben ser realizadas por personal técnico cualificado.
- El usuario no debe en modo alguno poder tener acceso a todas aquellas zonas protegidas que necesitan alguna herramienta para acceder a ellas.
- El conocimiento y el respeto absoluto de las advertencias de seguridad y de los avisos de peligro contenidos en el presente manual, constituye el antecedente para la ejecución, en condiciones de mínimo riesgo, de la instalación, puesta en marcha y mantenimiento de la máquina.



Desconectar siempre EL CABLE DE ALIMENTACION antes de cualquier intervención técnica de mantenimiento o de limpieza.



EN NINGUN CASO SE PUEDE ACCEDER AL INTERIOR DE LA MAQUINA NI RETIRAR NINGUNA PROTECCION INTERIOR ANTES DE QUE TODOS LOS ELEMENTOS CALIENTES SE HAYAN ENFRIADO

- Sólo mediante la utilización de recambios originales se garantiza la fiabilidad funcional y la optimización de las prestaciones del distribuidor automático.
- Para garantizar el ejercicio normal, el aparato tiene que ser instalado en lugares en donde la temperatura ambiente esté comprendida entre una temperatura mínima de +1°C y una máxima de +50°C y la humedad no supere el 85%.
- Para garantizar un funcionamiento regular, manter siempre el distribuidor automático en perfectas condiciones de limpieza.
- Si durante la instalación se observan condiciones de uso diferentes de las presentadas en el presente manual o que pueden experimentar variaciones con el tiempo, se deberá consultar inmediatamente al fabricante antes de la utilización del distribuidor.
- Verificar además que sean acogidas y aplicadas ulteriores y eventuales normas establecidas por legislaciones nacionales o locales.

1.0 DESCRIPCIÓN TÉCNICA GENERAL

1.1 Modelos

Para distinguir los diferentes modelos de distribuidores automáticos se utiliza la siguiente terminología:

ANTARES BASE E (versión con café exprés y bebidas solubles)

ANTARES BASE I (versión con bebidas solubles)

NOTA: a las siglas **E** y **I** puede seguirles la sigla **F** para diferenciar las máquinas dotadas con grupo de frío clase **N**.

El manual está redactado para todos los modelos, por este motivo, podemos encontrar descripciones o especificaciones que no pertenecen a la propia máquina.

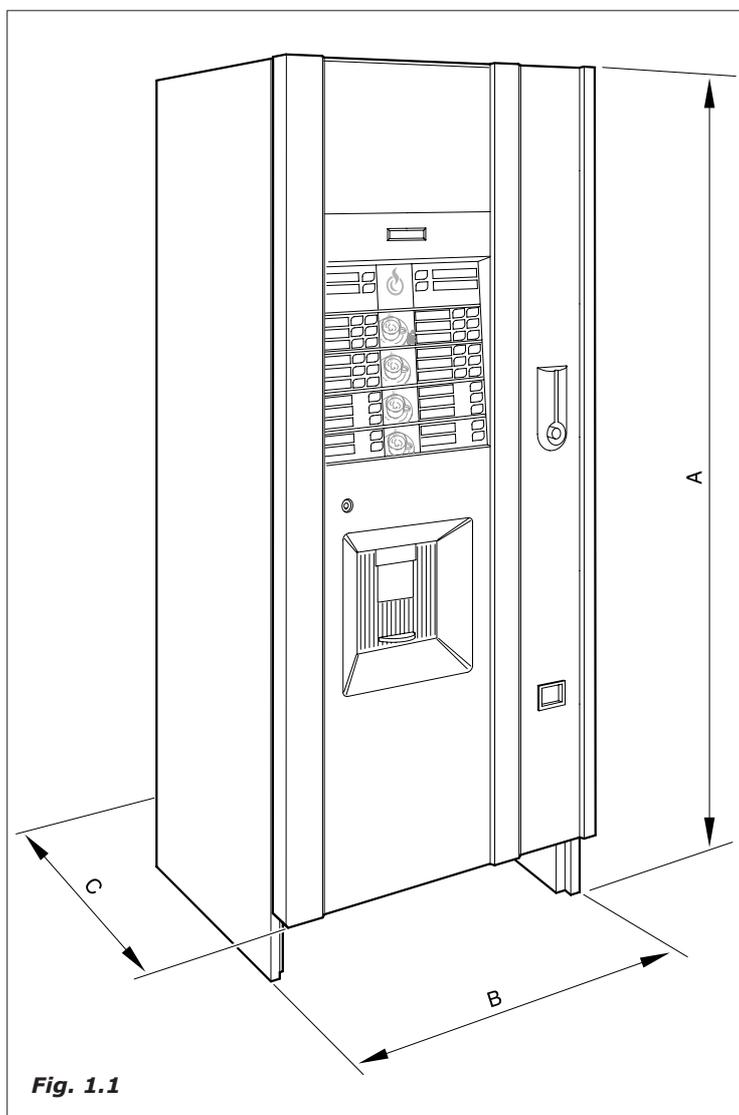


Fig. 1.1

1.2 Technical Characteristics

| | |
|--|---------------------------|
| Alto (A) | 1630 mm |
| Ancho (B) | 585 mm |
| Fondo (C) | 649 mm |
| Peso | 110 kg |
| Tensión de alimentación | V230 – V120 |
| Frecuencia de alimentación | Hz 50 ÷ Hz 60 |
| Potencia ⁽¹⁾ | 1,8 kW ÷ 2,7 kW |
| Corriente nominal (Max) | 6 A – 12 A |
| Alimentación red hídrica | 0,5 ÷ 6,5 bar |
| CONSUMO MEDIO: | |
| Mantenimiento T° /24h | 1400 W/h-2100W7h |
| Por 60 elaboraciones/min | 90 W/h-140W/h |
| Conexión red hídrica | 3/8" gas |
| Conexión red eléctrica | prise SCHUKO |
| DISTRIBUIDOR DE VASOS | |
| Diámetro vasos | 70÷74mm |
| RESISTENCIA DE CALDERA | |
| De tipo acorazado | caldera de café: 1500W |
| De tipo acorazado | caldera de soluble: 2000W |
| CAPACIDAD DE LOS CONTENEDORES | |
| Café en grano | Kg 3,5 |
| Café soluble | Kg 1,2 |
| Leche granulada | Kg 1,7 |
| Creamer | Kg 3,2 |
| Chocolate | Kg 3,6 |
| Tè | Kg 3,3 |
| Té natural | Kg 1,7 |
| Caldo | Kg 3,6 |
| Soluble frío | - |
| Azúcar | Kg 4,0 |
| Vasos N° | 500 |
| Paletinas N° | 400 |
| GRUPO REFRIGERANTE | |
| Grupo refrigerante ⁽²⁾ | Class N |
| Gas refrigerante | R134a – Peso 180gr |

⁽¹⁾ Check the rated output indicated on the data plate applied by the distributor.

⁽²⁾ According to the requested version and the applicable standards in the place of use.

1.3 CONOCER EL DISTRIBUIDOR

1. Grupo café y muela de café
2. Grupo distribuidores bebidas
3. Grupo de distribución de azúcar
4. Grupo de frío (Opcional)
5. Columna de vasos
6. Ficha electrónica
7. Columna Paletinas
8. Filtro descalcificador (Opcional)
9. Embudo de líquidos
10. Grupo monedero

1.4 Modo de empleo

Los distribuidores automático se han de utilizar exclusivamente para dispensar bebidas producidas de agua con un producto alimentario, (infusiones en el caso del café expreso y té en hojas).

El producto alimentarios ha de ser especial para ser utilizado dentro de los contenedores de distribuidores automáticos.

También está prevista la dispensación de la paletina para la mezcla del azúcar. La consumición dispensada, se ha de tomar inmediatamente y en ningún caso conservarla para posteriores servicios.

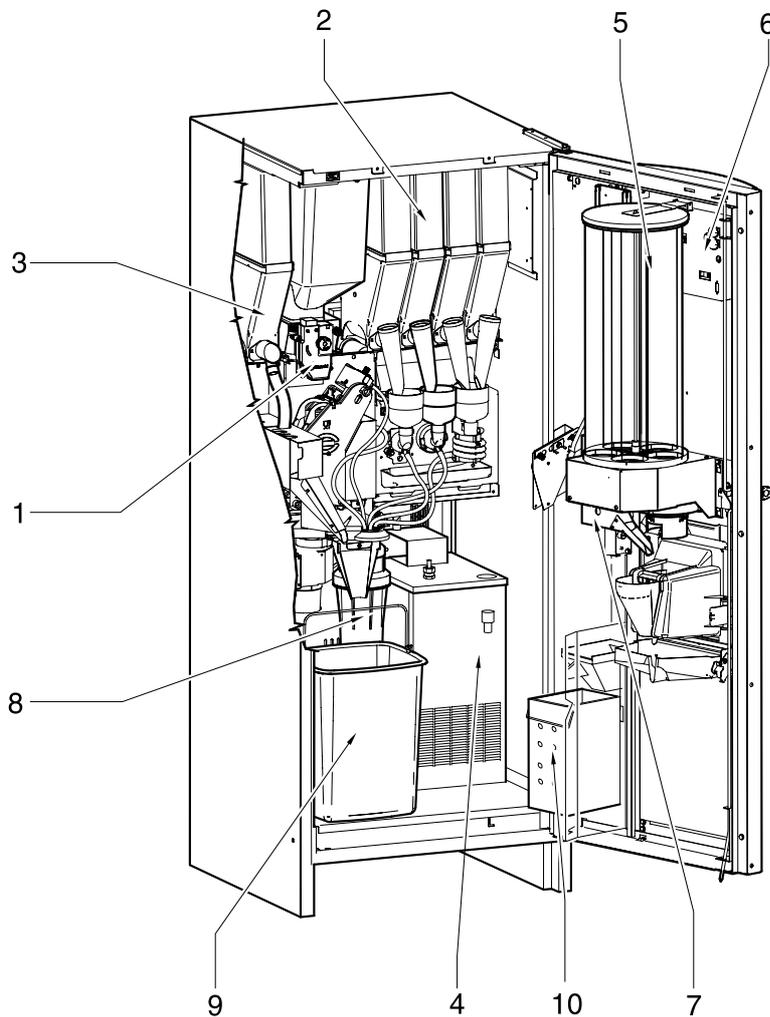


Fig. 1.2

2.0 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL FUNCIONAMIENTO

En funcionamiento normal, el distribuidor permanece en estado de espera.

Introduciendo el importe necesario, según el precio programado, y pulsando la tecla correspondiente a la bebida elegida, se activa el ciclo de erogación que puede ser dividido en diferentes procesos:

2.1 PRINCIPIOS BÁSICOS DEL FUNCIONAMIENTO

DISTRIBUIDOR DE VASOS

- Es la primera operación que el distribuidor realiza, (salvo si se ha preseleccionado la opción "sin vaso")
- El motor situado en el interior del dispensador de vasos se pone en funcionamiento para separar el vaso de la columna y hacerlo caer sobre el soporte (Fig.2.1).

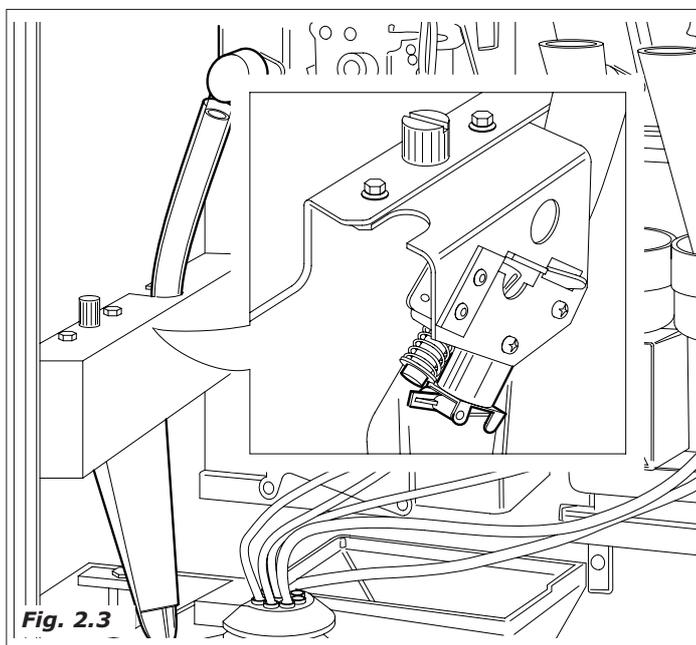
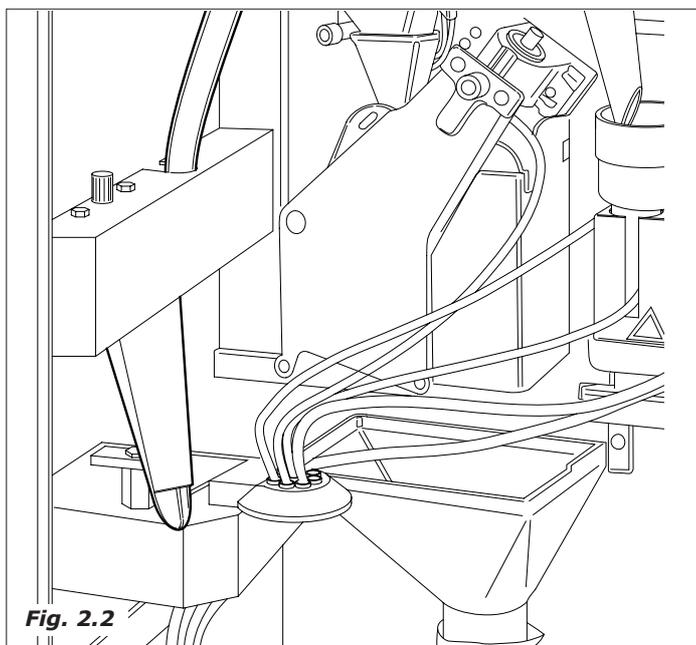
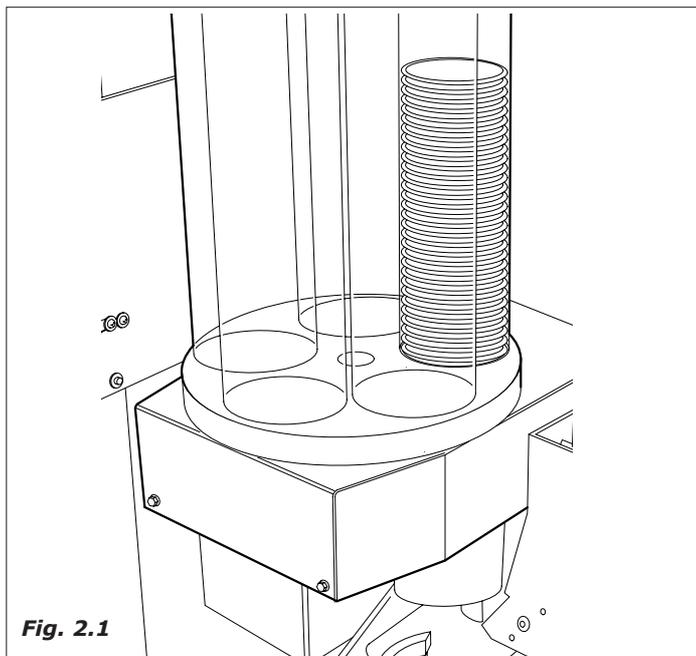
DISPENSACIÓN DEL AZÚCAR

La cantidad máxima de azúcar, viene fijada en la programación de la máquina y se puede bloquear regulando la dosis deseada.

El azúcar se dispensa directamente en el vaso en las versiones **E**, mientras que en la versión **I** viene premezclado con la bebida soluble.

El procedimiento de dispensación es el siguiente:

- 1 El motorreductor acciona la espiral del contenedor de azúcar, dispensando la cantidad deseada dentro del tubo (Fig.2.2)
- 2 Se activa el motorreductor, que por medio de una leva, mueve la rampa de azúcar y abre la trampilla del tubo permitiendo que el azúcar caiga en el vaso (Fig.2.3).



CAFÉ EXPRESO

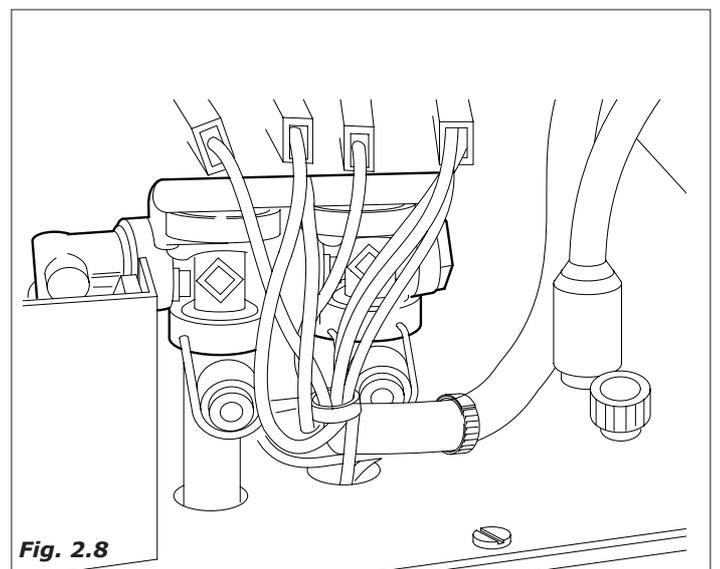
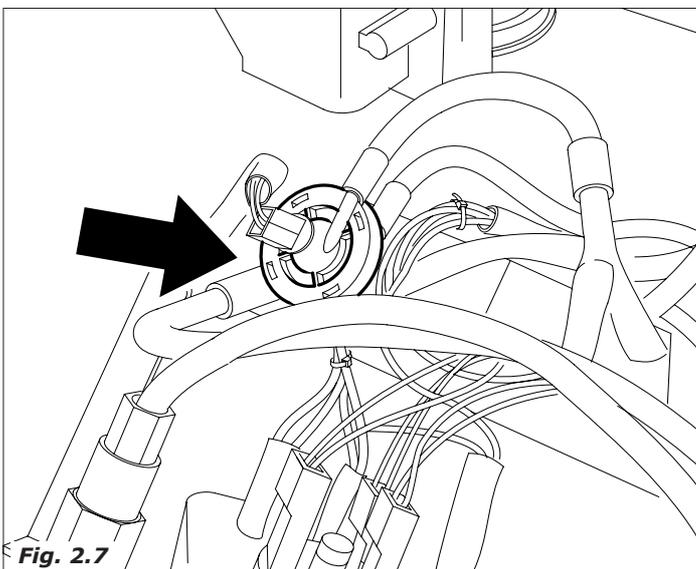
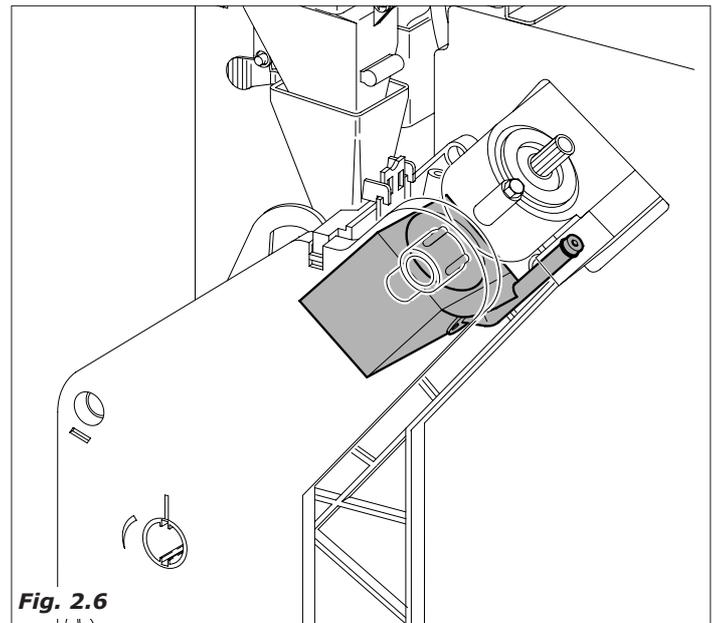
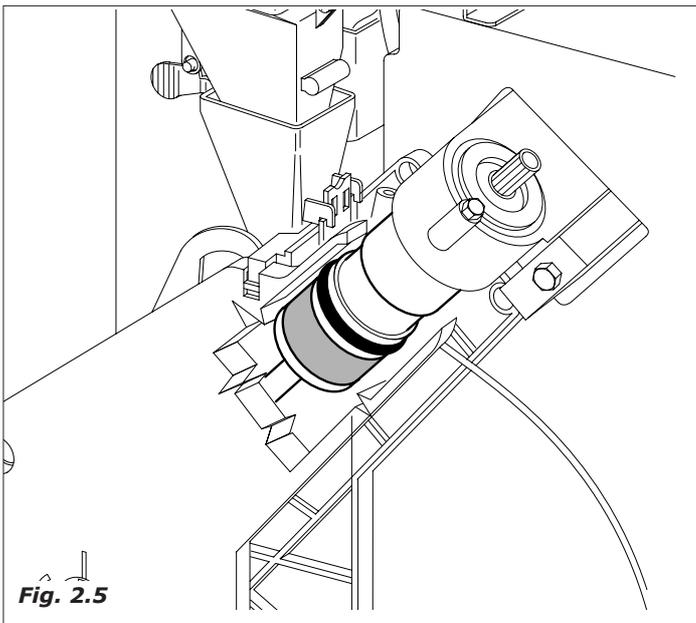
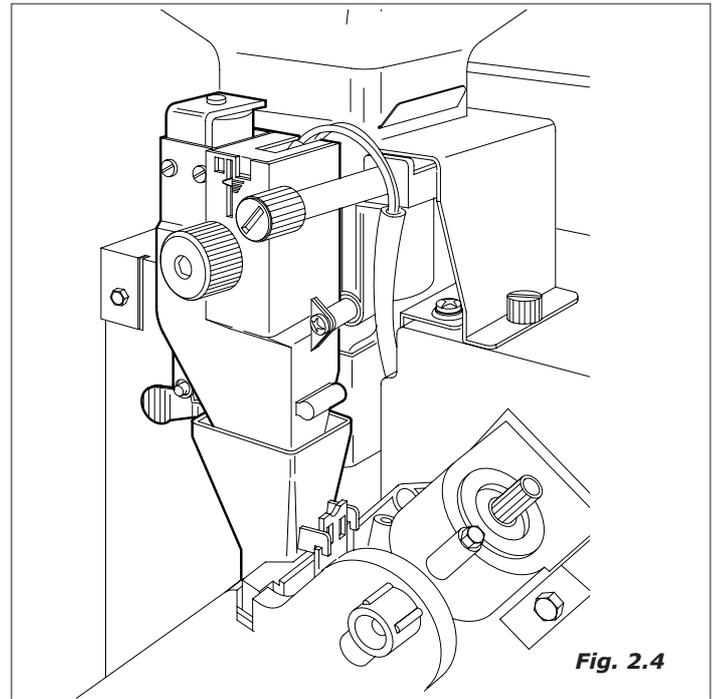
Este proceso sólo se realiza en los modelos con grupo de café, tras haber dispensado el vaso y el azúcar

- Se activa el molinillo hasta moler la dosis de café ajustada en el dosificador (Fig.2.4)
- Se activa la bobina del dosificador, provocando la apertura de la trampilla y por consiguiente la caída del café en el bloque de erogación
- Se activa el motorreductor del grupo de café hasta llegar a la posición de erogación, lo que provoca el prensado de la pastilla (Fig.2.5).
- Se activa la bomba hasta inyectar la cantidad de agua programada. Para controlar la dosis, se utiliza un dispositivo electrónico, (contador volumétrico), situado a la entrada de la bomba (Fig.2.6)
- De nuevo se activa el motorreductor del grupo de café hasta llegar a la posición de reposo, (durante este movimiento se expulsa la pastilla de café utilizada) (Fig.2.7)

La secuencia de esta operación, (molida y erogación), puede darse en orden inverso, según el tipo de programación.

BEBIDAS SOLUBLES FRÍAS

Sólo para las versiones equipadas con grupo refrigerante, se activa este proceso que es similar a la preparación de las bebidas solubles calientes, excepto por lo que se refiere a la elaboración del agua, que se carga a través la activación de una electroválvula posicionada en el grupo refrigerante (Fig.2.8).



DISPENSACIÓN DE LA PALETINA

Este proceso sólo está activado en las versiones dotadas de distribuidor de paletinas (E); opcionalmente, se puede dispensar paletina con la opción de amargo.

Para las versiones de soluble no está prevista la dispensación de paletinas. En los modelos I no existe distribuidor de paletinas, ya que el azúcar viene premezclado con el producto soluble.

- Se activa el motorreductor que acciona el dispositivo encargado de empujar y hacer caer la paletina en el vaso (Fig.2.9).

BEBIDA SOLUBLE

Este proceso se inicia cuando se ha completado la dispensación del vaso y el azúcar.

Según el tipo de bebida seleccionada y el modelo del distribuidor, para la preparación de la bebida se activan los siguientes procesos.

- Primero se activa el motor de la batidora (Fig.2.10).
- La electroválvula fijada sobre la caldera solubles (Fig.2.11) o sobre la caldera café (Fig.2.12). se activa para cargar en la batidora la cantidad de agua programada, según los modelos: Monocaldera, Doble Caldera o sólo Instant.

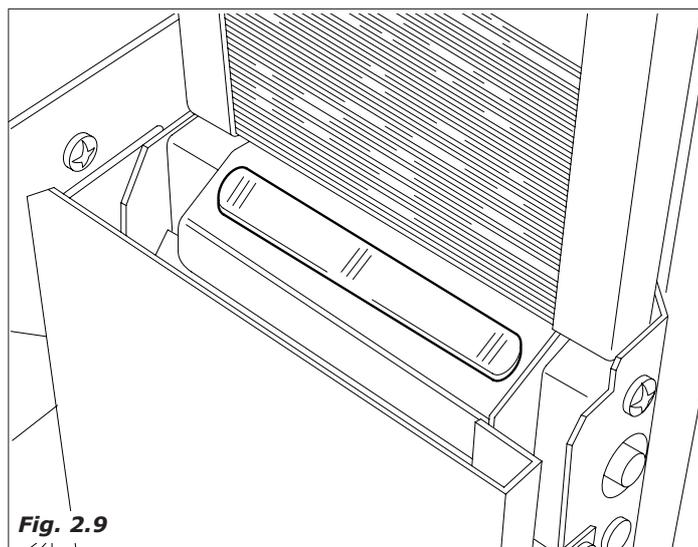


Fig. 2.9

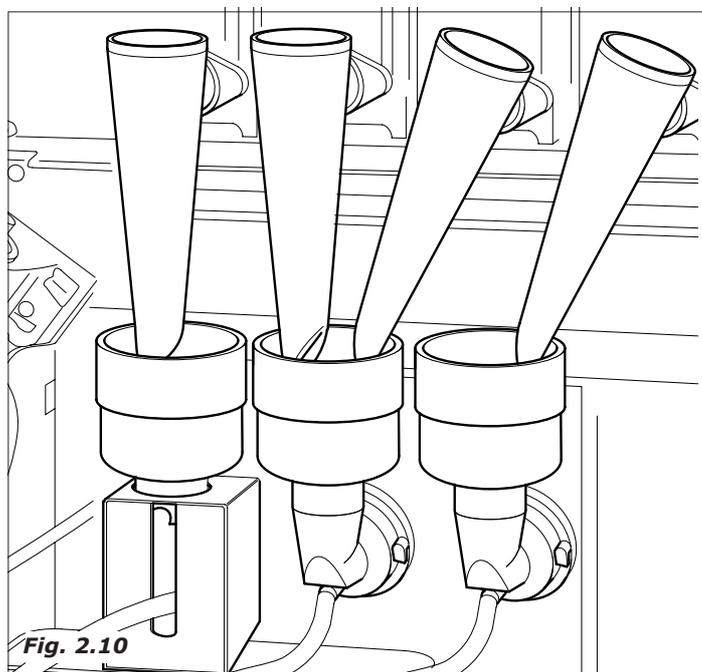


Fig. 2.10

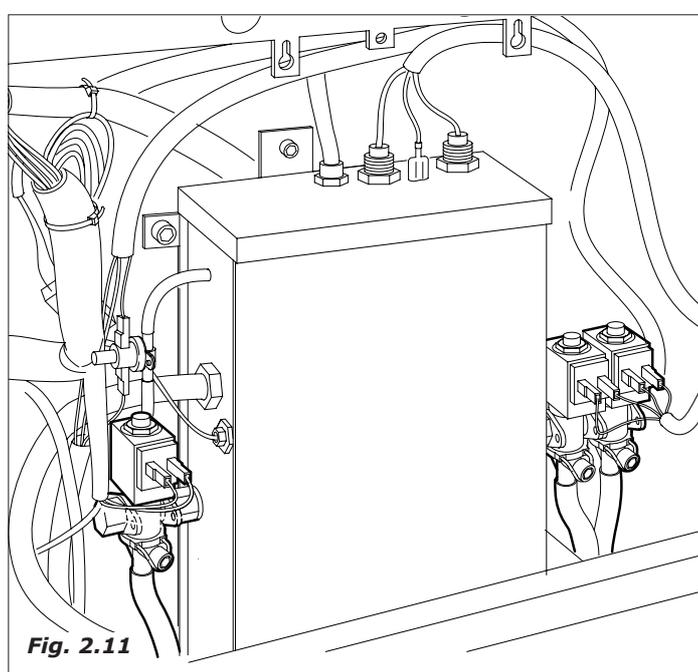


Fig. 2.11

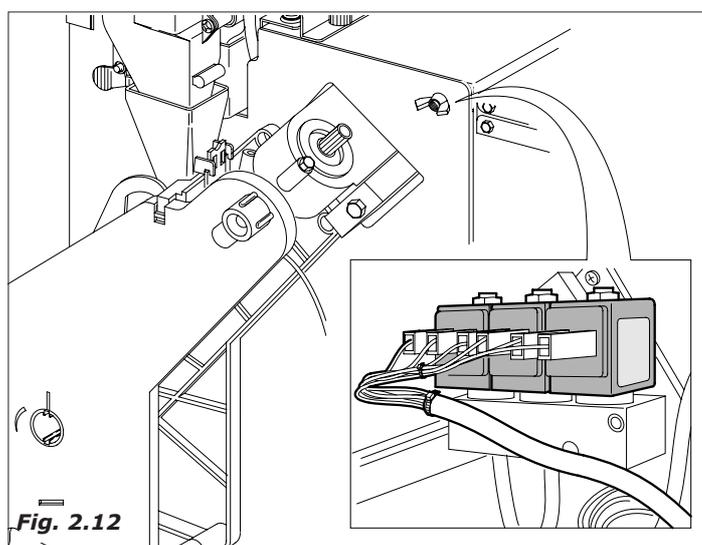


Fig. 2.12

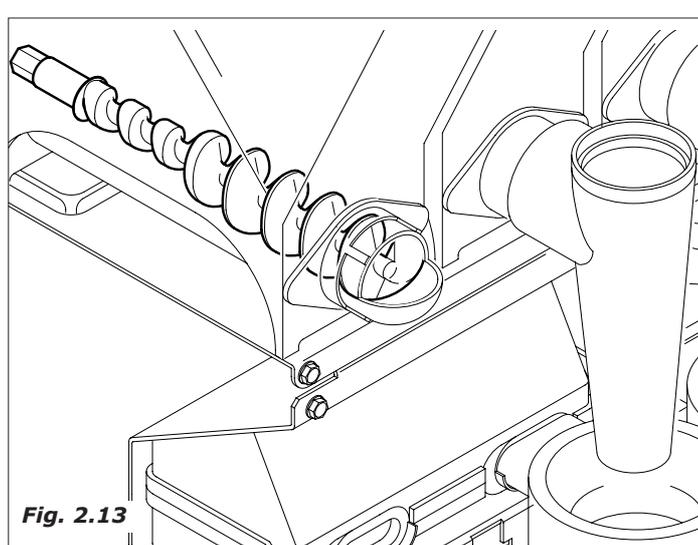


Fig. 2.13

- Se activa el motorreductor de producto soluble haciendo girar la espiral del contenedor de producto y dispensando sobre la batidora la dosis programada, (en algunas versiones más productos pueden cargarse en la misma mezcladora, vean el caso de leche y chocolate) (Fig.2.13).
- Una vez elaborada la cantidad de agua y polvo preestablecida, se desactiva la batidora tras el tiempo T configurado durante la programación.



3.0 TRANSPORTE DEL DISTRIBUIDOR AUTOMÁTICO

3.1 Transporte y traslado (Fig. 3.1)

El transporte debe ser realizado por personal cualificado. El distribuidor está montado sobre un palé; lo que permite utilizar un traspalet. Moverlo a velocidad lenta a fin de evitar dañar el distribuidor.



Evitar de:

- volcar el distribuidor sobre la parte trasera o el lateral
- arrastrar el distribuidor
- volcar o acostar el distribuidor durante el transporte
- dar sacudidas al distribuidor

Evitar que o distribuidor:

- tome choques
- seja sobrecarregado com outros volumes
- fique exposto à chuva, ao gelo ou à fontes de calor
- seja posicionado em lugares húmidos

La empresa fabricante no es responsable por eventuales daños provocados por la no observación parcial o total de las advertencias indicadas más arriba.

3.2 Almacenamiento

En caso de almacenamiento, evitar remontar las máquinas, mantenerlas en posición vertical, en ambiente seco y con temperatura no inferior a 1º C.(Fig.3.2).

3.3 Embalaje

El distribuidor está protegido por poyespan y una película transparente de polipropileno (Fig.3.2).

El distribuidor automático se suministra embalado, asegurando al mismo tiempo la protección de la parte mecánica y la protección contra las agresiones del ambiente externo.

Sobre el embalaje se enganchan las siguientes etiquetas indicativas:

- mover con cuidado
- no volcar
- proteger de la lluvia
- no remontar
- proteger de fuentes de calor
- no resistente a los golpes
- tipo de distribuidor y numero de serie

3.4 Recepción

Al recibir el distribuidor automático firmar el albarán con la indicación "conforme salvo examen", y comprobar que no ha habido ningún daño durante el transporte.

Si se observa alguna anomalía, notificarlo inmediatamente a la agencia de transporte.



El embalaje de la máquina debe estar integro, no debe:

- presentar señales de golpes o roturas en el embalaje
- presentar zonas mojadas o señales que puedan hacer suponer que ha estado expuesta a la lluvia, hielo o calor
- presentar signos de uso indebido.

3.5 Desembalaje

- Liberar al distribuidor de su embalaje, cortar el film exterior y extraer las cantoneras (Fig.3.3).
- Desmontar las abrazaderas que sujetan el distribuidor al palé (Tornillos A). Bajar el distribuidor del palé (Fig.3.4).

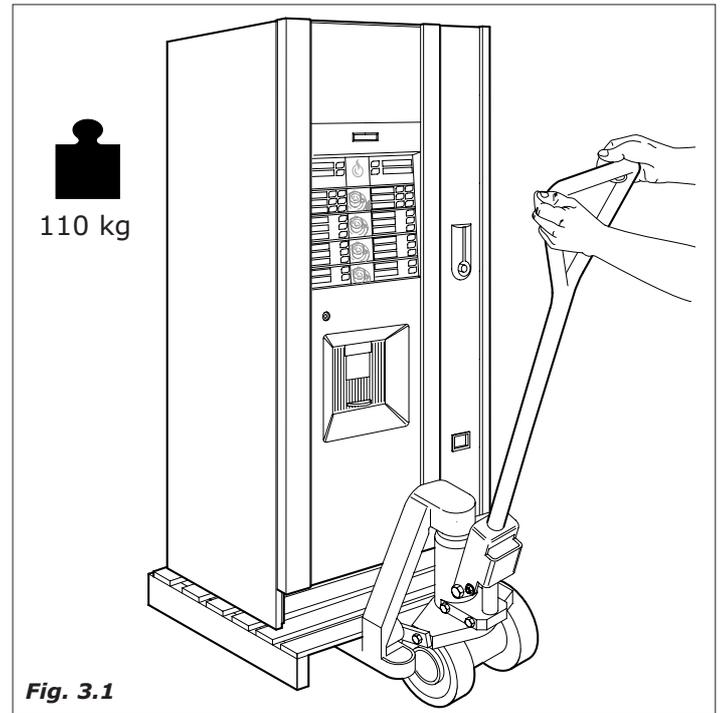


Fig. 3.1

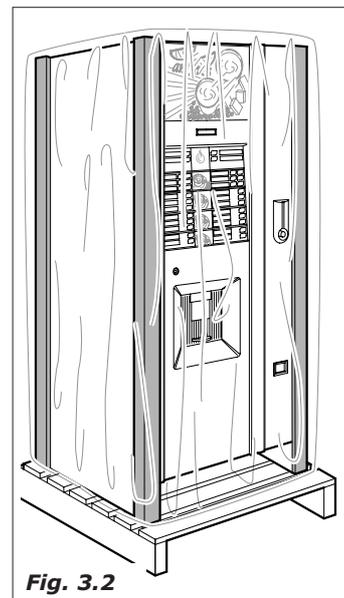


Fig. 3.2

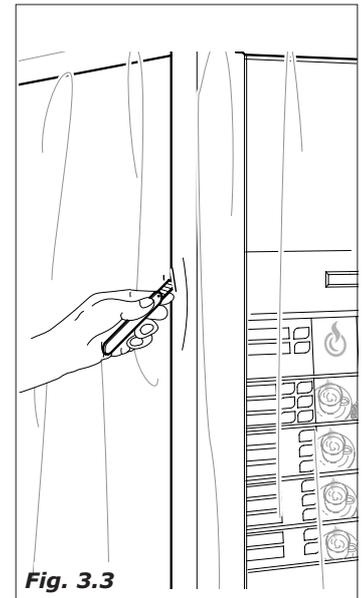


Fig. 3.3

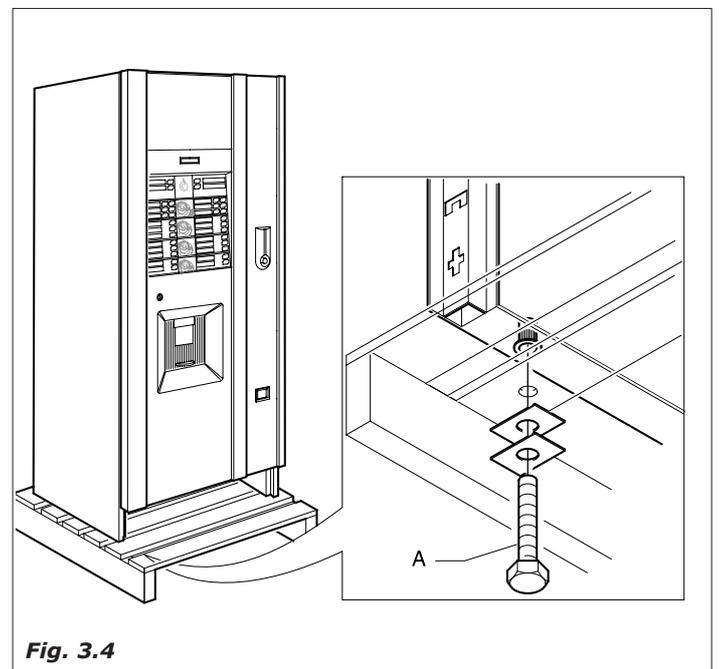


Fig. 3.4

- Liberar el pallet e introducir los 4 pies en los agujeros fileteados (Fig. 3.5) dejados libres por los tornillos (A)
- Coger las llaves que están en la zona de recepción del vaso (Fig.3.6)

quitar la cinta adhesiva de:

- columna de vasos (Fig.3.7)
- hucha
- contenedor de azúcar
- peso de la columna de paletinas
- protector de monedero y placa Master
- contenedores de producto
- boya del cubo de desperdicios
- embudo de líquidos
- quitar el porespán que bloquea los contenedores de producto (Fig.3.8)

 *El material de embalaje no se debe abandonar en cualquier lugar, ya que es una fuente de contaminación para el ambiente.*

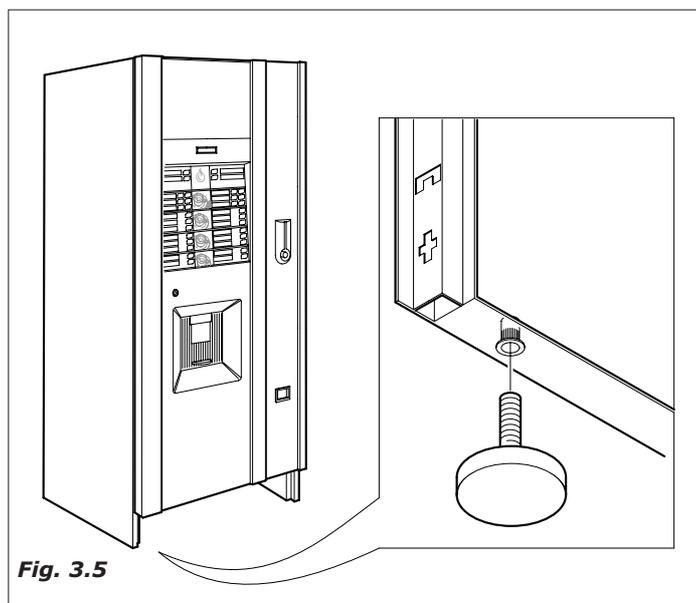


Fig. 3.5

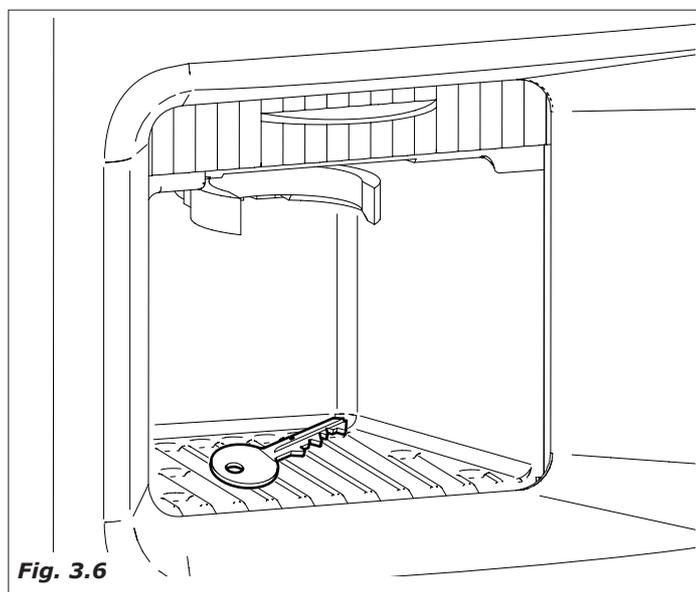


Fig. 3.6

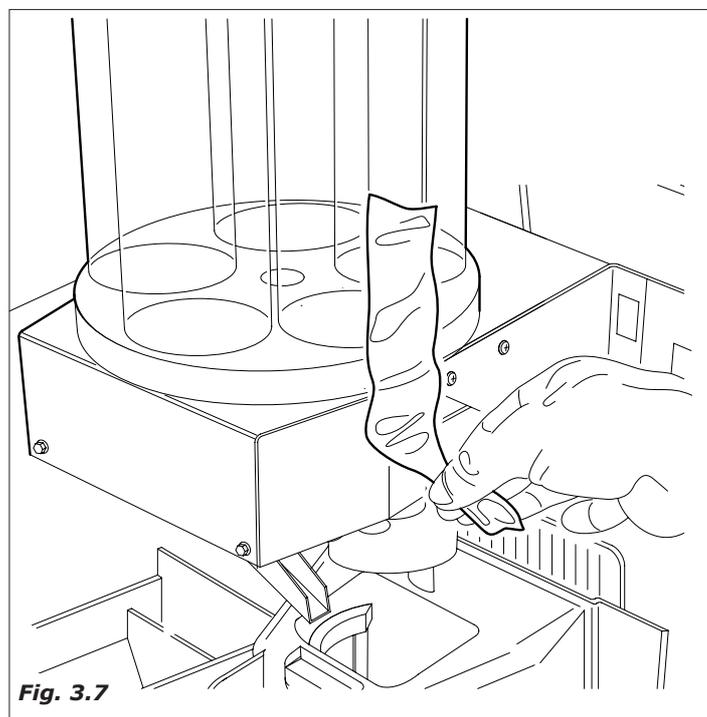


Fig. 3.7

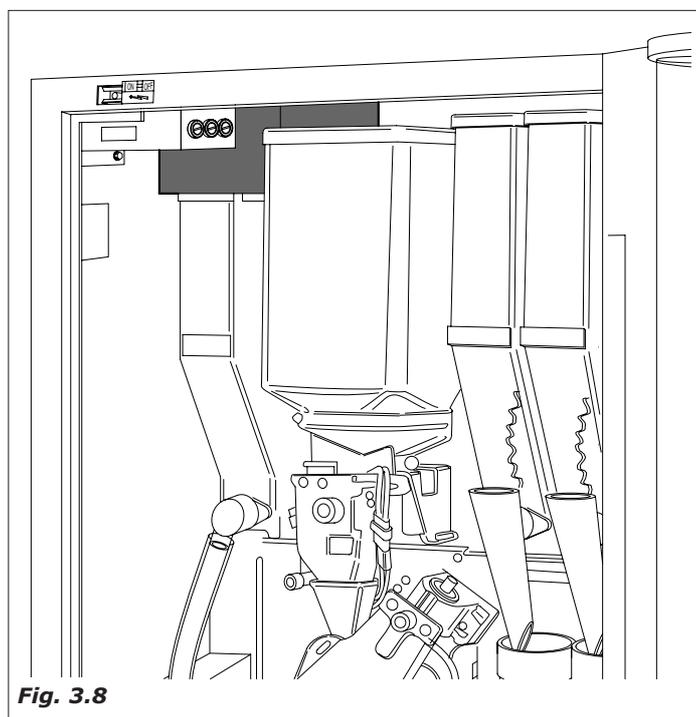


Fig. 3.8

4.0 INSTALACIÓN



4.1 Posicionamiento

- Instalar cerca de la pared, con una distancia mínima de 5 cm (Fig.4.1), para permitir la ventilación. En ningún caso cubrir el distribuidor con un trapo o similar.
- Nivelar el distribuidor, colocando un nivel sobre el mueble. Asegurarse que el desnivel no es superior a 2° (Fig.4.2).



¡ATENCIÓN! No colocar el aparato cerca de objetos inflamables, respetando una distancia mínima de seguridad de 30 cm.

Bianchi Vending S.p.A. declina toda responsabilidad sobre daños ocasionados por el incumplimiento de las normas de instalación. En caso de instalar la máquina cerca de una salida de emergencia, asegurarse de que con el distribuidor abierto haya espacio suficiente para el paso (Fig.4.1).

Para evitar que el suelo se ensucie, por una caída accidental de producto, utilizar, si es necesario, bajo el distribuidor, una protección suficientemente grande como para cubrir el radio de acción del distribuidor automático.



4.2 Conexión a la red hidráulica

Antes de proceder a la conexión de la máquina a la red hidráulica, asegurarse que esta sea:

- potable (si es necesario pedir una certificación a un laboratorio de análisis).
- que tenga una presión comprendida entre 0,5 y 6,5 bar (en caso contrario utilizar una bomba o un reductor de presión, según el caso).
- instalar, si no lo hay, un grifo de fácil acceso, aislar el aparato de la red hídrica en el caso que fuese necesario (Fig.4.3).
- antes de efectuar la conexión hídrica dejar correr el agua del grifo para eliminar impurezas y suciedad (Fig.4.4).
- conecten el grifo al distribuidor, utilizando para ello un tubo en nylon apto para alimentos y que pueda soportar la presión de red. Si se utiliza un tubo flexible hay que montar en su interior el casquillo de refuerzo entregado con el equipo (Fig. 4.5).
- la conexión prevista es de 3/8 macho(Fig.4.6).

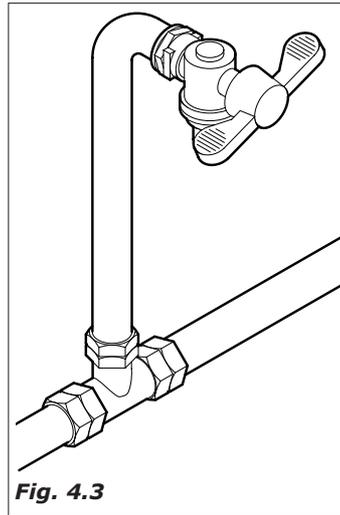


Fig. 4.3

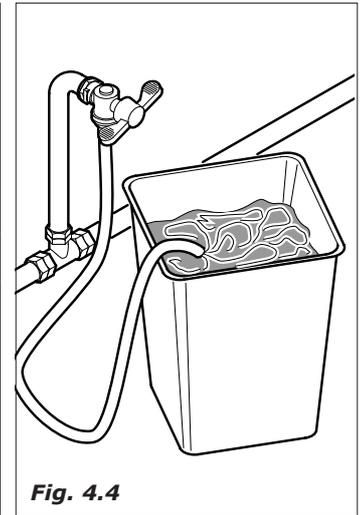


Fig. 4.4

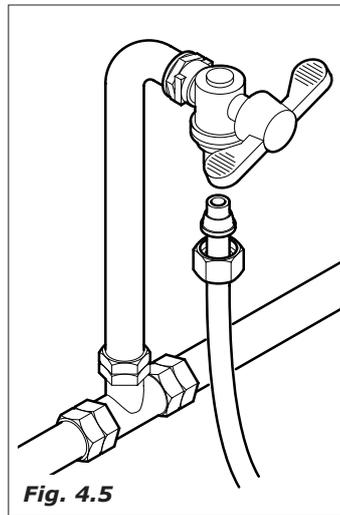


Fig. 4.5

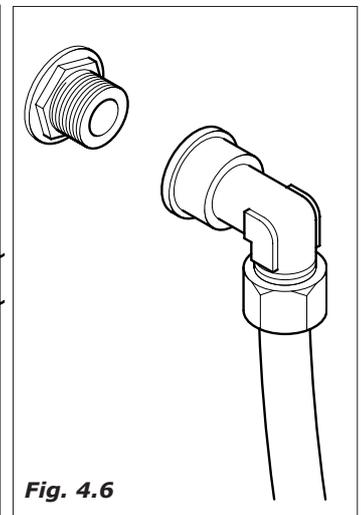


Fig. 4.6

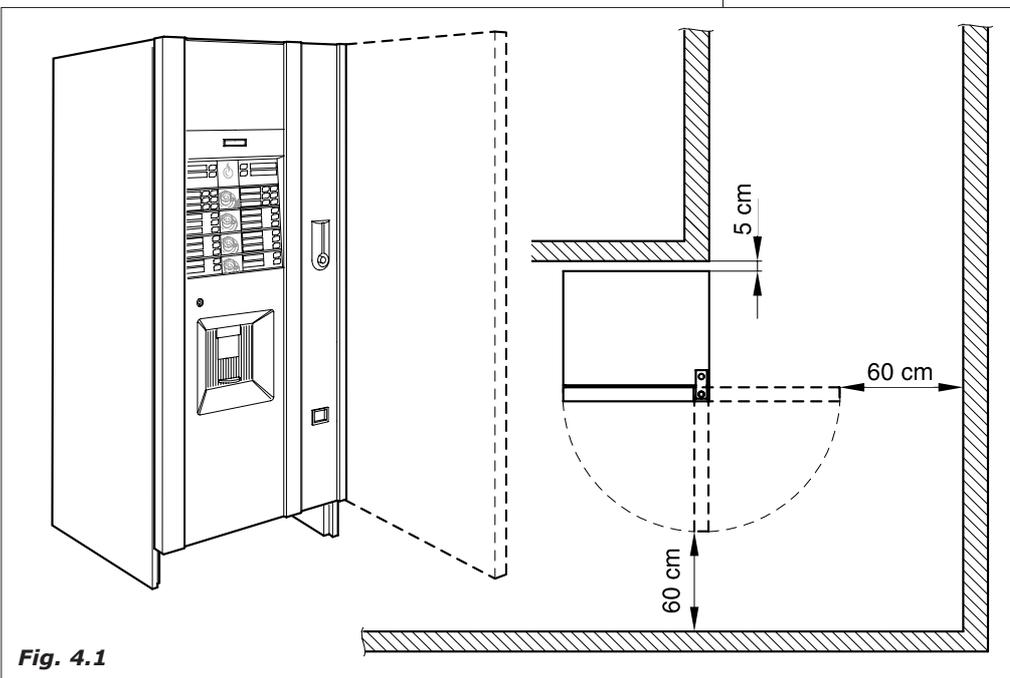


Fig. 4.1

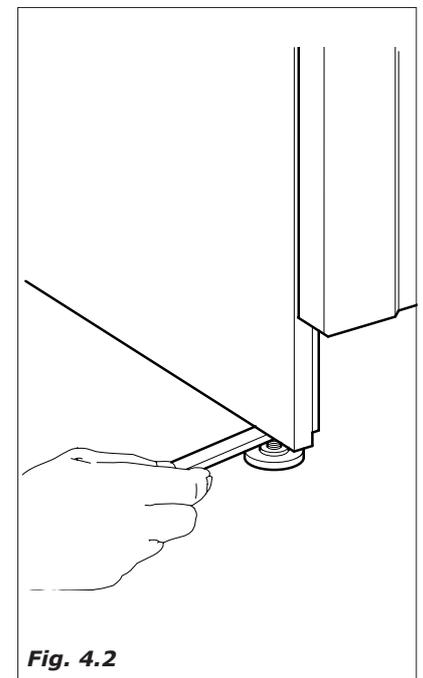


Fig. 4.2

4.3 Conexión a la red eléctrica

El distribuidor está preparado para funcionar con tensión monofásica de 230 voltios y está protegido por unos fusibles de 12'5 A. y 20 A. (10 A y 20 A el modelo monocaldera y la versión para solubles, 15 A y 20 A la versión para solubles fríos)

Antes de conectar se debe verificar que:

- en la tensión de red, 230 V, no haya variaciones superiores al $\pm 6\%$
- la línea de alimentación sea adecuada a las necesidades de consumo del distribuidor
- utilizar un dispositivo de protección diferencial
- Colocar el aparato de manera tal que el enchufe quede accesible

La conexión debe estar provista de puesta a tierra, tal y como se indica en las normas vigentes.

Verificar, si fuese necesario, que el cable de tierra sea correcto y responda a las normativas nacionales y europeas de seguridad eléctrica.

Si es necesario, solicitar la intervención de personal cualificado para la inspección de la instalación.

- El distribuidor está dotado de un cable de alimentación H05VV-F 3x1,5 mm², con clavija SCHUKO (Fig.4.7).
- Los tomas que no sean compatibles con la clavija, se han de sustituir (Fig.4.8).
- Está prohibido el uso de prolongaciones, adaptadores y/o tomas múltiples
- En algunos modelos se han montado enchufes específicos para el lugar de destino.

Bianchi Vending S.p.A. declina toda responsabilidad por la no observación parcial o total de dichas advertencias.

Se o cabo de alimentação for estragado, desligar imediatamente a alimentação eletrica.



La sustitución de los cables de alimentación debe ser efectuada por personal cualificado

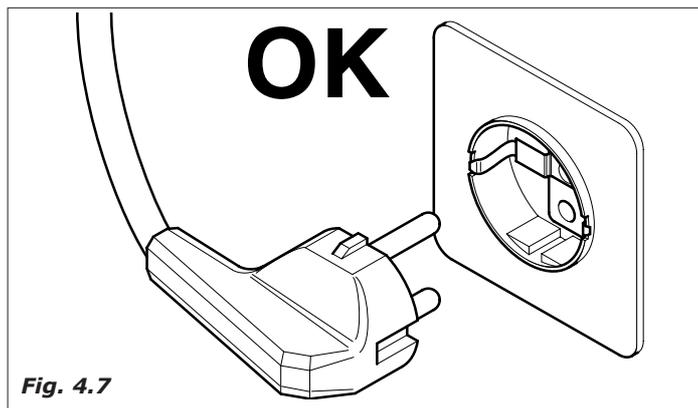


Fig. 4.7

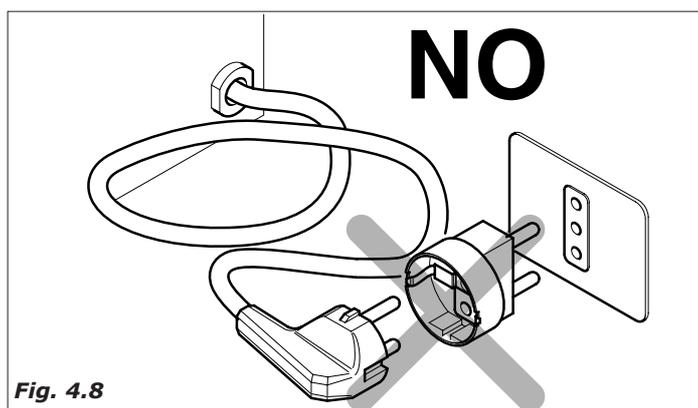


Fig. 4.8



4.4 Puesta en marcha

El distribuidor está dotado de un interruptor (Fig.4.9) que desconecta la tensión de toda la máquina al abrir la puerta, (ver esquema eléctrico).

En caso de urgencia, abrir la puerta o desconectar la clavija de la máquina.



Con la puerta abierta, quedan bajo tensión la regleta del cable de alimentación (Fig.4.10-pos.1) y la toma de servicio interna del distribuidor automático (Fig.4.11-pos.1).

- Para los casos en que es necesario trabajar con la puerta abierta y la máquina conectada, es posible, para el técnico instalador, trabajar de esta forma, introduciendo y girando 90° la llave especial de plástico en el interruptor de puerta del distribuidor automático (Fig.4.12).



El funcionamiento del distribuidor con la puerta abierta, debe ser realizado exclusivamente por personal técnico autorizado para ejecutar estas operaciones.

Nunca dejar conectado el distribuidor con la puerta abierta.

Facilitar la llave sólo a personal cualificado.

Durante cada encendido del distribuidor se efectúa un ciclo de diagnóstico para verificar la condición de las periféricas del DA y efectuar la restauración de las partes en movimiento

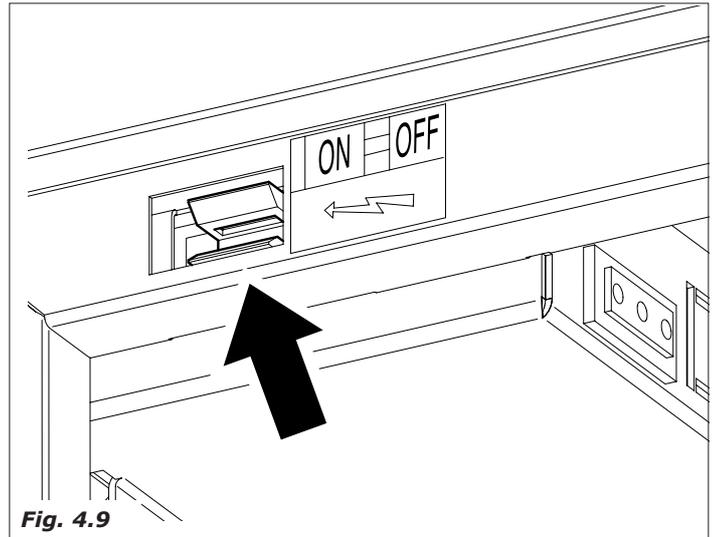


Fig. 4.9

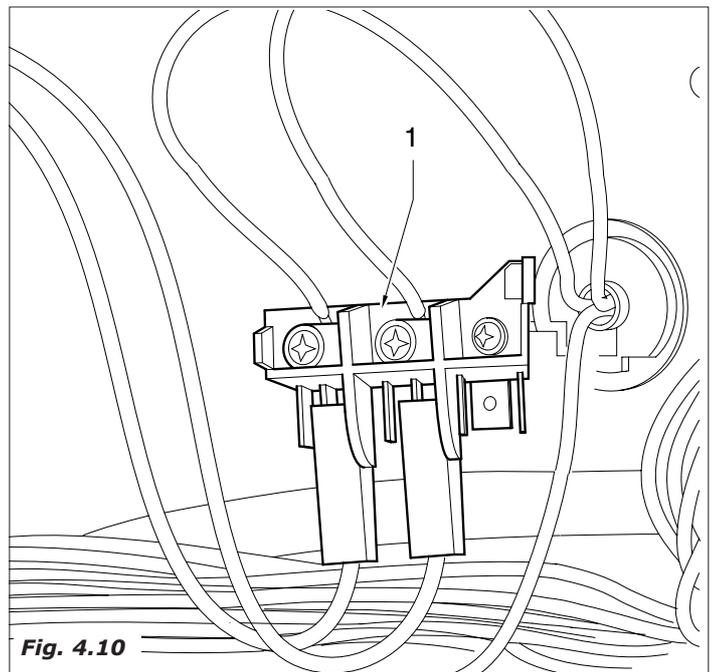


Fig. 4.10

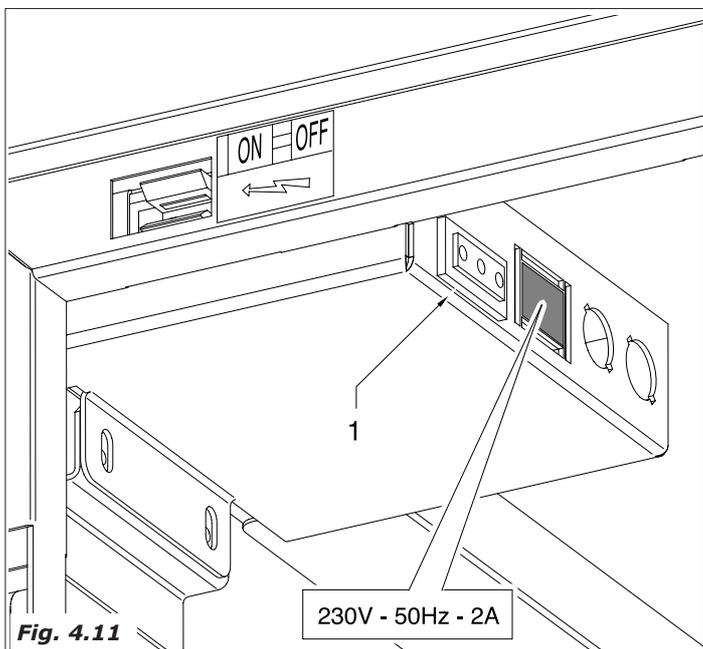


Fig. 4.11

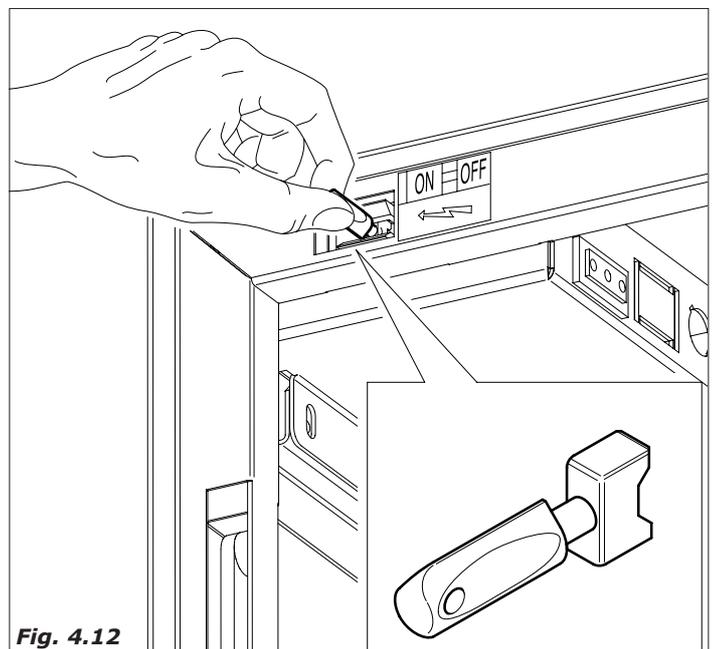


Fig. 4.12

4.5 Instalación



4.5.1 Lavado resinas descalcificador donde instalado cual accesorio

Antes de abrir el circuito hidráulico del distribuidor, es necesario lavar las resinas del filtro descalcificador (Si está previsto):

- introducir el tubo del filtro inferior en un cubo adaptado para tal uso
- abrir el grifo (Fig.4.13)
- introducir la llave en el interruptor de puerta (Fig.4.12)
- dejar circular el agua hasta que salga limpia (Fig.4.14)
- sacar la llave del interruptor de puerta y cerrar el grifo.



4.5.2 Carga de agua

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

El procedimiento de instalación es válido sólo para los distribuidores monocaldera. En particular Caldera expreso y Caldera de polifusión con sondas de nivel.

MONOCALDERA EXPRESO

A la salida de las líneas, el distribuidor se pone en condición de PRIMERA INSTALACIÓN. Una vez llegado en localización el operador conecte sólo el agua (tanto en caso de conexión a la red como en caso de tanque autónomo) y la red eléctrica.

El distribuidor recupera automáticamente el agua hasta cuando el micro vacío agua no esté N.C. durante por lo menos 15 segundos. En dicha condición el D.A. enciende la bomba y, en condiciones de resistencia OFF, elabora 200 cc de agua (medidos a través el ventilador). Tras este procedimiento se memoriza la fecha de instalación del distribuidor. Una vez confirmada la fecha, el D.A. espera 10 segundos y, enseguida después, empieza a calentar el agua en la caldera.

CALDERA POLIFUSIÓN con SONDAS DE NIVEL

A la salida de las líneas BV el distribuidor se pone en condición de PRIMERA INSTALACIÓN. Una vez llegado en localización el operador conecte sólo el agua (tanto en caso de conexión a la red como en caso de tanque autónomo) y la red eléctrica.

El distribuidor recupera automáticamente el agua hasta cuando las sondas de nivel máximo detecten la presencia de agua.

Después de dicho procedimiento se memoriza la fecha de instalación del distribuidor. Una vez confirmada la fecha, el D.A. espera 10 segundos y enseguida después empieza a calentar el agua en la caldera.

MONOCALDERA INOX PARA SOLUBLES

A la salida de las líneas el distribuidor se pone en condición de PRIMERA INSTALACIÓN. Una vez llegado en localización el operador conecte sólo el agua (tanto en caso de conexión a la red como en caso de tanque autónomo) y la red eléctrica.

El distribuidor, en condición de resistencia OFF, recupera automáticamente el agua y abre la electroválvula 2 para purgar el aire presente en la misma caldera. Dicha condición dura 200 segundos. Una vez acabado dicho timeout el distribuidor cierra la electroválvula 2 y la ev entrada agua por 20 seg. Tras dicho tiempo sigue cargando agua hasta que el micro vacío agua no esté N.C. por un tiempo superior a 5seg (operación dependiente de otro timeout de 200 segundos).

En esta condición el D.A. enciende la electroválvula 2 y elabora 20s de agua. Una vez terminada la elaboración, hay que esperar que el micro vacío agua vuelva a N.C.. Después de dicho procedimiento se memoriza la fecha de instalación del distribuidor. Una vez confirmada la fecha se hacen transcurrir 10 segundos, a final de los cuales el D.A. empieza a calentar el agua en la caldera.

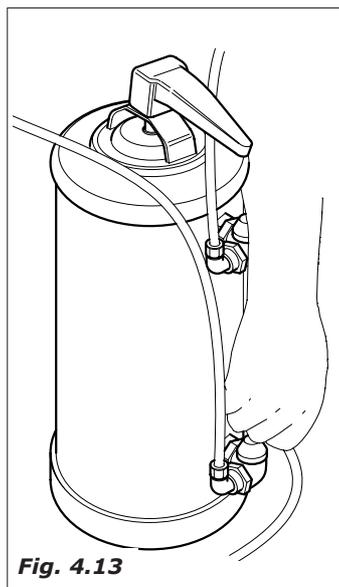


Fig. 4.13

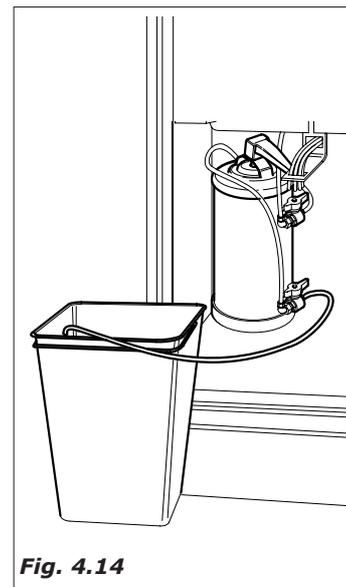


Fig. 4.14

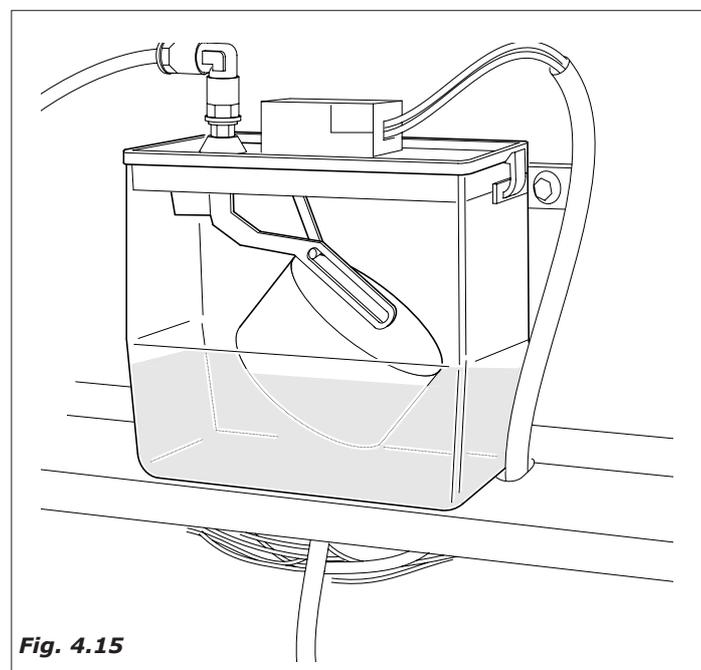


Fig. 4.15

DOBLE CALDERA

A la salida de las líneas el distribuidor se pone en condición de PRIMERA INSTALACIÓN. Una vez llegado en localización el operador conecte sólo el agua (tanto en caso de conexión a la red como en caso de tanque autónomo) y la red eléctrica.

El distribuidor, en condición de resistencias OFF, recupera automáticamente el agua y abre la electroválvula 2 para purgar el aire presente en la caldera inox. Esta condición dura 200 segundos. Una vez terminado dicho timeout el distribuidor cierra la electroválvula 2 y la ev entrada agua por 20 seg. Después de dicho tiempo sigue cargando agua hasta que el micro vacío agua no esté N.C. por un tiempo superior a 5seg (operación dependiente de otro timeout de 200 segundos. En esta condición el D.A. enciende la electroválvula 2 y elabora 20s de agua. Una vez terminada la elaboración, hay que esperar que el micro vacío agua vuelva N.C.. Tras 10 segundos el D.A. enciende la bomba expreso y, en condición de resistencia OFF, elabora 200 cc de agua a través la ev café (medidos a través el ventilador). Después de este procedimiento se memoriza la fecha de instalación del distribuidor. Una vez confirmada la fecha, el D.A. espera 10 segundos y enseguida después empieza a calentar el agua en las 2 calderas.

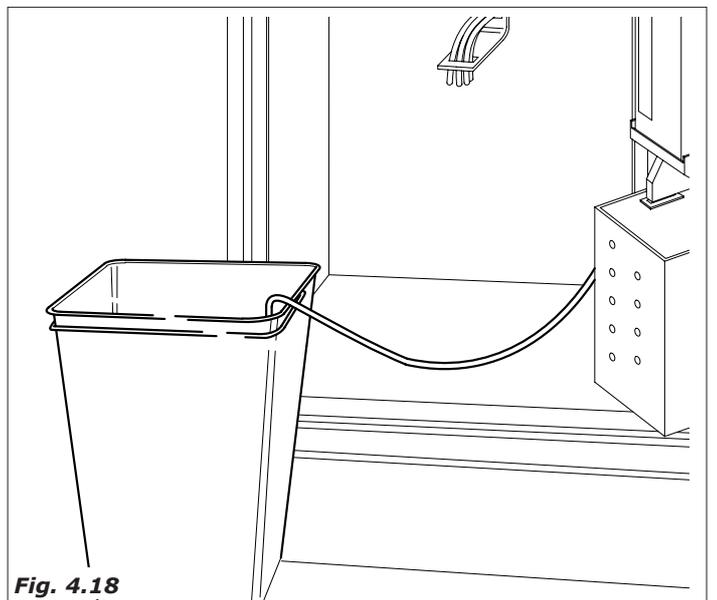
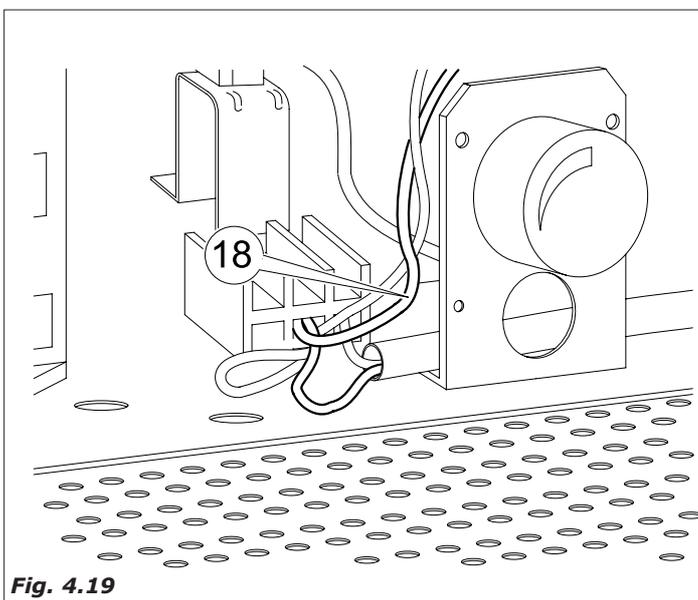
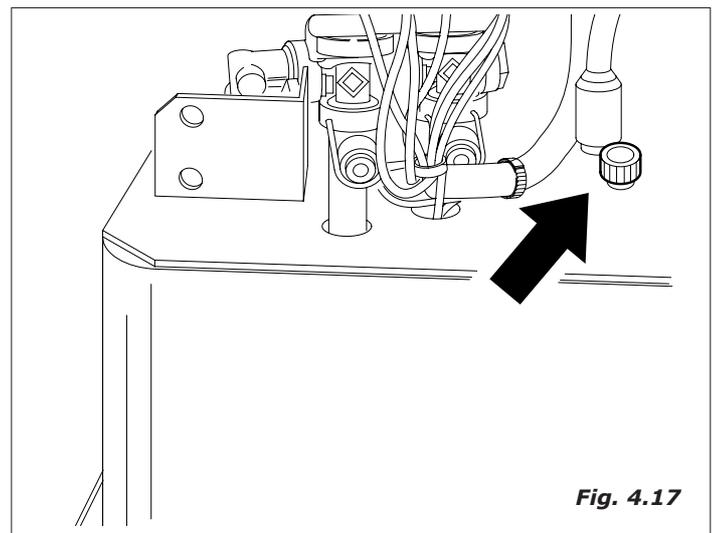
4.5.3 Llenado del grupo de frío

Para la puesta en marcha del grupo de frío, seguir los siguientes pasos:

- quitar el tapón situado en la parte superior del grupo de frío e insertar el tubo de vaciado de la caldera de soluble, situado en la parte superior del cubo de residuos (Fig.4.17).
- colocar el tubo de rebose en el cubo de residuos (Fig.4.18).
- colocar la llave del interruptor de puerta (Fig. 4.12) y dejar salir agua hasta que salga por el tubo de rebose.
- extraer la clavija del interruptor puerta
- colocar el tapón en el tubo de la caldera de soluble y colocarlo de nuevo en su sitio.
- conectar eléctricamente el grupo de frío, (colocar en el conector el cable nº 18) (Fig.4.19)
- aguardar el llenado de la caldera solubles
- efectuar selecciones para llenar los circuitos hidráulicos
- esperar 30 minutos hasta que la temperatura del grupo de frío llegue a
- el termostato ya está calibrado por la casa constructora, para obtener las siguientes temperaturas:
 - agua en el depósito aproximadamente +4°C.
 - bebida aproximadamente + 6/8°C.

Al completar la carga de agua, realizar un lavado de todas las batidoras para limpiar todos los conductos y eliminar eventuales residuos en la caldera (Fig.4.16).

Antes de dar tensión, asegúrense de haber conectado el distribuidor a la red hídrica y de haber abierto el grifo del agua.



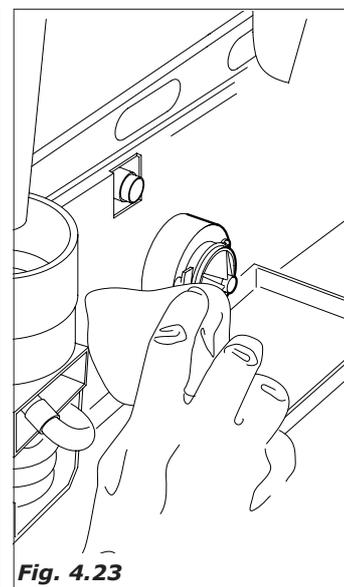
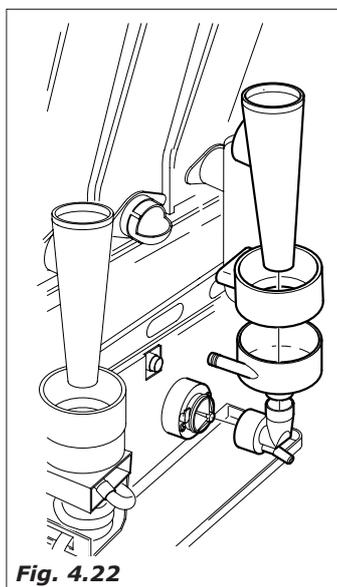
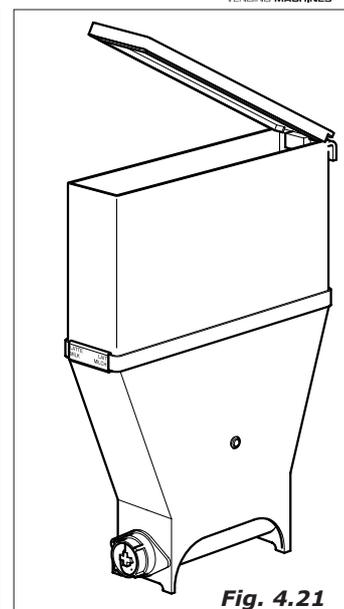
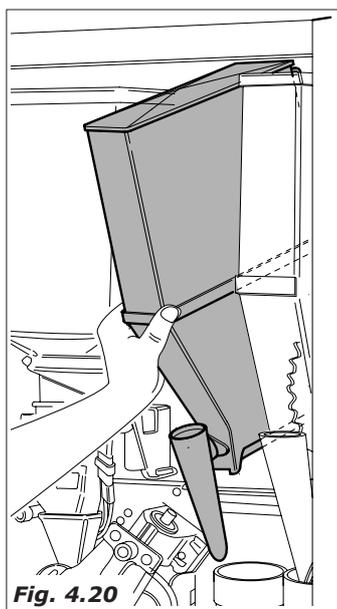


4.5.4 Lavado de las partes en contacto con los alimentos

Efectuar, por medio de los pulsadores de servicio, lavados de las batidoras, de esta forma eliminaremos cualquier posible residuo de la caldera del café y caldera de soluble.

- lavarse cuidadosamente las manos:
- preparar una solución desinfectante antibacteriana a base de cloro, (producto de venta en farmacias), siguiendo escrupulosamente las indicaciones del producto
- desmontar todos los contenedores de producto del distribuidor (Fig.4.20)
- desmontar las tapas y rampas de producto (Fig.4.21). Sumergir todo en la solución anteriormente preparada
- sumergir también en la solución, los embudos de agua, la cámara de mezcla, las aspas de las batidoras y los tubos de silicona (Fig.4.22)
- con un trapo humedecido,(en la solución), limpiar la base de las batidoras (Fig.4.23)
- dejar todos los componentes inmersos en la solución el tiempo que indique en las especificaciones del producto.
- extraer todas las piezas; aclarar abundantemente, secar perfectamente y montar de nuevo en el distribuidor.

 *Para mayor seguridad, después de montarlo, efectuar lavados automáticos para eliminar eventuales residuos.*





4.5.5 Instalación del monedero

El distribuidor es suministrado sin el sistema de pago:

La instalación del sistema de pago está a cargo y es responsabilidad del técnico instalador.

La firma Bianchi Vending S.p.a. no se considera responsable por eventuales daños a la máquina misma y/o a cosas y/o a personas debidos a una instalación equivocada.

- desmontar el soporte de la máquina (Fig.4.24)
- colocar el monedero en el soporte (Fig.4.25)
- colocar de nuevo el soporte en la máquina y fijarlo con los dos tornillos
- conectar el monedero con la placa Master

El monedero se conecta directamente a la placa Master por medio de un cable interface suministrado con la máquina.

Acceder a la programación para verificar le giuste tarature.

Consultar el cap. "5.0 INSTRUCCIONES SOFTWARE" para verificar que la programación del tipo de monedero sea correcta.

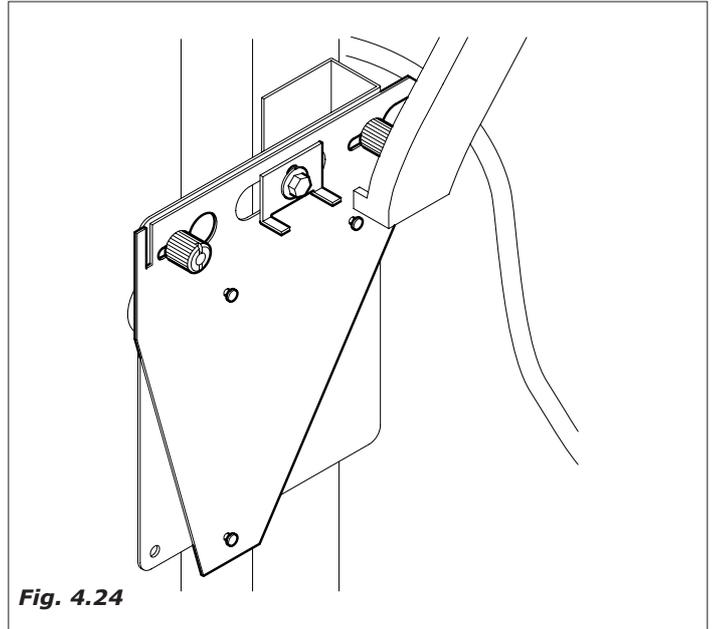


Fig. 4.24



4.6 Carga de producto (con la máquina apagada)

4.6.1 Carga de los contenedores

- para cargar de producto con mayor facilidad, se pueden extraer los contenedores.
En particular para el café en grano, es necesario cerrar la trampilla antes de extraer el contenedor (Fig.4.26).
- Quitar la tapa de todos los contenedores y colocar el producto adecuado según muestra el rótulo (Fig. 4.27)
- prestar atención en que el producto no tenga grumos, evitar comprimirlo y utilizar la cantidad necesaria según el tiempo de recarga para así evitar el envejecimiento del producto.

Revisar la capacidad de los contenedores en el apartado de CARACTERISTICAS TÉCNICAS.

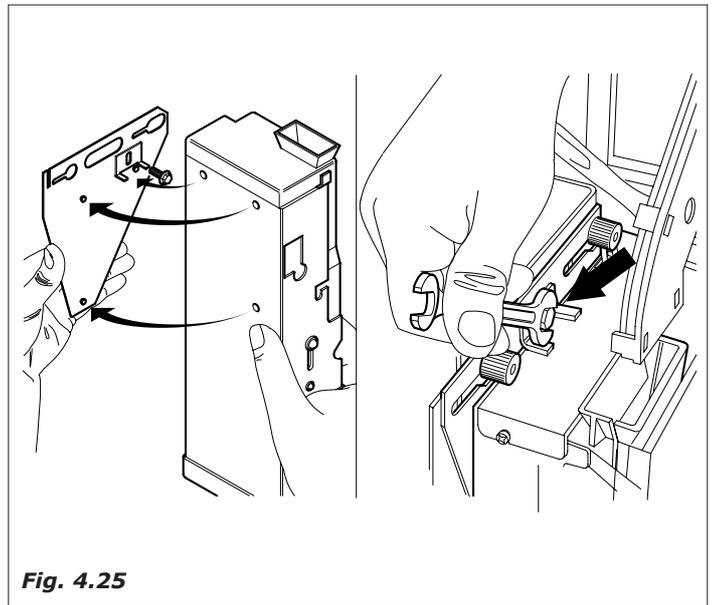


Fig. 4.25

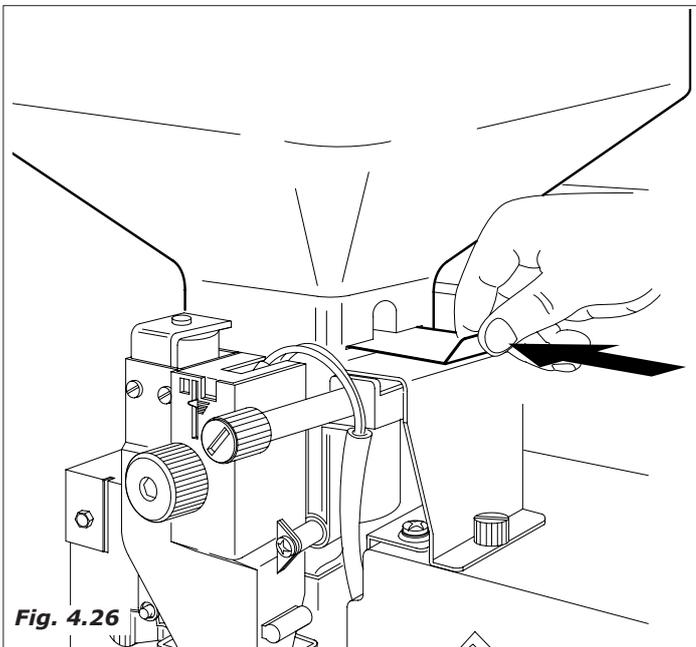


Fig. 4.26

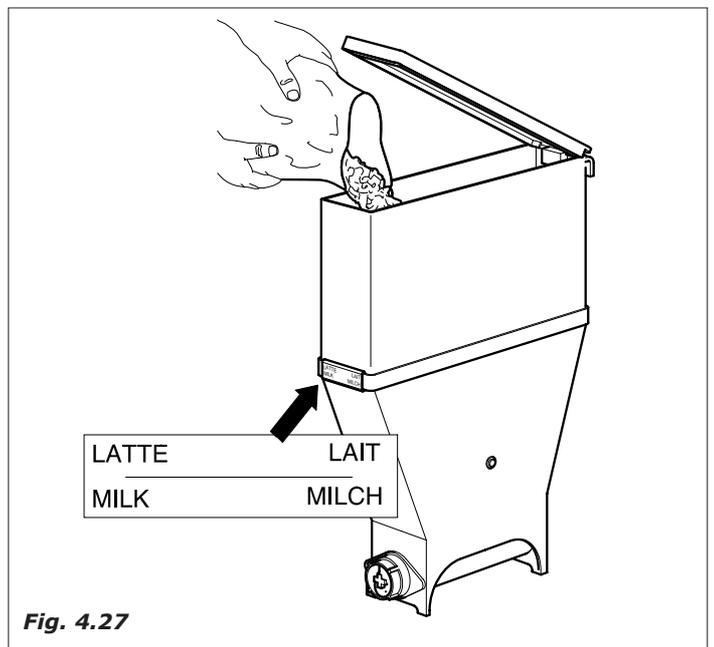


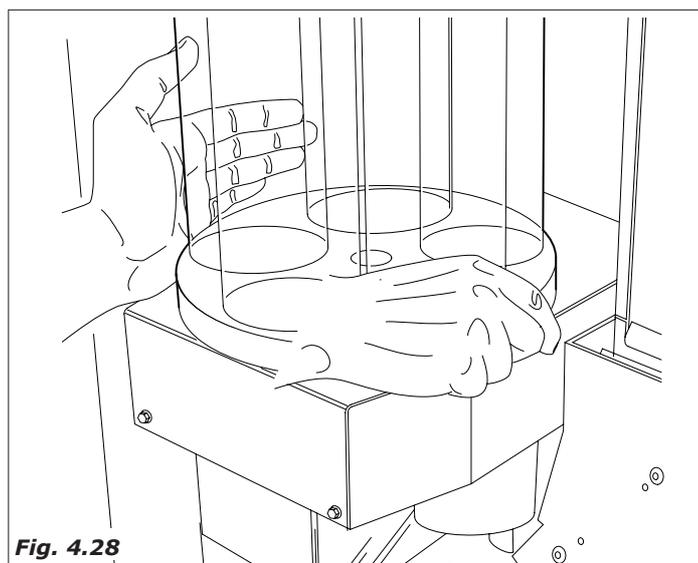
Fig. 4.27

4.6.2 Etiquetas de selección

- Las etiquetas que indican las selecciones y las imágenes de los correspondientes productos tendrán que introducirse en las correspondientes ranuras.

Los pasos para la colocación son:

- extraer la columna de vasos (Fig.4.28)
- colocar las etiquetas en el orden indicado y según las opciones del distribuidor (Fig.4.29)
- montar todo lo extraído siguiendo el orden inverso



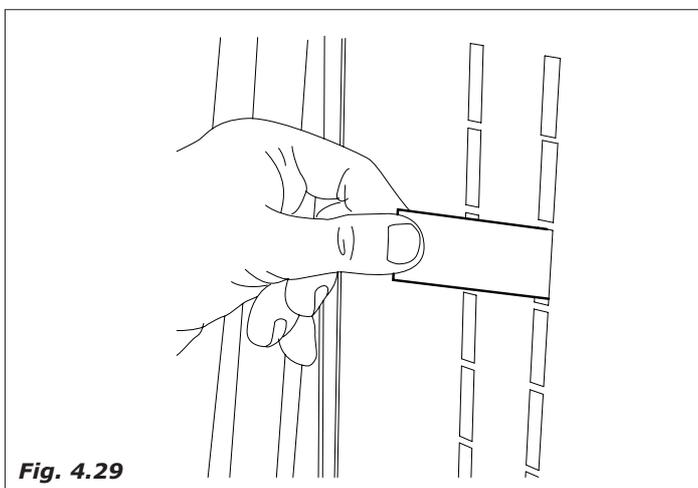
4.6.3 Carga de vasos

Utilizar sólo vasos aptos para la distribución automática (verifiquen las características consultando el capítulo 1.2 "Características Técnicas"). Evitar comprimir la columna durante la carga. No girar manualmente la columna.

Primera carga

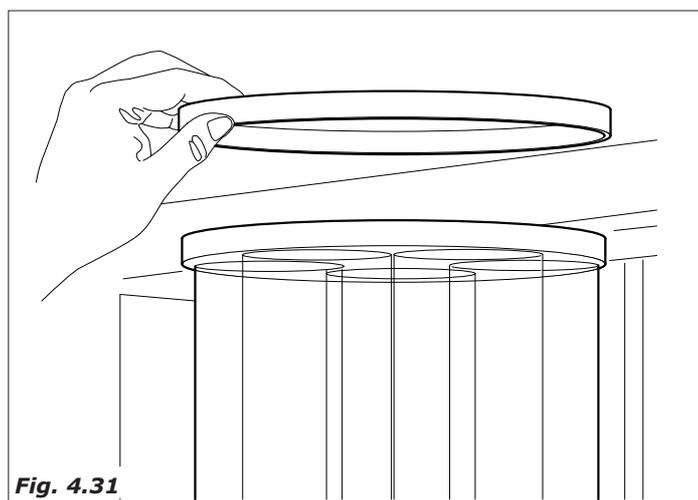
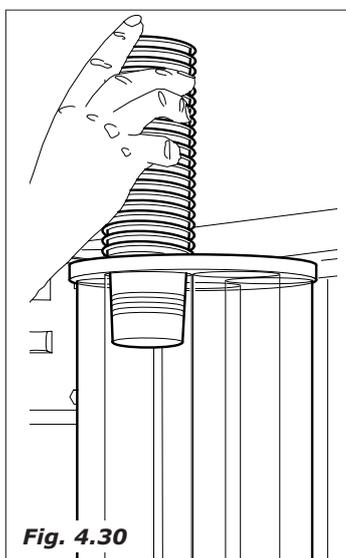
En el proceso de instalación y con la columna de vasos completamente vacía, seguir los siguientes pasos:

- Verificar que la columna de vasos no esté alineada con el agujero de distribución. Cargar entonces todas las columnas procediendo hacia la izquierda; viceversa (cuando la columna está colocada en correspondencia del agujero de distribución), hay que cerrar la puerta y alimentar la máquina de modo tal que la columna de vasos gire y se conduzca automáticamente hasta una posición no alineada con el agujero y proceder entonces al cargamento (Fig.4.30).
- colocar la tapa de la columna de vasos y enganchar la abrazadera superior (Fig.4.31).



Cargamento normal

El cargamento normal de las columnas de vasos debe efectuarse con la máquina apagada; se realiza simplemente abriendo la puerta delantera, levantando la tapa e introduciendo los vasos que faltan.

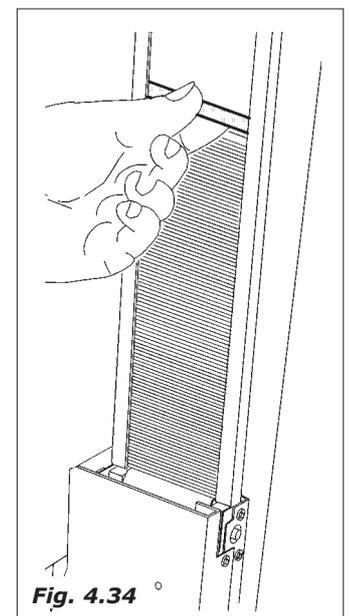
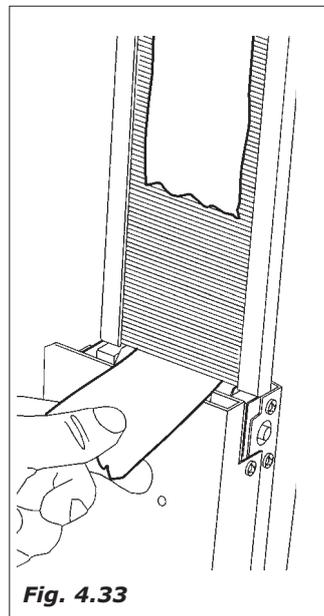
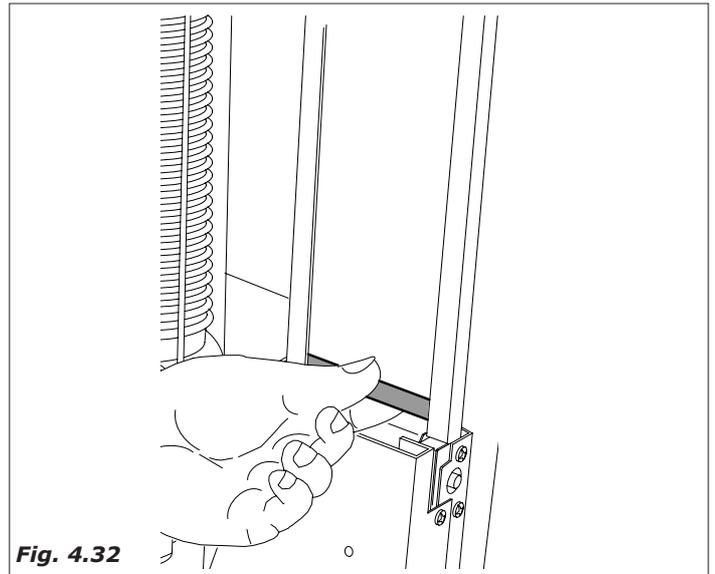


4.6.4 Carga de las paletinas

iCuidado! Utilicen sólo paletinas idóneas para el empleo en los distribuidores automáticos.

- Quitar el peso metálico de la guía. (Fig.4.32)
- colocar las paletinas con el papel de embalaje; cuando están en posición quitar el papel que las sujeta (Fig.4.33)
- las paletinas han de estar planas, no cargar paletinas dobladas y vigilar que todas queden en posición horizontal.
- al completar la carga, colocar de nuevo el peso metálico (Fig.4.34).

En el modelo **ANTARES I** no está previsto el mecanismo distribuidor de paletinas, ya que el azúcar se mezcla directamente con el producto.

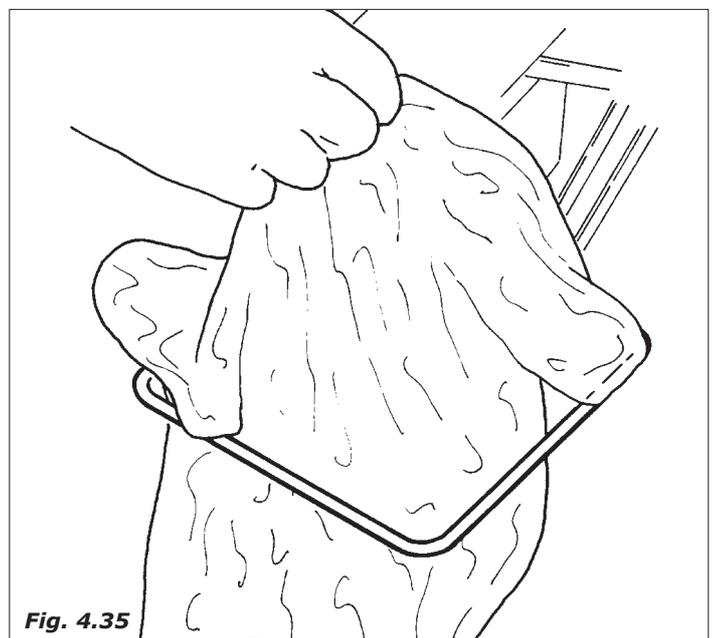


4.6.5 Bolsa de desperdicios

Sólo para versiones de "café en grano"

- retirar la rampa desperdicios de café de su sede.
- aplicar el resorte bloquea-bolsa en la rampa.
- introducir la bolsa de plástico envolviéndola en la rampa y bloquearla con el resorte (fig. 4.35).
- reintroducir la rampa en la guía.

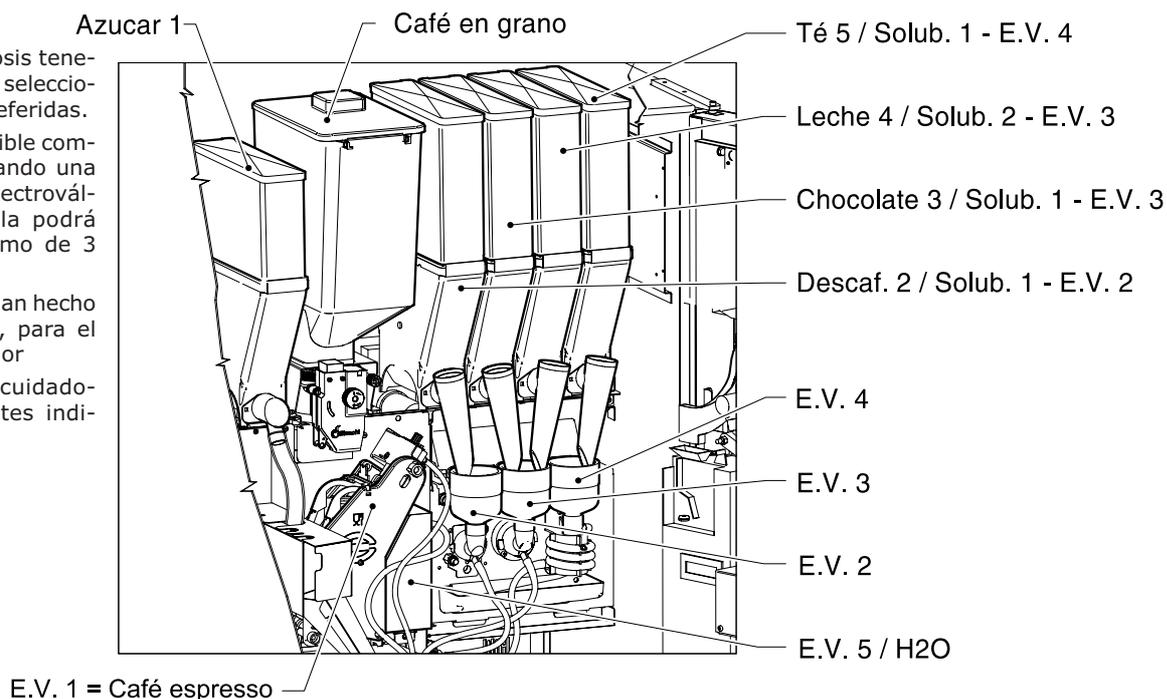
Utilizar bolsas suficientemente largas para que toquen el piso del distribuidor



LAYOUT ESPRESSO

Gracias al nuevo menú Dosis tenemos la posibilidad de crear selecciones con las secuencias preferidas. Por consiguiente, será posible combinar cada selección, creando una secuencia de máximo 3 electroválvulas, cada electroválvula podrá combinarse con un máximo de 3 productos.

Dichas combinaciones se han hecho en fábrica, por lo tanto, para el correcto uso del distribuidor tendremos que cumplir cuidadosamente con las siguientes indicaciones:

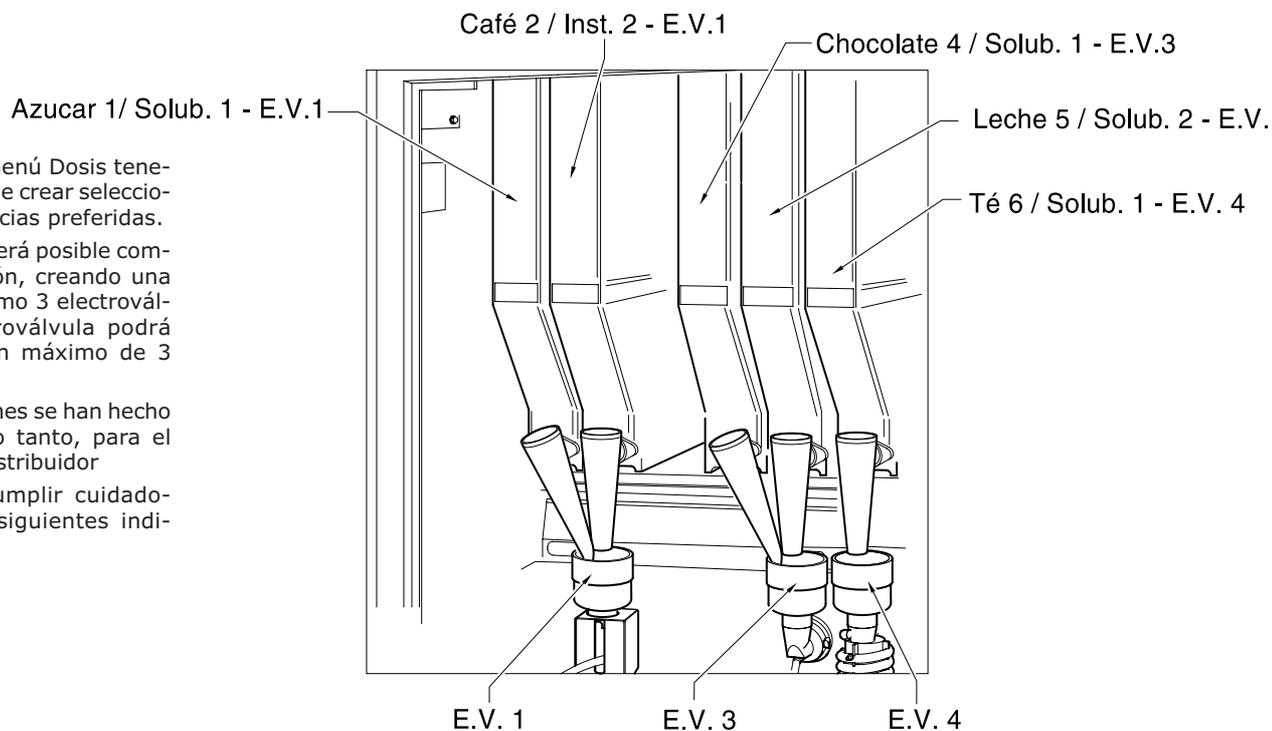


| | PRIMERO SOLUBILE | SEGUNDO SOLUBILE |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| EV1 Café espresso | 0 | 0 |
| EV2 Descafeinado | DESCAFEINADO | 0 |
| EV3 Leche/Chocolate | CHOCOLATE | LECHE |
| EV4 Té | TÉ | 0 |

LAYOUT SOLUBILE

Gracias al nuevo menú Dosis tenemos la posibilidad de crear selecciones con las secuencias preferidas. Por consiguiente, será posible combinar cada selección, creando una secuencia de máximo 3 electroválvulas, cada electroválvula podrá combinarse con un máximo de 3 productos.

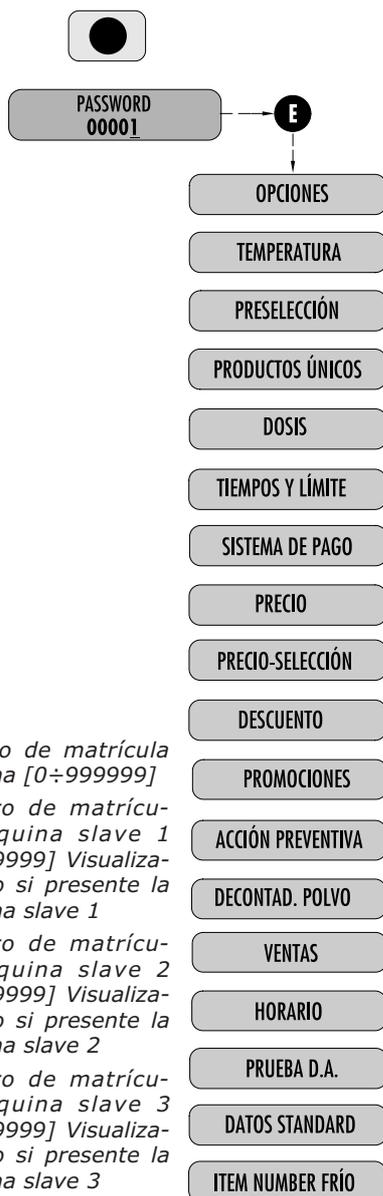
Dichas combinaciones se han hecho en fábrica, por lo tanto, para el correcto uso del distribuidor tendremos que cumplir cuidadosamente con las siguientes indicaciones:



| | PRIMERO SOLUBILE | SEGUNDO SOLUBILE |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| EV1 Café / azúcar | AZÚCAR | CAFÉ |
| EV2 No utilizado | - | - |
| EV3 Leche/Chocolate | CHOCOLATE | LECHE |
| EV4 Té | TÉ | 0 |

El menú principal de programación preve estos términos:

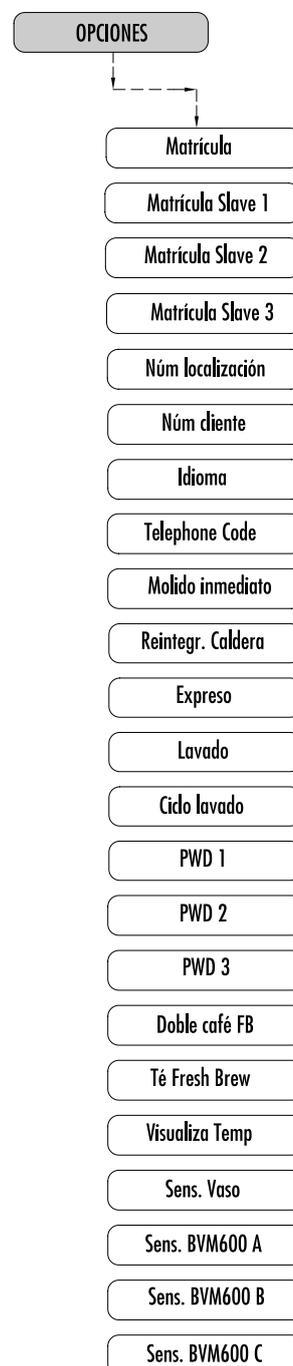
- Opciones
- Temperatura
- Preselección
- Productos Únicos
- Dosis
- Tiempos y límite
- Sistema de Pago
- Precio
- Precio-Selección
- Descuento
- Promociones
- Acción Preventiva
- Decontad. Polvo
- Ventas
- Horario
- Prueba
- Datos standard
- Item Number Frío



5.1.1 Menú Opciones

| | |
|--------------------------|--|
| <i>Matrícula</i> | Número de matrícula máquina [0÷999999] |
| <i>Matrícula Slave 1</i> | Número de matrícula máquina slave 1 [0÷999999] Visualizado sólo si presente la máquina slave 1 |
| <i>Matrícula Slave 2</i> | Número de matrícula máquina slave 2 [0÷999999] Visualizado sólo si presente la máquina slave 2 |
| <i>Matrícula Slave 3</i> | Número de matrícula máquina slave 3 [0÷999999] Visualizado sólo si presente la máquina slave 3 |
| <i>Núm localización</i> | Número localización [0÷65535] |
| <i>Núm cliente</i> | Número cliente [0÷65535] |
| <i>Idioma</i> | Idioma [Italiano, Francés, Inglés, Español, Alemán, Holandés, Portugués, Inglés, Catalán] |
| <i>Telephone Code</i> | Definición del International Telephone Country code útil sólo para Audit [000] |
| <i>Molido inmediato.</i> | Habilitación molido inmediato [Si/No] |
| <i>Reintegr. Caldera</i> | |
| <i>Expreso</i> | Habilitación reintegr. [Si/No]. Si ON, cada 6 horas se activa la bomba y se abre la electroválvula agua por 3" para reintegrar la caldera. Además, todas las máquinas con caldera expreso gestionan una reintegr. automática para garantizar la calidad de la bebida constante en el tiempo. |
| <i>Lavado</i> | Habilitación lavado con horario [On/Off] |
| <i>Ciclo lavado</i> | Habilitación ciclo de lavado [On/Off]. Habilita un lavado de las mezcladoras después de 30 minutos del encendido y al que sigue otro después de 12 horas sin elaboraciones. Por lo tanto se garantiza un lavado por día de las mezcladoras. |
| <i>PWD 1</i> | Selecciona la Contraseña 1 [00000] – Acceso al menú de programación completo; |

| | |
|-----------------------|---|
| <i>PWD 2</i> | Selecciona la Contraseña 2 [00000] – Acceso al menú de programación reducido; El menú reducido se determina por medio de WinBianchi. |
| <i>PWD 3</i> | Selecciona la Contraseña 3 [00000] – Acceso al Menú Ventas. |
| <i>doble café FB</i> | Habilitación doble café FB [On/Off] Sólo con gestión Fresh Brew. |
| <i>Té Fresh Brew</i> | Habilitación té FB [On/Off] Sólo con gestión Fresh Brew |
| <i>Visualiza Temp</i> | Habilita la visualización de la temperatura BVM600 [Si/No] De manera alternada presenta la temperatura de las máquinas slave frías. |
| <i>Sens. Vaso</i> | Habilitación sensor vasos [On/Off] |
| <i>Sens. BVM600 A</i> | Habilitación sensor caída producto Slave 1 [On/Off] |
| <i>Sens. BVM600 B</i> | Habilitación sensor caída producto Slave 2 [On/Off] |
| <i>Sens. BVM600 C</i> | Habilitación sensor caída producto Slave 3 [On/Off] |



5.1.2 Menú 'Temperatura'

Temp. Caldera 1 Slave X Temperatura de la caldera 1 [70÷110°C]
La definición Slave X indica el número de slave conectado con el distribuidor MASTER.

Temp. Caldera 2 Slave X Temperatura de la caldera 2 [70÷110°C]
La definición Slave X indica el número de slave conectado con el distribuidor MASTER.

Temp. Cool Unit Slave X Temperatura agua fría [0÷15 °C]
La definición Slave X indica el número de slave conectado con el distribuidor MASTER.

Temp. Sólidos Slave X Temperatura Sólidos A [5÷15 °C para modelo SNACK y 1÷15 °C para modelo PAN, >15 °C = Off]
Programa la temperatura de ejercicio del D.A. La definición Slave X indica el número de slave conectado con el distribuidor MASTER.

Delta Temp. Slave X Histéresis temperatura frío A [1.0÷5.0 °C]
Determina el intervalo respecto a la temperatura programada para la activación y desactivación del compresor. La definición Slave X indica el número de slave conectado con el distribuidor MASTER.

Offset temp. Slave X Offset temperatura Frío A [-5÷5 °C]
La definición Slave X indica el número de slave conectado con el distribuidor MASTER.

Delta Seguridad Slave X Delta seguridad Frío A [5÷50 °C]
Habilitado sólo en configuración PAN, determina la temperatura de seguridad. La definición Slave X indica el número de slave conectado con el distribuidor MASTER.

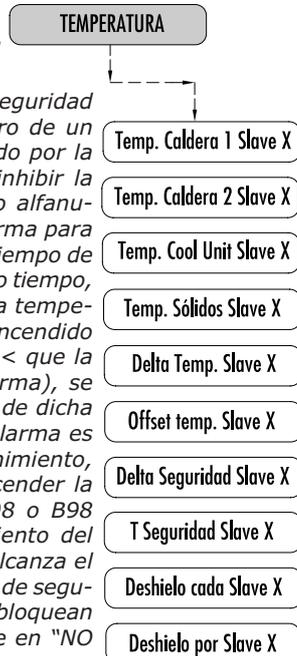
T Seguridad Slave X T seguridad Frío A [1÷9 ore]
Intervalo expresado en horas dentro del que las selecciones de los 2 cajones inferiores todavía están disponibles no obstante la temperatura de la celda sea superior a 7°C (Temperatura de seguridad) por ejemplo después de la instalación o la carga del distribuidor. La definición Slave X indica el número de slave conectado con el distribuidor MASTER.

Deshielo cada Slave X Frecuencia deshielo Frío A [1÷12 horas]
Intervalo expresado en horas para el deshielo del radiador. La definición Slave X indica el número de slave conectado con el distribuidor MASTER.

Deshielo por Slave X Duración deshielo frío A [1÷30 minutos]
Intervalo expresado en minutos que determina la duración del apagado del compresor para el deshielo. La definición Slave X indica el número de slave conectado con el distribuidor MASTER.

Ciclo PAN:

El ciclo prevé que al encendido del distribuidor, si la sonda detecta una temperatura interior >- que la de seguridad se bloqueen las selecciones. Dentro de un tiempo límite de 30 seg., señalizado por la activación del buzzer, es posible inhibir la alarma programando en el teclado alfanumérico el código A98 o B98. La alarma para temperatura queda inhibido por el tiempo de seguridad programado, pasado dicho tiempo, se habilita de nuevo el control de la temperatura de seguridad. Si durante el encendido la temperatura detectada resultara < que la de seguridad (condición de no alarma), se habilita inmediatamente el control de dicha temperatura. El reseteo de dicha alarma es posible tanto en modalidad mantenimiento, como apagando y volviendo a encender la máquina; digiteando el código A98 o B98 dentro de 30 seg. del funcionamiento del buzzer. Si la temperatura sólidos alcanza el valor programado cual temperatura de seguridad, las selecciones de 51 a 68 se bloquean y se transforman automáticamente en "NO DISPONIBLES".



5.1.3 Menú 'Preselecciones'

Todos los pulsadores pueden ser de preselección:

Pulsador 01...30

Sin Producto

Producto [0...9] 0= deshabilitado

Doble producto 1 [0...9] 0= deshabilitado
Válido sólo para bebidas con café expreso o café soluble. Sustituye el café con el soluble seleccionado

Doble producto 2 [0...9] 0= deshabilitado
Válido sólo para bebidas con café expreso o café soluble. Sustituye el café con el soluble seleccionado

INC+ / DISM - Azúcar

Tiempo azúcar [0...25.5 s]

H₂O [0...25.5 s] o [0...999 cc] Sólo para bebidas solubles

Pulsador DISM-? 01...30 Elija el pulsador de DISM- y de eventual STOP.

¿Gestión Stop? Gestión preselección STOP [On/Off]
Al seleccionar la bebida en la pantalla se visualizan los cuadrados que escurren lentamente. Una vez seleccionada la cantidad deseada, el distribuidor empieza a elaborar la bebida.

¿Fijo en línea 2? Gestión de la barra azúcar siempre en la segunda línea en lugar del literal Lista [On/Off]
Si ON no se visualizan las señalizaciones de alarma en la segunda línea.

Gestión en pantalla de la preselección INC+ / DISM- Azúcar

Línea 1: Azúcar

Línea 2: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □

Cada cuadrado corresponde a x seg de azúcar, obtenidos con la siguiente ecuación:

$$= (A+B)/8 \quad \blacksquare$$

A = Cant. en segundos de azúcar en la bebida estándar

B = Cant. en segundos de azúcar en la preselección + azúcar

8 = Núm. Máximo cuadrados

Preselección genérica

Producto [0...9] 0= deshabilitado

Tiempo prod. [0...25.5 s]

H₂O [0...25.5 s] o [0...999 cc]

Tiempo doble prod. [0...25.5 s]

H₂O doble [0...25.5 s] o [0...999 cc] Si 0 ++ deshabilitado.

¿Gestión Stop? Gestión preselección STOP [On/Off]
Al seleccionar la bebida, en la pantalla se visualizan los cuadrados que escurren lentamente. Una vez seleccionada la cantidad deseada, el distribuidor empieza a elaborar la bebida.

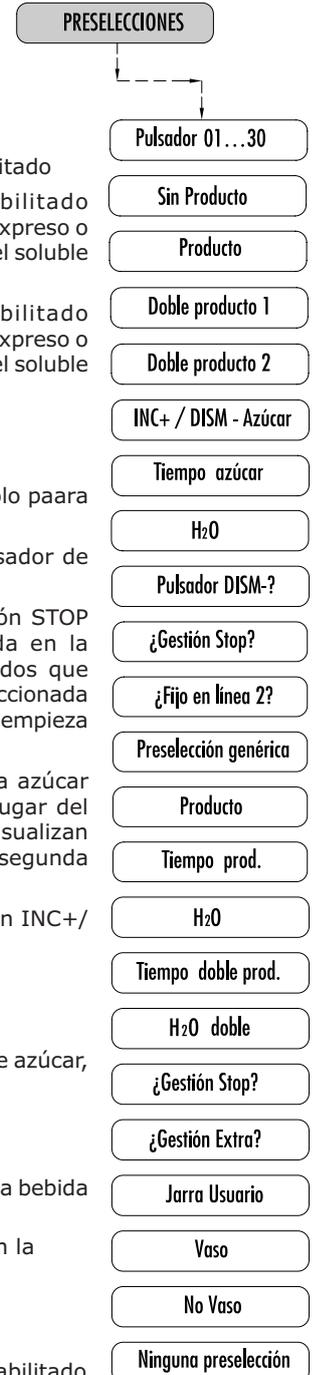
¿Gestión Extra? Gestión Extra producto [On/Off]
Si on ejecuta + y ++, si off - y --. Claro está si Gestión Stop en Off.

Jarra Usuario Gestiona el pulsador cual PULSADOR JARRA 1..12 con incrementos de 1. [On/Off]
Si ON lo que queda del menú Dosis no se visualiza. La jarra se gestiona sólo en las selecciones habilitadas para esta gestión.

Vaso

No Vaso

Ninguna preselección



5.1.4 Menú 'Productos Únicos'

Producto X Selecciona el primer producto único para todas las selecciones [0...Núm. Cajas] 0=ningún producto único (si 0 no visualiza ni siquiera el segundo, el tercero y el cuarto producto único) - con pulsador X se visualiza el nombre caja

Producto X Selecciona el segundo producto único para todas las selecciones [0...Núm. Cajas] 0=ningún producto único (si 0 no visualiza ni siquiera el tercer y el cuarto producto único) - con pulsador X se visualiza el nombre caja

Producto X Selecciona el tercer producto único para todas las selecciones [0...Núm. Cajas] 0=ningún segundo producto (si 0 no visualiza ni siquiera el cuarto producto único) - con pulsador X se visualiza el nombre caja

Tiempo H₂O Prod1 Único Tiempo EV relativa al Producto 1 [0÷99.9 s]

Ret H₂O Prod1 Único Retardo EV relativa al Producto 1 [0÷25.5 s]

Tiempo Prod 1 Único Tiempo Producto 1 [0÷25.5 s]

Ret. Prod1 Único Retardo motorreductor Producto 1 [0÷25.5 s]

Ton Prod1 Único Tiempo on motorreductor producto único 1 [0...25.5 s]

Toff Prod1 Único Tiempo off motorreductor producto único 1 [0...25.5 s]

Tiempo H₂O Prod2 Único Tiempo EV relativa al Producto 2 [0÷99.9 s]

Ret H₂O Prod2 Único Retardo EV relativa al Producto 2 [0÷25.5 s]

Tiempo Prod2 Único Tiempo Producto 2 [0÷25.5 s]

Ret Prod2 Único Retardo motorreductor Producto 2 [0÷25.5 s]

Ton Prod2 Único Tiempo on motorreductor producto único 2 [0...25.5 s]

Toff Prod2 Único Tiempo off motorreductor producto único 2 [0...25.5 s]

Tiempo H₂O Prod3 Único Tiempo EV relativa al Producto 3 [0÷99.9 s]

Ret H₂O Prod3 Único Retardo EV relativa al Producto 3 [0÷25.5 s]

Tiempo Prod3 Único Tiempo Producto 3 [0÷25.5 s]

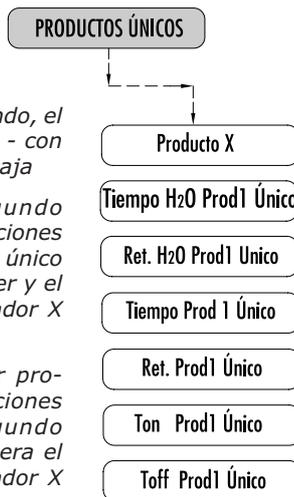
Ret Prod3 Único Retardo motorreductor Producto 3 [0÷25.5 s]

Ton Prod3 Único Tiempo on motorreductor producto único 3 [0...25.5 s]

Toff Prod3 Único Tiempo off motorreductor producto

En cada fase del menú Productos Únicos con el pulsador X se visualiza el nombre caja.

El producto único se elabora sólo si en el menú tiempo y dosis se recupera la misma caja que presente programado el tiempo producto distinto de 0.



5.1.5 Menú 'Dosis'

Pulsador XX Selección del pulsador por configurar [1...30] para Teclado lineal, [1...32] para teclado Multibrand

Bebida Habilitación bebida [On/Off]

Código Beb XXX el usuario puede seleccionar el código de selección para el distribuidor del caliente [000...A99...B99] Menú habilitado sólo si en Configuración Teclado Code On. Por un máximo de 30 Bebidas.

Código BVM600 Asociación pulsador directo con la combinación BVM600 [000...A00...B00] Menú presente sólo si BVM600 directa ON y si del menú Paletinas ya no se visualizan los submenús Dosis. Si 000 deshabilita la selección directa de BVM600.

¿Oferta de Caliente? Añadir la gestión de otra selección caliente a placer del usuario [On/Off] Menú presente sólo si BVM600 directa ON

ITEM Number xx Código ITEM NUMBER [0÷254]

ITEM NUMBER

El ITEM NUMBER está formado por 2 byte, un byte tiene que contener el código programado por el usuario y el otro contiene hasta 8 preselecciones. Para obtener el código programado es suficiente dividir por 256 y coger la parte entera:

- ej: 416 --> 416 : 256 = 1.625 la parte entera es 1 que resulta ser el código programado.

- ej: 26528 --> 26528 : 256 = 103.625 la parte entera es 103 que resulta ser el código programado.

Si se desean considerar las preselecciones es suficiente transformar el resto de la división en binario y ver cada bit según la tabla siguiente :

| Bit | Descripción |
|-----|----------------|
| 0 | Sin Producto |
| 1 | Doble Producto |
| 2 | INC+ / ++ |
| 3 | DISM - / -- |
| 4 | Stop Producto |
| 5 | Jarra |
| 6 | (Siempre en 0) |
| 7 | Vaso / No Vaso |

ej: 25984 --> 25984 : 256 = 101.5 el resto es 0.5, multiplicado por 256 = 128, convertido en binario = 10000000 que corresponde a una bebida sin vaso.

ej: 26528 --> 26528 : 256 = 103.625 el resto es 0.625, multiplicado por 256 = 160, convertido en binario = 10100000 que corresponde a una bebida sin vaso y amarga.

¿Paletina? Habilita elaboración paletina [Si/No] (Sólo Si Cont. Paletina y Siempre Paletina No en el menú Configuración)

¿Vaso? Habilita elaboración vaso [Si/No] (Sólo si Gestión Vaso Si y Siempre Vaso No en el menú Configuración)

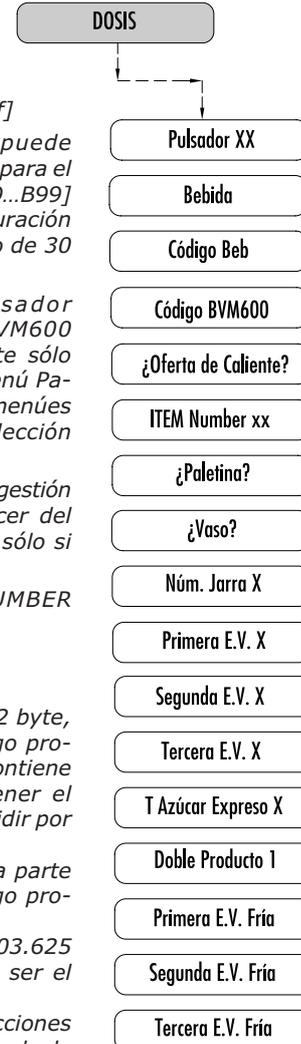
Núm. Jarra X Número elaboraciones para esta selección [0÷99] (si Jarra Única Off en el menú Configuración) Si 0 jarra deshabilitada.

Primera E.V. X Número 1^EV [0...8- Fría] 0=E.V. no combinada con este pulsador

T primera E.V. Tiempo abertura primera E.V. [0...99.9 s]

Ret primera E.V. Retardo abertura primera E.V. [0...25.5 s]

T Mezcl. 1E.V. Tiempo Mezcladora combinado con primera E.V. [0...25.5 s]



| | | | |
|--------------------|--|--|---|
| Ret Mezcl. 1^E.V. | Retardo Mezcladora combinado con primera E.V. [0...25.5 s] | Doble Producto 1 | Parámetros presentes sólo si Preselección Doble Producto 1 ON |
| T producto X | Tiempo primera caja combinada con la 1-ra E.V. [0...99.9 s] | E.V. X | Número 1^EV [0...8] 0=E.V. no combinada con este pulsador |
| Ret producto X | Retardo primera caja combinada con la 1-ra E.V. [0...25.5 s] | T E.V. d.p. | Tiempo abertura E.V. [0...99.9 s] |
| Ton producto X | Tiempo on motorreductor primer producto [0...25.5 s] | Ret E.V. d.p. | Retardo abertura E.V. [0...25.5 s] |
| Toff producto X | Tiempo off motorreductor primer producto [0...25.5 s] | T Mezcl. 1E.V. | Tiempo Mezcladora combinado con la E.V. [0...25.5 s] |
| T producto X | Tiempo segunda caja combinada con la 1-ra E.V. [0...99.9 s] | Ret Mezcl. 1^E.V. | Retardo Mezcladora combinado con la E.V. [0...25.5 s] |
| Ret producto X | Retardo segunda caja combinada con la 1-ra E.V. [0...25.5 s] | T producto X | Tiempo primera caja combinada con la E.V. [0...99.9 s] |
| Ton producto X | Tiempo on motorreductor segundo producto [0...25.5 s] | Ret producto X | Retardo primera caja combinada con la E.V. [0...25.5 s] |
| Toff producto X | Tiempo off motorreductor segundo producto [0...25.5 s] | Ton producto X | Tiempo on motorreductor doble producto [0...25.5 s] |
| T producto X | Tiempo tercera caja combinada con la 1-ra E.V. [0...99.9 s] | Toff producto X | Tiempo off motorreductor doble producto [0...25.5 s] |
| Ret producto X | Retardo tercera caja combinada con la 1-ra E.V. [0...25.5 s] | Doble Producto 2 | Parámetros presentes sólo si Preselección Doble Producto 2 ON |
| Ton producto X | Tiempo on motorreductor tercer producto [0...25.5 s] | E.V. X | Número 1^EV [0...8] 0=E.V. no combinada con este pulsador |
| Toff producto X | Tiempo off motorreductor tercer producto [0...25.5 s] | T E.V. d.p. | Tiempo abertura E.V. [0...99.9 s] |
| Segunda E.V. X | Número 1^EV [0...8-Fría] 0=E.V. no combinada con este pulsador | Ret E.V. d.p. | Retardo abertura E.V. [0...25.5 s] |
| T 2^ E.V. | Tiempo abertura segunda E.V. [0...99.9 s] | T Mezcl. 1E.V. | Tiempo Mezcladora combinado con la E.V. [0...25.5 s] |
| Ret 2^ E.V. | Retardo abertura segunda E.V. [0...25.5 s] | Ret Mezcl. 1^E.V. | Retardo Mezcladora combinado con la E.V. [0...25.5 s] |
| T Mezcl. 2E.V. | Tiempo Mezcladora combinado con la segunda E.V. [0...25.5 s] | T producto X | Tiempo primera caja combinada con la E.V. [0...99.9 s] |
| Ret Mezcl. 2^E.V. | Retardo Mezcladora combinado con la segunda E.V. [0...25.5 s] | Ret producto X | Retardo primera caja combinada con la E.V. [0...25.5 s] |
| T producto X | Tiempo 1-ra caja combinada con la segunda E.V. [0...25.5 s] | Ton producto X | Tiempo on motorreductor doble producto [0...25.5 s] |
| Ret producto X | Retardo 1-ra caja combinada con la 2da E.V. [0...25.5 s] | Toff producto X | Tiempo off motorreductor doble producto [0...25.5 s] |
| Ton producto X | Tiempo on motorreductor primer producto [0...25.5 s] | Si Primera EV está Fría, el distribuidor presenta el siguiente menú: | |
| Toff producto X | Tiempo off motorreductor primer producto [0...25.5 s] | Primera E.V. Fría | |
| T producto X | Tiempo 2da caja combinada con la 2º E.V. [0...25.5 s] | T OUT 1 Fría | Tiempo abertura OUT 1 Fría [0...99.9 s] |
| Ret producto X | Retardo 2da caja combinada con la 2^ E.V. [0...25.5 s] | Ret OUT 1 Fría | Retardo abertura OUT 1 Fría [0...25.5 s] |
| Ton producto X | Tiempo on motorreductor segundo producto [0...25.5 s] | T OUT 2 Frí | Tiempo abertura OUT 2 Fría [0...99.9 s] |
| Toff producto X | Tiempo off motorreductor segundo producto [0...25.5 s] | Ret OUT 2 Fría | Retardo abertura OUT 2 Fría [0...25.5 s] |
| T producto X | Tiempo 3ra caja combinada con la 2da E.V. [0...25.5 s] | T OUT 3 Fría | Tiempo abertura OUT 3 Fría [0...99.9 s] |
| Ret producto X | Retardo tercera caja combinada con la 2da E.V. [0...25.5 s] | Ret OUT 3 Fría | Retardo abertura OUT 3 Fría [0...25.5 s] |
| Ton producto X | Tiempo on motorreductor tercer producto [0...25.5 s] | T OUT 4 Fría | Tiempo abertura OUT 4 Fría [0...99.9 s] |
| Toff producto X | Tiempo off motorreductor tercer producto [0...25.5 s] | Ret OUT 4 Fría | Retardo abertura OUT 4 Fría [0...25.5 s] |
| Tercera E.V. X | Número 1^EV [0...8-Fría] 0=E.V. n combinada con este pulsador | T OUT 5 Fría | Tiempo abertura OUT 5 Fría [0...99.9 s] |
| T 3^ E.V. | Tiempo abertura tercera E.V. [0...99.9 s] | Ret OUT 5 Fría | Retardo abertura OUT 5 Fría [0...25.5 s] |
| Ret 3^ E.V. | Retardo abertura tercera E.V. [0...25.5 s] | T OUT 6 Fría | Tiempo abertura OUT 6 Fría [0...99.9 s] |
| T Mezcl. 3E.V. | Tiempo Mezcladora combinado con la tercera E.V. [0...25.5 s] | Ret OUT 6 Fría | Retardo abertura OUT 6 Fría [0...25.5 s] |
| Ret Mezcl. 3^E.V. | Retardo Mezcladora combinado con la tercera E.V. [0...25.5 s] | T Mezcl. 1E.V. | Tiempo Mezcladora combinado con la primera E.V. [0...25.5 s] |
| T producto X | Tiempo 1ra caja combinada con la tercera E.V. [0...25.5 s] | Ret Mezcl. 1^E.V. | Retardo Mezcladora combinado con la primera E.V. [0...25.5 s] |
| Ret producto X | Retardo 1ra caja combinada con la tercera E.V. [0...25.5 s] | T producto X | Tiempo primera caja combinada con la 1ra E.V. [0...99.9 s] |
| Ton producto X | Tiempo on motorreductor primer producto [0...25.5 s] | Ret producto X | Retardo primera caja combinada con la 1ra E.V. [0...25.5 s] |
| Toff producto X | Tiempo off motorreductor primer producto [0...25.5 s] | Ton producto X | Tiempo on motorreductor primer producto [0...25.5 s] |
| T producto X | Tiempo 2da caja combinada con la tercera E.V. [0...25.5 s] | Toff producto X | Tiempo off motorreductor primer producto [0...25.5 s] |
| Ret producto X | Retardo 2da caja combinada con la 1ra E.V. [0...25.5 s] | T producto X | Tiempo segunda caja combinada con la 1ra E.V. [0...99.9 s] |
| Ton producto X | Tiempo on motorreductor segundo producto [0...25.5 s] | Ret producto X | Retardo segunda caja combinada con la 1ra E.V. [0...25.5 s] |
| Toff producto X | Tiempo off motorreductor segundo producto [0...25.5 s] | Ton producto X | Tiempo on motorreductor segundo producto [0...25.5 s] |
| T producto X | Tiempo 3ra caja combinada con la tercera E.V. [0...25.5 s] | Toff producto X | Tiempo off motorreductor segundo producto [0...25.5 s] |
| Ret producto X | Retardo 3ra caja combinada con la tercera E.V. [0...25.5 s] | T producto X | Tiempo tercera caja combinada con la 1ra E.V. [0...99.9 s] |
| Ton producto X | Tiempo on motorreductor tercer producto [0...25.5 s] | Ret producto X | Retardo tercera caja combinada con la 1ra E.V. [0...25.5 s] |
| Toff producto X | Tiempo off motorreductor tercer producto [0...25.5 s] | Ton producto X | Tiempo on motorreductor tercer producto [0...25.5 s] |
| T Azúcar Expreso X | Tiempo azúcar expreso [0...25.5 s] | Toff producto X | Tiempo off motorreductor tercer producto [0...25.5 s] |

Segunda E.V. Fría
 T OUT 1 Fría
 Ret OUT 1 Fría
 T OUT 2 Fría
 Ret OUT 2 Fría
 T OUT 3 Fría
 Ret OUT 3 Fría
 T OUT 4 Fría
 Ret OUT 4 Fría
 T OUT 5 Fría
 Ret OUT 5 Fría
 T OUT 6 Fría
 Ret OUT 6 Fría
 T Mezcl. 2E.V.
 Ret Mezcl. 2^E.V.

T producto X
 Ret producto X
 Ton producto X
 Toff producto X
 T producto X
 Ret producto X
 Ton producto X
 Toff producto X
 T producto X
 Ret producto X
 Ton producto X
 Toff producto X

Tercera E.V. Fría
 T OUT 1 Fría
 Ret OUT 1 Fría
 T OUT 2 Fría
 Ret OUT 2 Fría
 T OUT 3 Fría
 Ret OUT 3 Fría
 T OUT 4 Fría
 Ret OUT 4 Fría
 T OUT 5 Fría
 Ret OUT 5 Fría
 T OUT 6 Fría
 Ret OUT 6 Fría
 T Mezcl. 3E.V.
 Ret Mezcl. 3^E.V.

T producto X
 Ret producto X
 Ton producto X

Tiempo apertura OUT 1 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 1 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo apertura OUT 2 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 2 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo apertura OUT 3 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 3 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo apertura OUT 4 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 4 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo apertura OUT 5 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 5 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo apertura OUT 6 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 6 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo Mezcladora combinado con la segunda E.V. [0...25.5 s]
 Retardo Mezcladora combinado con la segunda E.V. [0...25.5 s]

Tiempo 1ra caja combinada con la segunda E.V. [0...25.5 s]
 Retardo 1ra caja combinada con la 2da E.V. [0...25.5 s]
 Tiempo on motorreductor primer producto [0...25.5 s]
 Tiempo off motorreductor primer producto [0...25.5 s]
 Tiempo 2da caja combinada con la 2da E.V. [0...25.5 s]
 Retardo 2da caja combinada con la 2da E.V. [0...25.5 s]
 Tiempo on motorreductor segundo producto [0...25.5 s]
 Tiempo off motorreductor segundo producto [0...25.5 s]
 Tiempo 3ra caja combinada con la 2da E.V. [0...25.5 s]
 Retardo tercera caja combinada con la 2da E.V. [0...25.5 s]
 Tiempo on motorreductor tercer producto [0...25.5 s]
 Tiempo off motorreductor tercer producto [0...25.5 s]

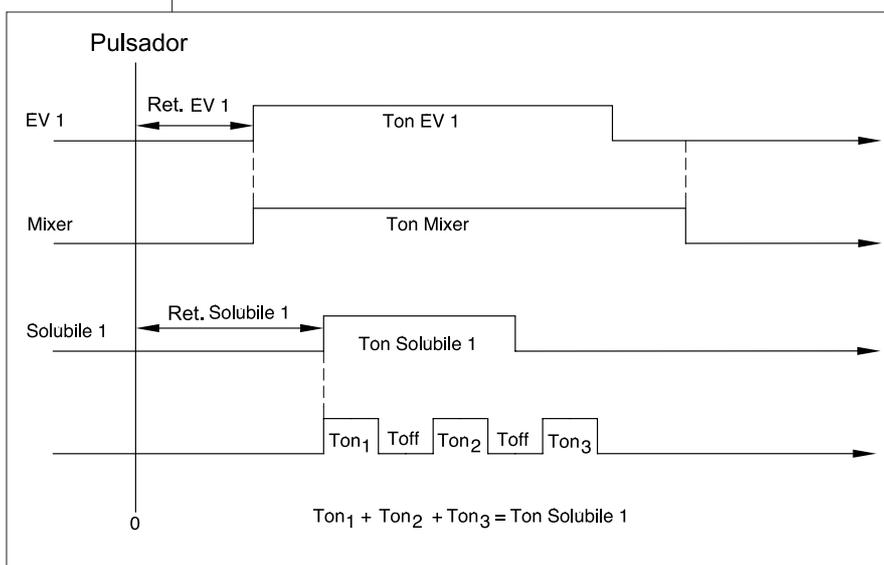
Tiempo apertura OUT 1 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 1 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo apertura OUT 2 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 2 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo apertura OUT 3 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 3 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo apertura OUT 4 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 4 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo apertura OUT 5 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 5 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo apertura OUT 6 Fría [0...99.9 s]
 Retardo apertura OUT 6 Fría [0...25.5 s]
 Tiempo Mezcladora combinado con la tercera E.V. [0...25.5 s]
 Retardo Mezcladora combinado con la tercera E.V. [0...25.5 s]

Tiempo 1ra caja combinada con la tercera E.V. [0...25.5 s]
 Retardo 1ra caja combinada con la tercera E.V. [0...25.5 s]
 Tiempo on motorreductor primer producto [0...25.5 s]

Toff producto X
 T producto X
 Ret producto X
 Ton producto X
 Toff producto X
 T producto X
 Ret producto X
 Ton producto X
 Toff producto X

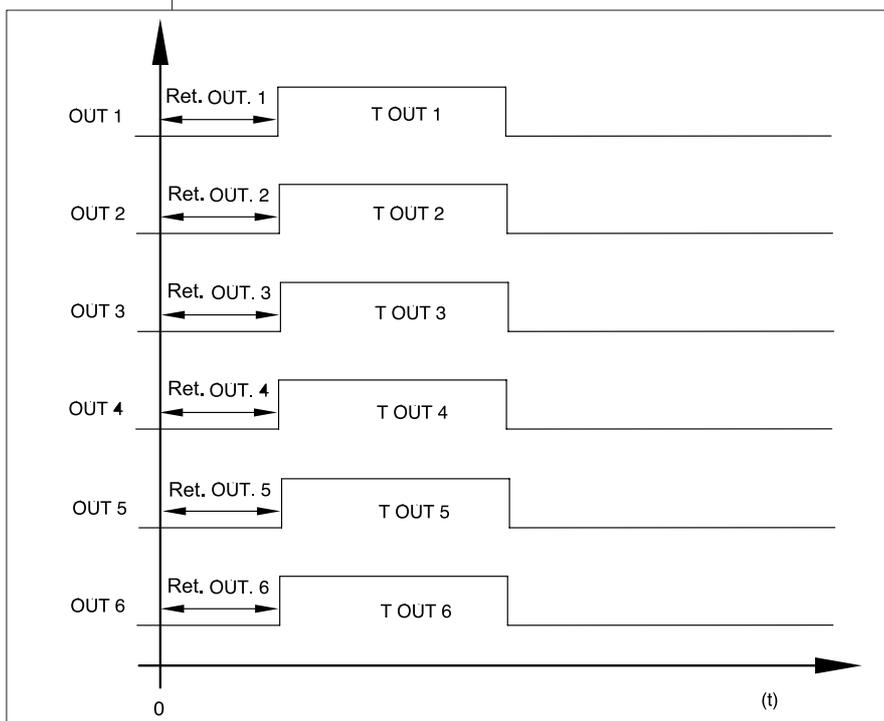
Tiempo off motorreductor primer producto [0...25.5 s]
 Tiempo 2da caja combinada con la tercera E.V. [0...25.5 s]
 Retardo 2da caja combinada con la tercera E.V. [0...25.5 s]
 Tiempo on motorreductor segundo producto [0...25.5 s]
 Tiempo off motorreductor segundo producto [0...25.5 s]
 Tiempo 3ra caja combinada con la tercera E.V. [0...25.5 s]
 Retardo 3ra caja combinada con la tercera E.V. [0...25.5 s]
 Tiempo on motorreductor tercer producto [0...25.5 s]
 Tiempo off motorreductor tercer producto [0...25.5 s]

Diagrama elaboraciones:



Durante cada fase del menú Dosis, con el pulsador 9 se visualiza el nombre de la caja y el nombre de la EV.

Diagrama temporal salidas Expansión Frío



5.1.6 Menú 'Tiempos y Límite'

Timeout bomba Timeout bomba [0÷90 s]

Timeout llenado Timeout llenado agua [5÷240 s] Timeout de llenado dependiente de la EV Entrada Agua en DC en caso de distribuidor A/R, o a la bomba de inmersión en caso de distribuidor S/A.

T-out motores slave X Timeout motores espirales BVM600 [0÷25.0 s]. La definición Slave X indica el número de slave conectado con el distribuidor MASTER. Se gestiona sólo por parte de WinBianchi.

Timeout molino Timeout molino [0÷25.5 s]

Timeout grupo Timeout grupo [0÷10.0 s]

Amperaje molino Amperaje para la lectura de corriente del molino [5.0÷18.0]

Tiempo café Tiempo elaboración café [2.9÷23.0 s]. Dependiente del molido automático.

T lavado Tiempo agua lavado [0÷25.5 s] - Sólo para programación Lavado y Ciclo Lavado.

T. lav. frío Tiempo agua lavado frío [0÷25.5 s] Algoritmo modificable sólo por WinBianchi.

H₂O inf.café Tiempo agua infusión café [0÷25.5 s] Sólo para modelos Fresh Brew

H₂O inf. Té Tiempo agua infusión té [0÷25.5 s] Sólo para modelos Fresh Brew

Infusión café Tiempo infusión café [0÷25.5 s] Sólo para modelos Fresh Brew

Infusión té Tiempo infusión té [0÷25.5 s] Sólo para modelos Fresh Brew

Compensac. Amargo Tiempo compensación amargo [0÷10.0 s] Sólo para Fresh Brew

Reint. agua Tiempo reintegración agua [0÷6.0 s] Sólo para calderas de polifusión. Si en D.A. con dicha tipología de caldera se elaboran bebidas dentro de un intervalo inferior a los 4 minutos una de otra, en el momento en que se activa la bomba, se llena la electroválvula de entrada agua, con una cantidad de agua correspondiente al tiempo programado en la reintegración. El agua fría en entrada se mezcla con el agua caliente en la caldera para evitar la formación de burbujas de aire en el circuito hidráulico que perjudicaría la elaboración de dosis constantes. Por esta razón es necesario encontrar el correcto compromiso entre tiempo de reintegración agua y temperatura deseada de la bebida en el vaso.

TIEMPOS Y LÍMITE

Timeout bomba

Timeout llenado

T-out motores slave X

Timeout molino

Timeout grupo

Amperaje molino

Tiempo café

T lavado

T. lav. frío

H₂O inf.café

H₂O inf. Té

Infusión café

Infusión té

Compensac. Amargo

Reint. agua

5.1.7 Menú 'Sistema de pago'

Protocolo

Selección Sistema de Pago (Menú de escori-

SISTEMA DE PAGO

miento Up-Down)

Paralelo

Habilitación Convalidador Paralelo

Executive

Habilitación monedero executive

ECS dif.

Habilitación ECS diferenciado

Price Holding MDB

Habilitación Price Holding Habilitación monedero MDB

Timeout crédito Gestión timeout crédito antes de ir a sobrepago [0...180s]

Multiventa Habilitación multiventa [On/Off]. Si ON el crédito queda visualizado siempre en la pantalla con by-pasando del timeout programado. Si off se gestiona el timeout crédito.

Timeout precio Timeout precio (sólo para ECS o price holding) [2.0÷25.0 s]

Punto decimal Punto decimal [00000, 0000.0, 000.00, 00.000] Sólo para protocolo Paralelo

Gestión Exact Change : Mmáx - Pmín < Cmoned

en ese caso no tengo cambio y distribuidor en modalidad Exact Change

Mmáx - Pmín > Cmoned

en ese caso tengo cambio y distribuidor en modalidad Introducir importe

donde

Mmáx = moneda Máx habilitada

Pmín = Precio Mín de la tabla precios

Cmoned = Valor de las monedas en monedero

Si se ha seleccionado el Convalidador el distribuidor queda siempre en modalidad Exact Change

Si MDB presenta los siguientes menús:

Cambio máxim Máximo cambio que proporciona el monedero [0÷9999]

Monedero cambio Activa la palanca del cambio [Si/No]
Crédito máx mon. Máximo crédito que acepta el monedero [0÷65535]

Crédito máx lla. Máximo crédito cargable en la llave [0÷65535]

Ignorar ExChg Ignora las inhibiciones monedas si en modalidad 'exact change' [Si/No]

Cambio Inmed. Habilita la devolución inmediata del cambio [On/Off] Prioritario en Multiventa.

Niv Mín tubo 1 X Selecciona la cantidad mínima en el tubo 1 [1...20]

Niv Mín tubo 2 X Selecciona la cantidad mínima en el tubo 2 [1...20]

Niv Mín tubo 3 X Selecciona la cantidad mínima en el tubo 3 [1...20]

Niv Mín tubo 4 X Selecciona la cantidad mínima en el tubo 4 [1...20]

Niv Mín tubo 5 X Selecciona la cantidad mínima en el tubo 5 [1...20]

Habil. FICHA Habilitación FICHA [On/Off]
Ficha Programación del valor de la Ficha 1 [000.00÷999.99] Habilitado sólo si Habil. Ficha On

Ficha 2 Programación del valor de la Ficha 2 [000.00÷999.99] Habilitado sólo si Habil. Ficha On

Ficha 3 Programación del valor de la Ficha 3 [000.00÷999.99] Habilitado sólo si Habil. Ficha On

Cambio por Ficha Habilita cambio si el valor de la ficha es > a la selección [Y/N] Habilitado sólo si Habil. Ficha On

Recarga Ficha Habilita la recarga del valor de la ficha en la llave [Y/N] Habilitado sólo si Habil. Ficha On

Ex.Chg. & Ficha Inhibe la aceptación de la ficha cuando la máquina está en modalidad Exact Change [Y/N] Habilitado sólo si Habil. Ficha On

5.1.7.1 Moneda/Línea

Moneda 1 Asociación moneda - línea 1 [0÷65535]
...
Moneda 16 Asociación moneda - línea 16 [0÷65535]

5.1.7.2 Billeto/Línea

Billete 1 Asociación Billeto - línea 1 [0÷65535]
...
Billete 16 Asociación Billeto - línea 16 [0÷65535]

5.1.7.3 Habilitación Monedas

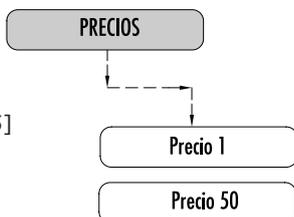
Moneda 1 Habilitación moneda 1 [On/Off]
...
Moneda 16 Habilitación moneda16 [On/Off]

5.1.7.4 Habilitación Billetes

Billete 1 Habilitación Billete 1 [On/Off]
...
Billete 16 Habilitación Billete 16 [On/Off]

5.1.8 Menú 'Tabla Precios'

Precio 1 Precio 1 [0÷65535]
...
Precio 50 Precio 50 [0÷65535]



5.1.9 Menú 'Precio-Selecciones'

Todo a precio 1 Todas las selecciones asociadas al precio 1 [On/Off] Excepto los pulsadores de preselección. El precio del pulsador de preselección se asocia al correspondiente pulsador.

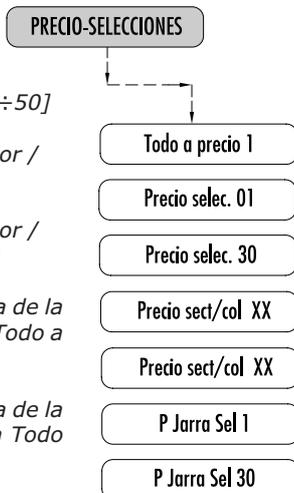
Precio selec. 01 Precio bebida 1 [1÷50]
...
Precio selec. 30 Precio bebida 30 [1÷50]

Precio sect/col XX Precio sector / columna XX [1÷50]
...
Precio sect/col XX Precio sector / columna XX [1÷50]

P Jarra Sel 1 Precio por cada jarra de la selección 1. No están vinculados a Todo a precio 1

P Jarra Sel 30 Precio por cada jarra de la selección 30. No están vinculados a Todo a precio 1

En la pantalla, por cada línea de la tabla precio, se visualiza el precio configurado para facilitar la programación.



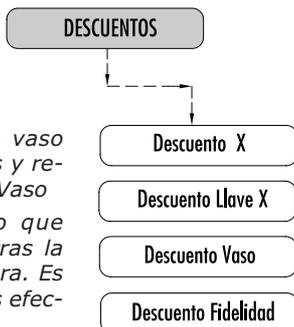
5.1.10 Menú 'Tabla Descuentos'

Descuento X Descuento X=1 a 50 [0÷65535] relativo a las monedas. Si es presente un lector de llave o cashless MDB se habilita también la segunda tabla descuentos.

Descuento Llave X Descuento Llave X=1 a 50 [0÷65535]

Descuento Vaso Descuento vaso tanto con llave como con monedas y relativo incluso a la preselección No Vaso

Descuento Fidelidad Descuento que se suma al descuento selección tras la segunda selección igual a la primera. Es disponible sólo para las selecciones efectuadas con llave.



5.1.11 Menú 'Promociones'

Abilita Promoc Habilita la gestión de las promociones [0/Usuario/Programar] 0 promociones deshabilitadas

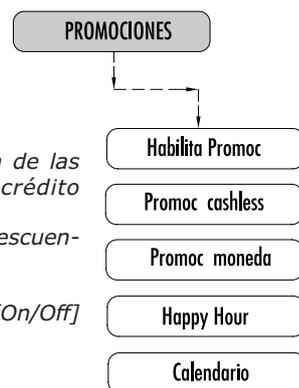
Promoc cashless Habilita la gestión de las promociones en presencia de un sistema cashless [On/Off]

Promoc moneda Habilita la gestión de las promociones en presencia de crédito [On/Off] Utiliza los descuentos de la tabla descuentos.

Hora Feliz Gestión Hora Feliz [On/Off] Disponible sólo con chip horario

Calendario

Diario
Semanal
Mensual



Si Diario habilita la Hora Feliz según los horarios programados todos los días del mes.

Si Semanal habilita el siguiente menú:

Lunes
Martes
Miércoles
Jueves
Viernes
Sábado
Domingo

En dicha modalidad, seleccionando Lunes cual día de la semana, la hora feliz se ejecuta según los horarios programados sólo los Lunes del mes.

Si Mensual habilita el siguiente menú:

Hora Feliz 1: OFF o XX
Hora Feliz 2: OFF o XX
Hora Feliz 3: OFF o XX
Hora Feliz 4: OFF o XX
Hora Feliz 5: OFF o XX

Desplazando el cursor UP/DOWN es posible seleccionar el núm. del día en que se desea habilitar la hora feliz. [OFF...01...31]

Inicio 1 Programa el horario de encendido 1 [00:00÷23:59]
Fin 1 Programa el horario de apagado 1 [00:00÷23:59]

Inicio 2 Programa el horario de encendido 2 [00:00÷23:59]
Fin 2 Programa el horario de apagado 2 [00:00÷23:59]

Inicio 3 Programa el horario de encendido 1 [00:00÷23:59]
Fin 3 Programa el horario de apagado 1 [00:00÷23:59]

Inicio 4 Programa el horario de encendido 2 [00:00÷23:59]
Fin 4 Programa el horario de apagado 2 [00:00÷23:59]

Si 'inicio' resulta superior o igual a 'Fin', el horario de encendido no se habilita.

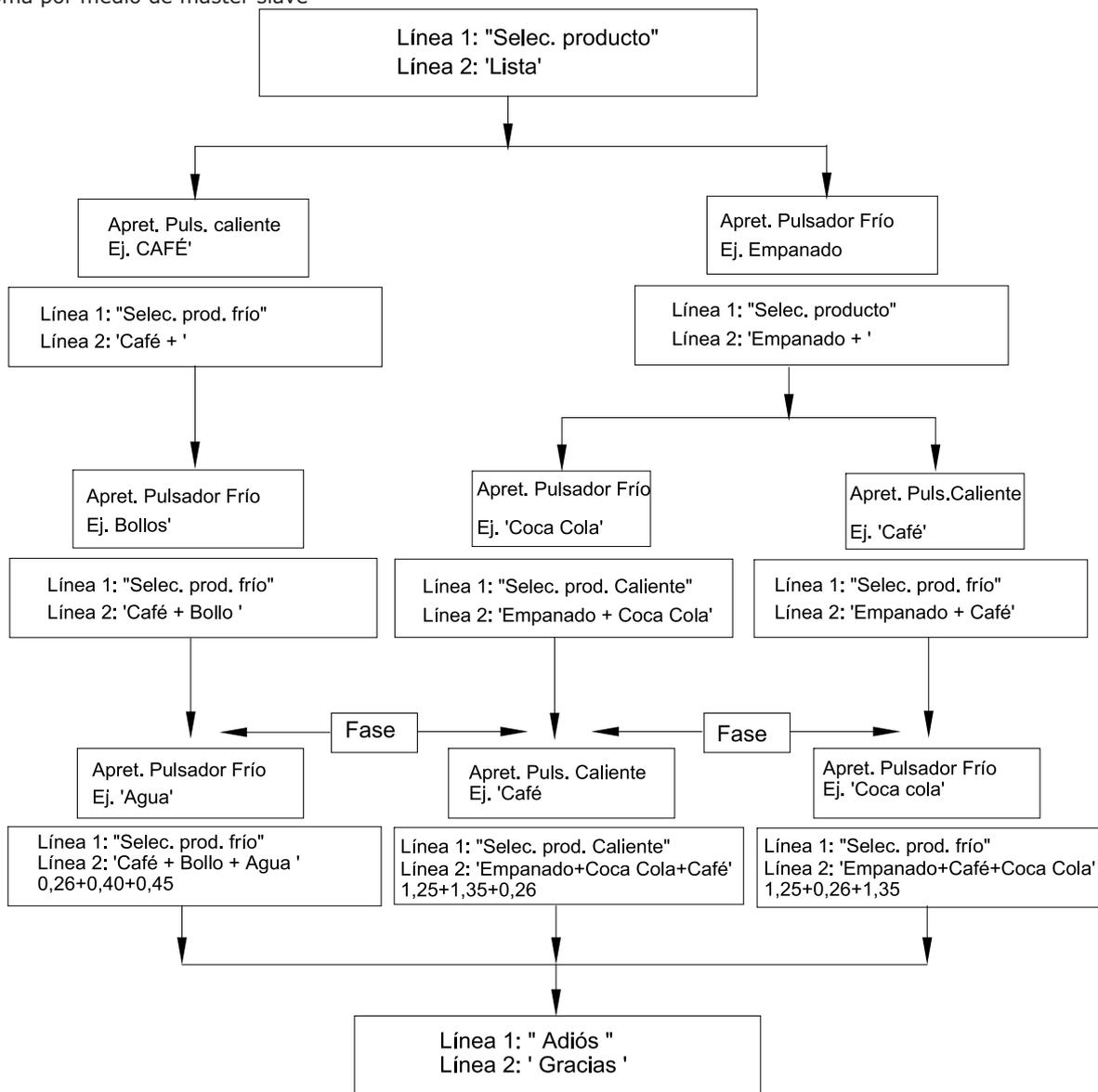
Si lo arriba indicado se produce en los dos horarios, la máquina no está en promoción Hora Feliz.

Descuento H Feliz Descuento por todas las bebidas en Hora Feliz [0÷65535]

Ejemplo Promoción Usuario:

| | | |
|------------------|-------|-----------------|
| Precio Café | 0.30€ | descuento 0.04€ |
| Precio Empanado | 1.35€ | descuento 0.10€ |
| Precio Agua | 0.50€ | descuento 0.05€ |
| Precio Bollos | 0.50€ | descuento 0.10€ |
| Precio Coca Cola | 1.50€ | descuento 0.15€ |

Si el cliente toma por medio de master slave



Si en la FASE 2 el usuario no selecciona el tercer producto dentro de la fin de la elaboración del segundo, pierde la posibilidad de tenerlo en promoción.

En la promoción Usuario no caben todos los productos propuestos, el descuento aplicado es la suma de los descuentos de los productos elegidos.

Menées habilitados sólo si en modalidad Promoción Programa ON:

| | |
|---------------------|---|
| Selecciona pulsador | Selecciona pulsador dedicado a la promoción [1..30] |
| Selec. prod. cal. | Selecciona pulsador producto caliente [1..30] |
| Selecciona Frío 1 | Selecciona código 1 [A11...B68] |
| Selecciona Frío 2 | Selecciona código 2 [A11...B68] |

El pulsador seleccionado cual Promoción no tendrá que visualizarse en el menú Dosis.

5.1.12 Menú 'Acción Preventiva'

| | | |
|-----------------|---|--|
| Depurador | Valor del decontador depurador [0÷99999] | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: 0 auto;">ACCIÓN PREVENTIVA</div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; margin-bottom: 5px;">Depurador</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; margin-bottom: 5px;">Caldera</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; margin-bottom: 5px;">HACCP</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; margin-bottom: 5px;">Electroválvulas</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; margin-bottom: 5px;">Juntas</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; margin-bottom: 5px;">Caldera 2</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; margin-bottom: 5px;">Depurador</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; margin-bottom: 5px;">Muela molino</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; margin-bottom: 5px;">Filtros café</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; margin-bottom: 5px;">Filtro FB 1</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; margin-bottom: 5px;">Filtro FB 2</div> </div> |
| Caldera | Valor del decontador caldera [0÷99999] | |
| HACCP | Valor del decontador Desbacterización HACCP [0÷99999] | |
| Electroválvulas | Valor del decontador Electroválvulas [0÷99999] | |
| Juntas | Valor del decontador Juntas [0÷99999] | |
| Caldera 2 | Valor del decontador caldera [0÷99999] | |
| Depurador | Valor del decontador depurador [0÷99999] | |
| Muela molino | Valor del decontador muela molino [0÷99999] | |
| Filtros café | Valor del decontador filtros café [0÷99999] | |
| Filtro FB 1 | Valor del decontador filtro 1 Fresh Brew [0÷99999] | |
| Filtro FB 2 | Valor del decontador filtro 2 Fresh Brew [0÷99999] | |

En WinBianchi es posible habilitar o deshabilitar la posibilidad de transformar en bloqueante o señalización cada decontador de Acción Preventiva

5.1.13 Menú 'Decontadores y Reservas'

¿Decuenta Polvos? Si / No
(Si "Si" pide los parámetros de decuenta relativos a los polvos. Cuando decont. = 0 elaboraciones deshabilitadas)

¿Decuenta Sectores? Si/No (Si "Si" pide los parámetros de decuenta relativos a los sectores. Cuando decont. = 0 elaboraciones deshabilitadas)

¿Decuenta Grano? Si/No (Si "Si" pide los parámetros de decuenta relativos al café en granos. Cuando decont. = 0 elaboraciones deshabilitadas). Visualiza también Reserva Granos.

¿Decuenta Vasos? Si/No (Si "Si" pide los parámetros de decuenta relativos a los vasos. Cuando decont. = 0 elaboraciones deshabilitadas). Si es presente el sensor vasos permite elaborar bebidas sólo con su propio vaso no disminuyendo este decontador. Visualiza también Reserva Vasos.

¿Reserva Polvos? [On/Off] Habilita la gestión de la reserva polvos.

¿Reserva Sectores? [On/Off] Habilita la gestión de la reserva sectores.

¿Reserva Granos? [On/Off] Habilita la gestión de la reserva granos.

¿Habilita Reset? Habilita la gestión del pulsador de reset de los decontadores en mantenimiento [On/Off]. Al momento de la confirmación de cada decontador, la electrónica memoriza, duplicándolos, los valores todavía no decontados en localizaciones de memoria seguras. Cada vez que el operador entra en modalidad de mantenimiento, puede, a través un pulsador dedicado, reajustar los decontadores al parámetro inicial.

Dec. Polvo 1 Valor del decontador Polvo 1 [0÷1677721s]

...
Dec. Polvo 8 Valor del decontador Polvo 8 [0÷1677721s]

El valor de decuenta por introducir en el Dec. Polvo X se determina midiendo, por cada segundo de elaboración, el peso en gramos de producto elaborado. El resultado tiene que multiplicarse por la cantidad tot. de producto en el contenedor.

Ejemplo :

Chocolate 1seg = 4 g es decir 1g = 0,25'seg

Chocolate en el contenedor = 1000 g

Dec. Polvo 8 = 1000g * 0,25seg = 250 seg

En WinBianchi existe un convertidor que permite introducir los gramos y el peso específico del polvo, obteniendo los segundos que se van a programar en la máquina.

Dec. Sect/Col XX Valor del decontador Sector/Columna XX[0÷25]

Dec. Granos Valor del decontador relativo al café en granos [0÷1677721s]

Dec. Vasos Valor del decontador relativo a los vasos [0÷1000]

Reserva Polvo1 Valor de la reserva relativa al Polvo 1 [0÷1677721s]

...
Reserva Polvo9 Valor de la reserva relativa al Polvo 9 [0÷1677721s]

DECONTADORES Y RESERVAS



Reserva Grano Valor de la reserva relativa al café en granos [0÷1677721s]

Reserva Vasos Valor de la reserva relativa a los vasos [0÷1000]

¿Chip Card? [On/Off] Habilita la gestión de la Chip Card

Cada chip-card, además de sus propios datos, presenta tres tipos de códigos memorizados: código máquina, localización y cliente.

Introduciendo la chip-card en el conector específico, se efectúa un control para verificar que los códigos presentes en la llave coincidan con los de la máquina.

Los códigos no presentes en la chip card no se controlan, por consiguiente, si no es presente ningún código, el control no se ejecuta. Además es posible efectuar unas regulaciones en la chip-card (a través el programa windows), que permiten elegir en cuales códigos efectuar el control.

La chip-card Decuenta se utiliza para actualizar los decontadores de la máquina añadiendo al valor residual la recarga memorizada.

Para que resulte habilitada al funcionamiento, la llave tiene que poseer, además de los tres códigos, si presentes (máquina, localización y cliente) correctos, incluso el valor de recarga distinto de cero y un código de identificación de la llave, no presente en la lista memorizada en la EEPROM de la máquina.

Dicha lista se actualiza por medio del código propio de la llave utilizada, una vez efectuada correctamente la recarga, Además, junto con dicha operación, se efectúa la cancelación de los dos valores de recarga de los decontadores memorizados para evitar que se vuelva a utilizar la llave.

Cabe destacar que la deshabilitación de la llave a través la salvaguarda del código y la cancelación de la recarga, se hace sólo una vez que se ha terminado correctamente la actualización.

La extracción prematura de la llave o una súbita baja de tensión no perjudican el buen funcionamiento de la llave; por lo tanto, una vez reactivadas las normales condiciones de funcionamiento (llave introducida y alimentación estable) la operación se lleva al cabo de manera correcta.

Con la CHIP CARD los decontadores siempre son bloqueantes. Sin, son señalizaciones.

5.1.14 Menú 'Ventas'

Tot. caliente \$ Importe total caliente no reseteable [0÷16777215]

Caliente \$ Importe total caliente reseteable [0÷16777215]

Tot. snack \$ Importe total snack no reseteable [0÷16777215]

Snack \$ Importe total snack reseteable [0÷16777215]

Total \$ n.a. Importe total no reseteable [0÷16777215]

Total \$ Importe total reseteable [0÷16777215]

Descuento Descuento tot suma de todos los descuentos aplicados a una elaboración [0÷16777215]

Sobrepago Sobrepago tot - Importes cobrados pero no utilizados [0÷16777215]

Tot. servic. n.a. Tot. servicios no reseteable Pagados/Gratuitos/Prueba [0÷16777215]

Total servicios Tot. servicios reseteable Pagados/Gratuitos/Prueba [0÷16777215]

Servic. Pagados

Total servicios Pagados Tot. servicios no re-
seteable Pagados Caliente+Snack
[0÷16777215]

Total servicios Pagados Tot. servicios reseteable
Pagados Caliente+Snack [0÷16777215]

Tot. caliente N.A Tot. servicios no reseteable
[0÷16777215]

Tot caliente Tot. servicios caliente re-
seteable [0÷16777215]

Servicios selec. 01 Contador servicios bebida
1 [0÷65535]

...

Servicios selec. 30 Contador servicios
bebida 30 [0÷65535]

Tot. snack N.A Tot. servicios snack no
reseteable [0÷16777215]

Tot snack Tot. servicios snack rese-
teable [0÷16777215]

Servicios sect. 11 Contador servicios sector
11 [0÷65535]

...

Servicios sect. 68 Contador servicios sector
68 [0÷65535]

Gratis

Tot. Gratis Tot. Gratis no reseteable
[0÷16777215]

Tot. Gratis Tot. Gratis reseteable
[0÷16777215]

Gratis selec. 01 Contador gratis
bebida 1 [0÷65535]

...

Gratis selec. 30 Contador gratis
bebida 30 [0÷65535]

Gratis sect. 11 Contador gratis
sector 11 [0÷65535]

...

Gratis sect. 68 Contador gratis
sector 68 [0÷65535]

Jarra

Tot. Jarra N.A. Tot. jarra no reseteable
[0÷16777215]

Tot. Jarra Tot. jarra reseteable [0÷16777215]

Jarra selec. 01 Contador jarra bebida 1 [0÷65535]

...

Jarra selec. 30 Contador jarra bebida 30 [0÷65535]

Jarra Gratis

Tot. Jarra Gratis N.A. Tot. Jarra Gratis no reseteable
[0÷16777215]

Tot. Jarra Gratis Tot. Jarra Gratis reseteable
[0÷16777215]

Jarra Gratis selec. 01 Contador Jarra Gratis bebida 1
[0÷65535]

...

Jarra Gratis selec. 30 Contador Jarra Gratis o bebida 30
[0÷65535]

Test Jarra

Tot. Test Jarra N.A. Tot. Test Jarra no reseteable [0÷16777215]

Tot. Test Jarra Tot. Test Jarra reseteable [0÷16777215]

Test Jarra selec. 01 Contador Test Jarra bebida 1 [0÷65535]

...

Test Jarra selec. 30 Contador Test Jarra bebida 30
[0÷65535]

VENTAS

- Tot. caliente \$
- Caliente \$
- Tot. snack \$
- Snack \$
- Total \$ n.a.
- Total \$
- Descuento
- Sobrepago
- Tot. servic. n.a.
- Total servicios
- Servic. Pagados
- Gratis
- Jarra
- Jarra Gratis
- Test Jarra
- Prueba
- Preselecciones
- Monedas
- Billetes
- Cancela

Prueba

Tot.Prueba N.A. Prueba tot no reseteable
[0÷16777215]

Tot.Prueba Prueba tot reseteable [0÷16777215]

Prueba selec. 01 Contador prueba bebida 1 [0÷65535]

...

Prueba selec. 30 Contador prueba bebida 30
[0÷65535]

Prueba sctt. 11 Contador prueba sector 11
[0÷65535]

...

Prueba sect. 68 Contador prueba sector 68
[0÷65535]

Preselecciones

Tot Presel 1 Tot Preselección 1 restearable [0÷16777215]

...

Tot.Presel X Tot Preselección XX reseteable [0÷16777215]

Monedas

Moneda 1 Contador moneda 1 [0÷65535]

...

Moneda 16 Contador moneda 16 [0÷65535]

Billetes

Billete 1 Contador Billete 1 [0÷65535]

...

Billete 16 Contador Billete 16 [0÷65535]

Código ventas

Cancela Programación código ventas [00000÷99999]

Código Introducción código [0000÷9999, standart 0001]

¿Cambio cód.? ¿Cambiar el código? [Si/No]

Código Programación código [0000÷9999]

¿Acerar? ¿Acerar los datos de venta reseteables ? [Si/No]

5.1.14.1 'Audit Monedero'

Cargado Aut. Tub. Valor de las monedas cargadas automática-
mente [00000÷99999] sólo para MDB

Cargado Man. Tub. Valor de las monedas cargadas manualmente
[00000÷99999] sólo para MDB

Descarga Aut. Tub. Valor de las monedas descargadas automáti-
camente [00000÷99999] sólo para MDB

Descarga Man. Tub. Valor de las monedas descargadas manual-
mente [00000÷99999] sólo para MDB

Cargado llave Valor de las monedas cargadas en llave
[00000÷99999] sólo para MDB

Descargado llave Valor monedas descargadas de la llave
[00000÷99999] sólo para MDB

Reset Tubos

Código Introducción código [0000÷9999, default 0001]

¿Cambio cód.? ¿Cambiar el código? [Si/No]

Código Programación código [0000÷9999]

¿Acerar? ¿Acerar los datos de los tubos? [Si/No]

5.1.15 Menú 'Horario'

Son disponibles los siguientes menús:

Hora/minuto
Fecha
Encendido
Lavado
Desbacteriza

HORARIO

- Hora/minuto
- Fecha
- Encendido
- Lavado
- Desbacteriza

5.1.15.1 'Hora/minuto'

Set hora/minuto Programa la hora y el minuto corrientes [00:00÷23:59]

5.1.15.2 'Fecha'

Set Fecha Programa fecha corriente [Lu dd/mm/aa]

5.1.15.3 'Encendido'

Inicio 1 Programa la hora de encendido 1 [00:00÷23:59]

Fin 1 Programa la hora de apagado 1 [00:00÷23:59]

¿D.A. Off 1? Si ON apaga todo el distribuidor, si OFF deja en St-by sólo el monedero [On/Off]. Depende del horario 1

Inicio 2 Programa la hora de encendido 2 [00:00÷23:59]

Fin 2 Programa la hora de apagado 2 [00:00÷23:59]

¿D.A. Off 2? Si ON apaga todo el distribuidor, si OFF deja en St-by sólo el monedero [On/Off]. Depende del horario 2

Si 'Comienzo' es mayor o igual a 'Fin', el horario de encendido no está habilitado. Si esto ocurre con los dos horarios, la máquina siempre queda encendida.

¿St-By Caldera? Activa la caldera durante las horas de st-by programadas en el menú horario [On/Off] Si On la caldera mantendrá la temperatura de st-by según el siguiente algoritmo. Si Off la caldera queda apagada.

Temp Caldera X Programa la temperatura de todas las calderas durante el período de st-by. Según la cantidad de calderas presentes en la batería se actualiza el campo X.

5.1.15.4 'Lavado'

Lavado 1 Programa la hora del lavado 1 [00:00÷23:59]

Lavado 2 Programa la hora del lavado 2 [00:00÷23:59]

Lavado 3 Programa la hora del lavado 3 [00:00÷23:59]

Lavado 4 Programa la hora del lavado 4 [00:00÷23:59]

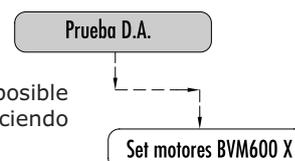
5.1.15.5 'Desbacteriza'

T desbact. Tiempo desbacterización [0÷120s]

Retardo desbact. Retardo desbacterización [0÷240s]

5.1.16 Menú 'Prueba D.A.' (con Contraseña)

Introduciendo la contraseña 88000, habilitada sólo si conectada por lo menos una potencia BVM 600, es posible efectuar la prueba motores. Introduciendo la contraseña la pantalla visualiza:



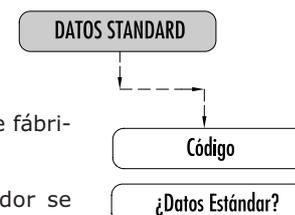
Set motores BVM600 X Puesta a cero motores BVM600 [On/Off]

La X indica el núm. de la BVM600 que se someterá a la alineación de los motores.

5.1.17 Datos standard

Código Introducción código [6666]. Será un código fijo para todos, dado por Bianchi.

¿Datos Estándar? ¿Datos estándar de fábrica? [Si/No]

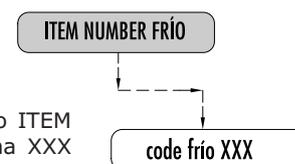


En el momento en que el distribuidor se programa en la línea de montaje, los calibrados estándar se duplican y se introducen en la tabla datos estándar. Al Restaurarse la configuración se obtienen los mismos datos cargados en Bianchi Vending Spa.

5.1.18 Menu 'Item Number Frío'

code frío XXX Programa el código ITEM NUMBER para el selector o columna XXX [0÷254]

... code frío XXX Programa el código ITEM NUMBER para el sector o columna XXX [0÷254]



5.2 MANTENIMIENTO

Se entra en la modalidad mantenimiento apretado el pulsador exterior 'Service'. La pantalla visualiza en la línea 1 'Mantenimiento xxx', en que xxx visualiza la temperatura de la caldera, y en la línea 2 las eventuales alarmas detectadas.

Apretando varias veces el pulsador Service, se bypasa la fase de espera de la calefacción y es posible efectuar selecciones de prueba también a temperatura no en regimen. Apretando un pulsador se visualiza la temperatura de las calderas slave en scroll.

El panel mantenimiento preve las siguientes funciones (que se pueden habilitar desde WinBianchi):

Panel de manutención (Espresso)

| | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| PASAR ALARMAS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | RESET ALARMAS |
| PRUEBA COMPLETA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | PRUEBA AGUA |
| AMARGO DULCE | | AMARGO DULCE | |
| PRUEBA MOLINILLO Y DOSAD. | <input type="checkbox"/> | 5 | TEST MIXER |
| ROTACIÓN GRUPO CAFÉ | <input type="checkbox"/> | 7 | TOTAL SERVICIOS |
| ROTACIÓN COLUMNA VASOS | <input type="checkbox"/> | 9 | DESENG. VASO |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 25 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 27 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 29 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 11 | <input type="checkbox"/> |
| RESETEO DECONTADORES | <input type="checkbox"/> | 13 | LLENADO TUBOS MDB |
| VACIADO TUBOS MDB | <input type="checkbox"/> | 15 | TEST MICRO |
| PRUEBA SIN AZÚCAR Y PALETINA | <input type="checkbox"/> | 17 | DESENG. PALETINA |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 8 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 26 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 28 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 30 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 12 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 14 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 16 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 18 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 20 | <input type="checkbox"/> |

| | |
|---------------------------|--|
| Prueba Amargo | Elabora una bebida elegida amarga |
| Prueba Completa | Tras apretar dicho pulsador, en la línea 2 se visualiza la palabra Prueba y la máquina queda en la espera de la selección, a final de la elaboración, la máquina sale de la condición de prueba y regresa a la condición de mantenimiento |
| Prueba Agua | En la línea 2 se visualiza el literal Prueba agua y la máquina queda en la espera de la selección. La selección se efectúa poniendo a cero todos los solubles, mientras que la prueba de las bebidas con café expreso resulta completa, a final de la elaboración, la máquina sale de la condición de prueba agua y regresa a la condición de mantenimiento. |
| Prueba Café Molido | Apretando dicho pulsador, en la línea 2 se visualiza Prueba Café Molido y el distribuidor efectúa un molido y luego desengancha el dosador. De esa manera el operdor puede comprobar la granulometría y el peso en gramos de la dosis de molido. |
| Reset Averías | Se resetean todas las alarmas y se ejecuta el diagnóstico del Distribuidor automático. En la línea 2 se visualiza el mensaje Reset por el Tiempo de 2 segundos. |
| Prueba Mezcl. | Encendido de las Mezcladoras durante 5 seg. según el orden siguiente 1,2,3,4,5,6 |
| Rotación Grupo | Ejecuta una rotación del grupo café. |

Panel de manutención (Solubile)

| | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| PASAR ALARMAS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | RESET ALARMAS |
| PRUEBA COMPLETA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | PRUEBA AGUA |
| AMARGO DULCE | | AMARGO DULCE | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5 | TEST MIXER |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 7 | TOTAL SERVICIOS |
| ROTACIÓN COLUMNA VASOS | <input type="checkbox"/> | 9 | DESENG. VASO |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 25 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 27 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 29 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 11 | <input type="checkbox"/> |
| RESETEO DECONTADORES | <input type="checkbox"/> | 13 | LLENADO TUBOS MDB |
| VACIADO TUBOS MDB | <input type="checkbox"/> | 15 | TEST MICRO |
| PRUEBA SIN AZÚCAR Y PALETINA | <input type="checkbox"/> | 17 | DESENG. PALETINA |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 8 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 26 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 28 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 30 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 12 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 14 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 16 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 18 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 20 | <input type="checkbox"/> |

| | |
|---------------------------------|---|
| Escurrimiento Alarmas | Utilizado para escurrir las alarmas y las señalizaciones presentes. Si hay señalizaciones, las mismas se visualizan en la línea 2 en cuanto se entre en modalidad mantenimiento, si no hay señalizaciones, la línea 2 queda blanca. La visualización durante la condición de mantenimiento no se actualiza de forma automática, para actualizarla hay que volver a apretar este pulsador. |
| Servicios Totales | Se visualizan los servicios totales no reseteables por un Tiempo de 2 segundos, luego se vuelve a la condición de mantenimiento. |
| Desenganche paletinas | Desengancha una paletina |
| Gira columna Vaso | Permite la rotación de la columna Desenganche vaso |
| Lav 1° FB | Lavado 1° pistón FB |
| Lav 2° FB | Lavado 2° pistón FB |
| Reset decont | Permite resetear al valor inicial los decontadores. Tiene que presionarse dos veces. |
| Llenado tubo MDB | Llenado tubo MDB |
| Vaciado tubo MDB | Moneda 1 (Pulsador X vaciado)... Moneda 16 (Pulsador X vaciado) |
| Test Micro interruptores | Apretando el pulsador se entra en la condición test micro interruptores. En dicha condición, apretando el microinterruptor por probar, la ficha master emite un BEEP de confirmación de la funcionalidad. |

6.0 MANTENIMIENTO E INACTIVIDAD

6.1 Limpieza y carga



Para garantizar durante mucho tiempo el correcto funcionamiento del distribuidor, es necesario una limpieza periódica en algunas de sus partes. La limpieza de algunos elementos es indispensable para cumplir las normas sanitarias vigentes. Estas operaciones se realizan con el distribuidor abierto y apagado; las operaciones de limpieza, han de realizarse antes de la carga del producto. Para garantizar el ejercicio normal, el aparato tiene que ser instalado en lugares en donde la temperatura ambiente esté comprendida entre una temperatura mínima de +1°C y una máxima de +32°C y la humedad no supere el 70%. Tampoco se puede instalar en aquellos locales en donde la limpieza se realice con mangueras de agua (eje. Grandes cocinas, etc).



No utilizar chorros de agua para la limpieza de la máquina.

Consultar las disposiciones indicadas en el capítulo III NORMAS DE SEGURIDAD y el capítulo 4.0 INSTALACIÓN del presente manual.

6.1.1 Mantenimiento aconsejado



Bianchi Vending spa garantiza el buen funcionamiento del distribuidor en el transcurso del tiempo solo cuando se ha realizado el mantenimiento preventivo respetando las modalidades descritas en la tabla siguiente:

| TIPOLOGÍA DE INTERVENCIÓN | Nº VENTAS | | | | |
|---|-----------|--------|--------|-----------|-----------|
| | 5.000 | 10.000 | 20.000 | 30/40.000 | 70/80.000 |
| Regeneración depurador * (Resinas) | • | | | | |
| Sustitución émbolo completo de filtros y guarnición | | • | | | |
| Sustitución grupo café completo | | • | | | |
| Descalcificación caldera expreso y electroválvulas | | | | • | |
| Sustitución de las molideras | | | | | • |
| Decalcificación caldera soluble y electroválvulas | | | | | • |

* si no se indica lo contrario por parte del proveedor del depurador.



6.1.2 Limpieza periódica a cargo del responsable de la manutención

Primera operación. Eliminación de los desechos presentes en los bidones de la basura (vasos sucios, paletinas, papel, pañuelos, etc.). Después de la eliminación de los desechos, pueden comenzar las limpiezas del ambiente.

- eliminación de la suciedad más grosera
- sanificación de los pisos y de las paredes del ambiente en el radio de 1 metro alrededor del distribuidor automático
- al finalizar, se accede a la abertura del distribuidor

6.1.3 Limpieza cotidiana aconsejada

La finalidad de esta, es prevenir la formación de bacterias en las zonas de contacto con los alimentos.



Para todas las operaciones de limpieza, hay que atenerse a las disposiciones presentadas en el párrafo 6.3.1

Realizar las siguientes operaciones:

- limpiar todas las partes visibles de la zona de recepción de vasos (Fig.6.1 e Fig.6.2)

Desmontar y lavar cuidadosamente:

- embudos y cierre magnético de contenedores de producto (Fig.6.3-pos.1)
- salida de agua, (2), batidoras (3) y aspas de las batidoras (4).



Fig.6.1

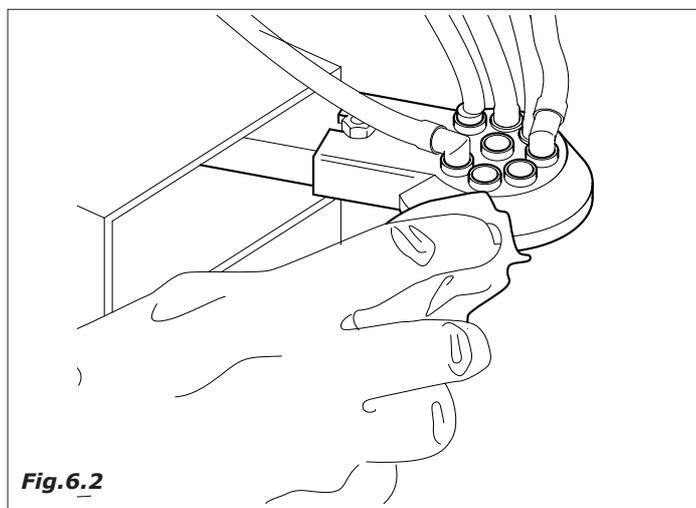


Fig.6.2

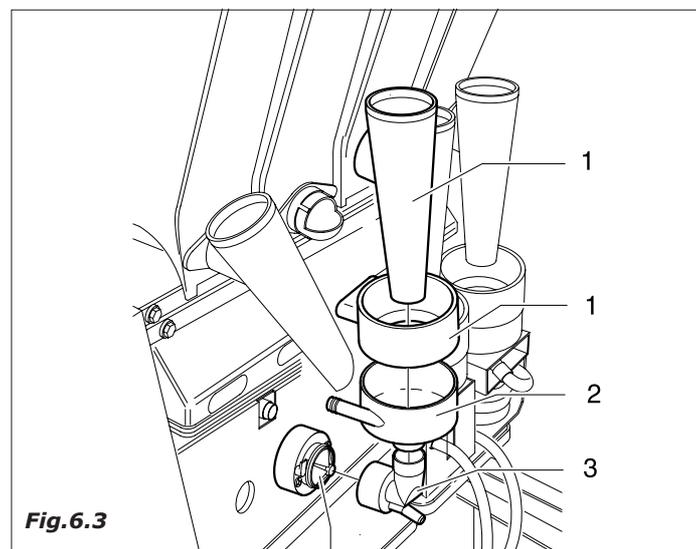


Fig.6.3

- tubos de silicona de dispensación del producto
- ventana y soporte de dispensación del producto (Fig.6.4)
- rampa y embudo de café (Fig.6.5)

Antes de montar de nuevo, secar cuidadosamente todos los elementos.

- Pimpiar los residuos de café del grupo. Este se puede extraer para facilitar la tarea (Fig.6.6)

6.1.3 Carga de producto

Cuando sea necesario proceder a la carga de producto y los materiales de consumo del distribuidor automático.

tomar como referencia la sec.4.6 correspondiente a la primera instalación.

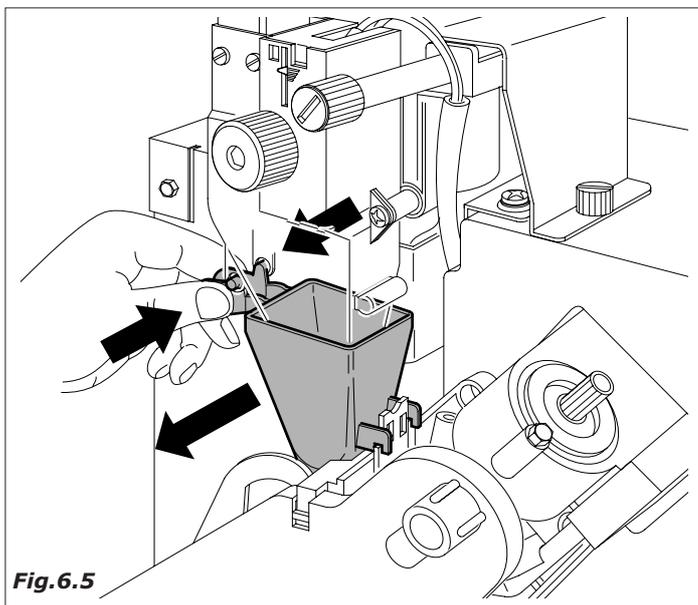


Fig.6.5

6.2 Mantenimiento ordinario y extraordinario

Las operaciones descritas en esta sección son puramente orientativas, ya que pueden variar según: dureza del agua, humedad, producto utilizado, condiciones y modo de trabajo, etc.



Para todas las operaciones que precisen desmontar algún componente del distribuidor, asegurarse de que está desconectado; confiar estas operaciones a personal cualificado.

Confiar las operaciones descritas a continuación a personal competente.

Si las operaciones requieren el acceso al distribuidor coniarlo a personal preparado.

Para intervenciones más complejas, como la descalcificación de la caldera, es necesario un perfecto conocimiento de la máquina.

Mensualmente realizar la desinfección de todas las partes en contacto con los alimentos, utilizando productos a base de cloro y siguiendo lo descrito en la sección, 6.3.1

- a los seis meses (6), es necesario sustituir el agua contenida en la cubeta de refrigeración; para hacer esto meter el tubo de descarga en un cubo
- levantar el tubo de cobre y proceder a vaciar por completo la cubeta
- una vez vacío, colocar de nuevo en su sitio el tubo de descarga y cargar de nuevo como se especifica en la sección, 4.5.3 carga del grupo de frío

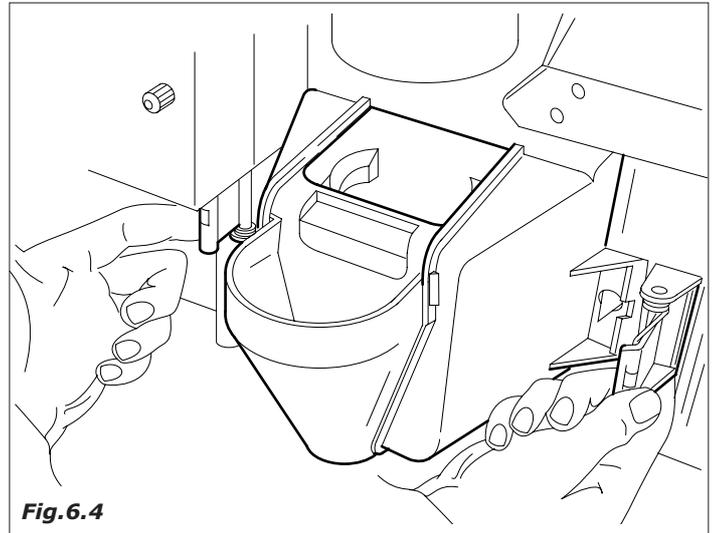


Fig.6.4

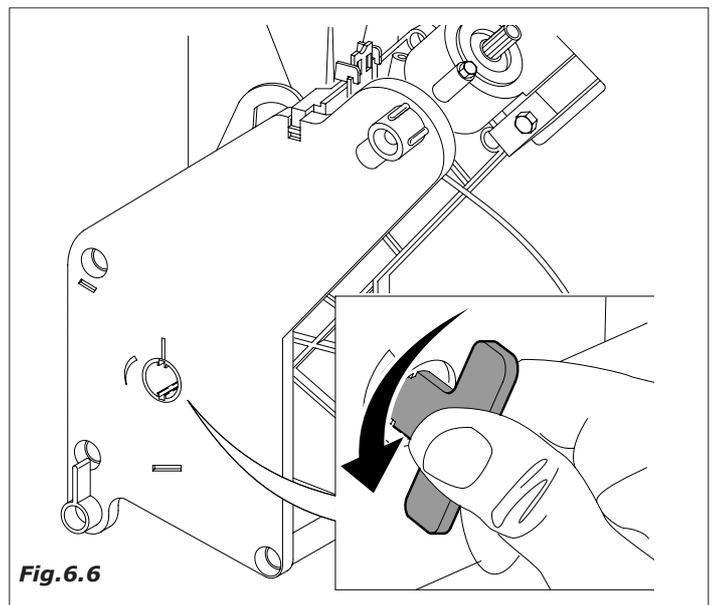


Fig.6.6

PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE LA PUESTA EN FASE DEL GRUPO CAFÉ

Asegurarse de que, en la fase de reposo, el índice giratorio esté alineado al índice de fase (véase Fig. 6.7).

Asegurarse de que durante la fase de erogación el índice giratorio esté anticipado de no más de 1,5 mm del punto de referencia de erogación (el índice giratorio debe estar en posición de erogación entre 0 y 1,5 mm del punto de erogación).

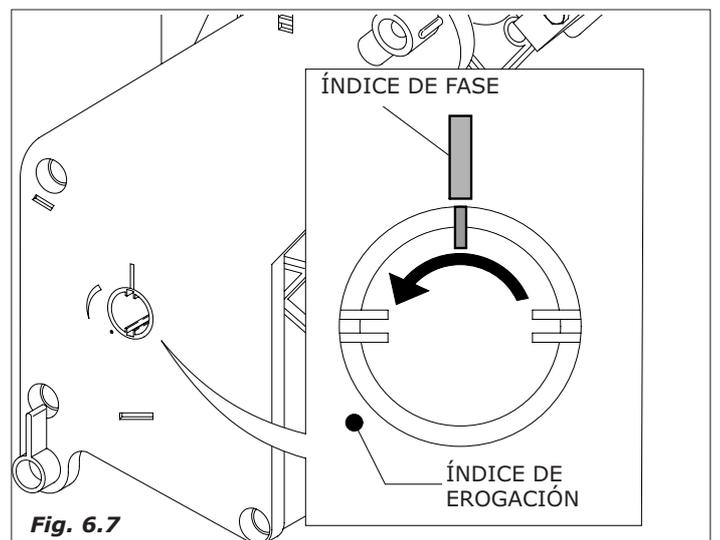


Fig. 6.7



6.3 PROCEDIMIENTOS PARA LA LIMPIEZA DEL DISTRIBUIDOR

Equipo ideal:

Para los encargados de la carga y de la mantenimiento, el equipo ideal debería estar compuesto por:

- Valija porta instrumentos
- Uniforme limpio
- Guantes descartables
- Borne para cerrar las pajillas
- Rollo de papel alimentario
- Bastón en madera o plástico
- Confección de detergente
- Confección de desinfectante
- Cartel "Distribuidor fuera de servicio "
- Mesita de apoyo (facultativa)

No utilizar nunca:

- Esponjas, esponjitas, trapos de tela
- Pinceles
- Destornilladores u objetos metálicos

6.3.1 Sanitarización



ALGUNAS ADVERTENCIAS IMPORTANTES

- Los operadores y técnicos del vending que habitualmente estén en contacto con los productos alimenticios deben prestar particular atención al aseo personal y a la indumentaria.

En particular, antes de iniciar cada operación en el distribuidor debe asegurarse de:

- calzar zapatos que prevengan los accidentes o al menos que sean adecuados al uso
- lavarse las manos perfectamente
- mantener las uñas cortas, limpias y sin tinta
- llevar el cabello corto y limpio
- evitar rascarse durante las operaciones de mantenimiento
- no fumar y no comer durante el trabajo
- evitar tocarse el cabello, boca, nariz durante el trabajo
- evitar llevar anillos, pulseras, relojes
- cubrir las posibles heridas
- evitar perfumes personales fuertes

La mayor contaminación de los alimentos pasa a través de las manos, os recordamos por tanto que os lavéis las manos de vez en cuando:

- se inicia a trabajar en el distribuidor
- después de haber ido al lavabo
- después de haberse tocado el cabello, sonado la nariz, comido
- después de haber tocado productos químicos de limpieza
- después de haberle dado la mano a otra persona

Si se usan guantes protectores es necesario acordarse de cambiarlos cada vez que tocan objetos contaminantes.

Cómo obtener la higiene:

- Se obtiene con el empleo de desinfectantes

Los desinfectantes tienen por objeto destruir los microorganismos presentes en las superficies.

Cómo obtener la limpieza:

- Se obtiene con el empleo de detergentes y/o deterivos

Los detergentes tienen por objeto eliminar la suciedad más gruesa.

Existen en comercio productos que son al mismo tiempo detergentes/desinfectantes. Normalmente se consiguen en la farmacia (a base de cloro).

Con respecto a lo que no se ha mencionado en este capítulo, consulta la HACCP y en particular prestar atención a:

- La limpieza de los locales
- El transporte de los productos
- La mantenimiento de las maquinarias
- La eliminación de los deshechos
- Aprovechamiento del agua potable
- La higiene personal
- Las características de los productos alimenticios (directiva 93/43/CEE)

Algunas advertencias importantes (ref. Directiva 93/43)

- Los locales en donde se instalan los distribuidores automáticos, deben impedir la acumulación de suciedad, el contacto con materiales tóxicos y la formación de moho sobre las superficies de la máquina.
- Además, es importante que los locales en donde se instala el distribuidor, puedan garantizar una correcta práctica higiénica impidiendo la contaminación cruzada, durante las operaciones, entre productos alimenticios, aparatos, materiales, agua, recambio de aire o intervenciones del personal y excluyendo agentes externos de contaminación como insectos u otros animales nocivos.
- Comprobar que la conexión hídrica sea adecuada y conforme a la directiva CEE 80/778 concerniente a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano.
- Asegurar una correcta aireación mecánica o natural, evitando el flujo mecánico de aire de una zona contaminada hacia una zona limpia.

Las operaciones de limpieza pueden ser efectuadas en el lugar en el que está instalado el distribuidor automático.

Ejemplo de procedimiento de limpieza ideal de un distribuidor automático de bebidas calientes:

El encargado de la higiene de la instalación, antes de abrir el distribuidor, debe asegurarse del estado de limpieza del ambiente circunstante y poner un cartel que indique a los potenciales consumidores que:

- "el aparato está fuera de servicio por mantenimiento"
- es importante que, durante las operaciones de limpieza y sanificación, el encargado no tenga que suspender nunca su trabajo para hacer funcionar el distribuidor.
- Para la limpieza interna usar estropajos limpios, mucho mejor paños de un solo uso.
- Indispensable acordarse de no poner nunca en contacto los productos usados para la limpieza genérica del distribuidor con los usados para la limpieza de las piezas en contacto con los alimentos.
- Prestar atención durante las operaciones de limpieza de no transferir gérmenes de zonas sucias a otras ya limpias.

A) usar guantes limpios

B) usar agua caliente que no esté sacada de los lavabos

C) prestar una atención especial en la limpieza de las piezas en contacto con las sustancias alimenticias.

- Quitar totalmente todos los residuos de suciedad antes de utilizar desinfectantes.

- Evitar completamente todo contacto de alimentos con superficies sucias.

- Durante las operaciones de limpieza abstenerse minuciosamente a las indicaciones descritas en las confecciones de los detergentes químicos. Evitar absolutamente que las confecciones de los alimentos tengan contacto con los detergentes.

- Asegurarse de que vuestro equipo de limpieza esté en perfectas condiciones de eficiencia.

D) terminadas las operaciones de limpieza depositar las bolsas de basura en las áreas adecuadas alejadas de donde se colocaran los distribuidores automáticos.

Resumimos en la tabla siguiente el comportamiento que sugerimos con el fin de reducir al mínimo el riesgo de proliferación y contaminación de bacterias en el interior del distribuidor

| TIPOLOGÍA DE INTERVENCIÓN | TIEMPO / n° VENTAS | | |
|--|--------------------|-------------|------------------------------|
| | CADA DIA | CADA SEMANA | 20000 VENTAS O MAX CADA MES. |
| Transportar y lavar todas las piezas a la vista en la zona de erogación con líquido higienizante. | • | | |
| Vaciar los posos líquidos secos y limpiarlos con higienizante. | • | | |
| Vaciar el contenedor de posos de café y lavarlo con higienizante | • | | |
| Sacar todos los contenedores y limpiar con un paño húmedo todas las piezas de apoyo de los contenedores, además del fondo del distribuidor y el exterior del mismo, en particular la zona de erogación, después proceder con la higienización. | | • | |
| * Los Kit de higienización están compuestos por piezas de plástico destinadas al paso del producto en polvo o líquido (ventosas, tubos, brida de erogación, boquillas, ...). Para una mayor información os rogamos que os pongáis en contacto directamente con Bianchi | | | • |

*Bianchi ha predispuesto kit específicos expresamente estudiados para cada modelo de distribuidor.



6.4 Dosificación

6.4.1 Regulación de la dosis y el molido

El distribuidor está regulado de fábrica para los siguientes valores:

- Temperatura café en el vaso entre 70°C y 80 °C.
- Temperatura productos solubles en el vaso entre 70°C y 80°C.
- Peso en gramos polvo de café entre 6 y 8 gramos.
- dosificación del producto tal y como se indica en la siguientes tablas.

Para personalizar y mejorar el resultado según el producto utilizado, se recomienda revisar:

- Gramaje del café molido.

Variar la cantidad actuando sobre el botón puesto en el dosificador (Fig.6.8).

Cada salto del botón de regulación corresponde a un valor de 0,05 gramos.

Girando a la derecha la dosis disminuye.

Girando a la izquierda la dosis aumenta.

La variación de producto se puede controlar mediante las muescas de referencia colocadas en el cuerpo dosificador (véase la figura 6.8).

La tableta de café, normalmente, debe presentarse compacta y levemente húmeda.

- ERegulación del grado de molido manual. Girar el tornillo (Fig.6.9) para obtener los resultados deseados. Girando a la derecha se obtiene un molido fino; girando a la izquierda se obtiene un molido grueso.

Después de la regulación hay que efectuar 3 erogaciones de producto para verificar que la regulación sea justa, cuanto más fino es el gramaje, mayor será el tiempo empleado en la erogación del producto.

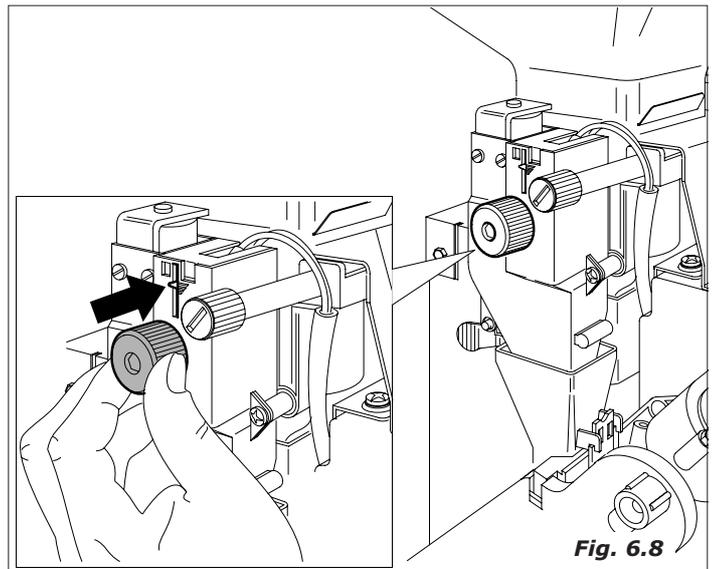


Fig. 6.8

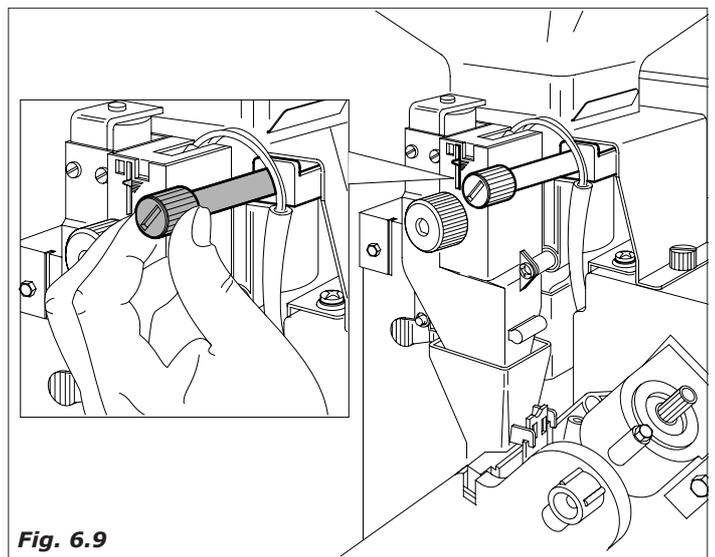


Fig. 6.9

- **Regulación automática molido (Fig.6.10)**

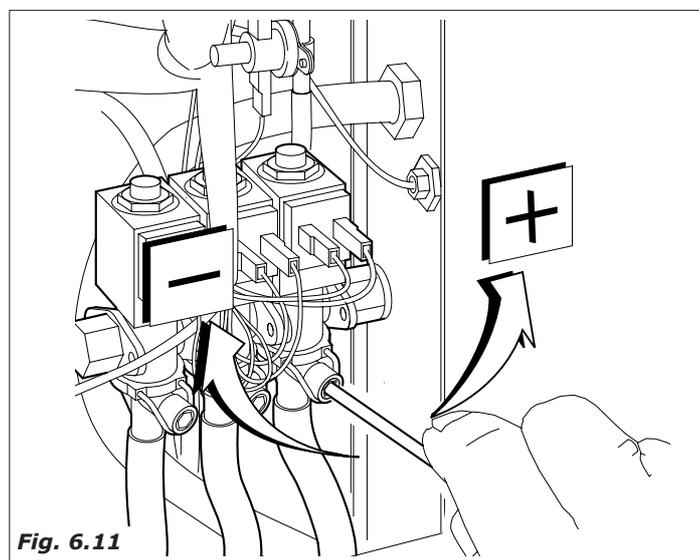
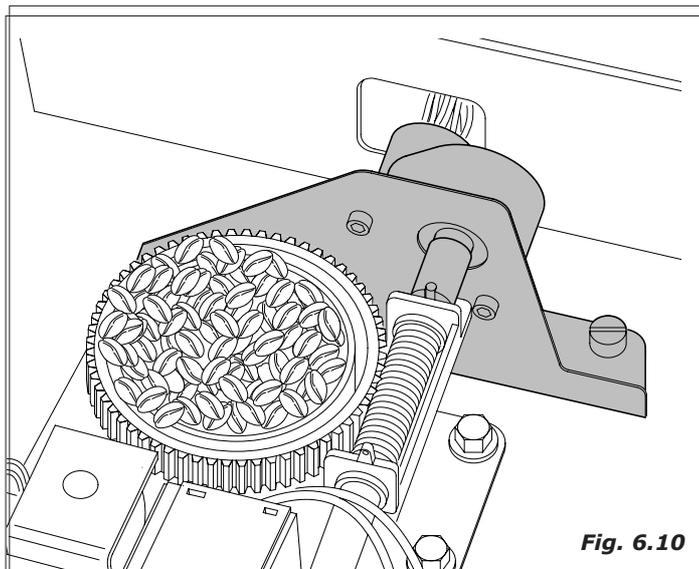
- Permite, para las versiones expreso, guardar constante el molido, independientemente del porcentaje de humedad, de la temperatura y del desgaste de los molinillos.
- El primer calibrado se efectúa con dispositivo desconectado
- Regulen manualmente la dosis (6-7g)
- Regulen manualmente el molido
- Calculen el tiempo de elaboración en segundos (std 18s)
- Vuelvan a conectar el dispositivo
- Digiteen el tiempo de elaboración medido, en programación
- Cada 5 cafés,expresos se efectúa en automático el control de dicho parámetro. Las lecturas válidas corresponden al tercer / cuarto café.: Las primeras dos se ignorarán ya que resultado de las regulaciones anteriores, la quinta será de regulación

6.4.2 Regulación del caudal de agua en las electroválvulas de soluble

BEEn los productos solubles pueden regular electrónicamente la cantidad de agua y la dosis del polvo variando los parámetros estándar; el procedimiento está ilustrado en el capítulo 5.0 INSTRUCCIONES SOFTWARE.

CUIDADADO: Desajustar la capacidad volumétrica de agua, actuando en el tornillo de regulación de las válvulas solubles, significa perjudicar y variar las cantidades de agua elaborada en taza y, por consiguiente, la dosis de la misma.

- Para obtener un buen enjuague de las copitas, actúen eventualmente en el tornillo de capacidad volumétrica, controlando luego la atendibilidad de las dosis (Fig.6.11).



Filtro descalcificador BRITA (Opcional)

Efectúan descarbonizaciones del agua, reducción de las impurezas orgánicas (cual cloro libre i sus compuestos y pesticidas).

Eliminan la dureza temporánea del agua, y algunos metales pesados cual plomo y cobre.

Neutralizan la proliferación bacteriana mediante tratamiento del carbón activo a base de plata.

El compuesto filtrante del filtro Brita AquaQuell 06-B

Los sistemas filtrantes BRITA AquaQuell (AquaQuell 33,1,2,3) contienen resinas de intercambio iónico y carbón activo granular que optimizan el agua potable.

La resina de intercambio catiónico (IER) es un polímero artificial de base acrílica.

A la cadena polimérica se unen grupos en su forma H+.

Durante todo el proceso de intercambio, cationes de calcio, magnesio, cobre y plomo se intercambian con protones.

Puesto que IER es una resina débilmente ácida, se elimina sólo la dureza temporánea. (El grado de acidez depende de la concentración de H+).

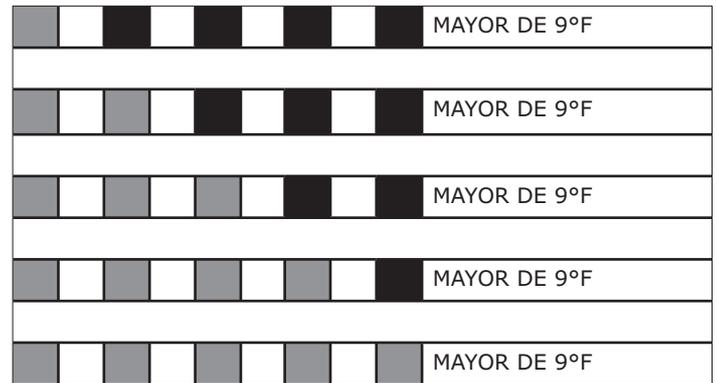
El carbón activo granular (GAC) se produce de los cascarones de las nueces de coco que se carbonizan y se activan en horno.

El proceso de activación permite que se obtenga una gran superficie de intercambio tanto cuanto permitan los GAC, unendo a sí mismos las impurezas orgánicas cuales los desinfectantes, el cloro y los pesticidas cuales el lindán y la atracina, etc.

Sistemas de medición de la dureza del agua

Existen varios sistemas para controlar el grado de dureza del agua, de las tiras de hundimiento sensibles al hidrogenocarbonato de calcio diluido en agua, a los juegos ortolidina que hacen virar el color del agua en presencia de determinadas concentraciones de Ca y Mg diluidas en la misma.

Utilizando las tiras de hundimiento el color más oscuro indica una menor dureza del agua, el color más claro una dureza mayor. (Vean esquema)



Establezcan la duración del filtro BRITA a través el juego en dotación con el descalcificador. Luego introduzcan el dato en el software de programación de manera de que, tras determinado número de servicios, el encargado del mantenimiento se avise.

| Dureza del agua °F | Capacidad lt | N° de Elaboraciones | | |
|-----------------------|-----------------|---------------------|---------|---------|
| | | 130 cc. | 150 cc. | 180 cc. |
| 10,5 | 700 | 5300 | 4600 | 3800 |
| 4,5 | 520 | 4000 | 3400 | 2800 |
| 18,0 | 420 | 3200 | 2800 | 2300 |
| 21,5 | 350 | 2600 | 2300 | 1900 |
| 25,0 | 300 | 2300 | 2000 | 1600 |
| 28,5 | 260 | 2000 | 1700 | 1400 |
| 32,0 | 240 | 1800 | 1600 | 1300 |



6.5 Regeneración de resinas (Optional)

La regeneración de resinas, va relacionada en función de la red hidráulica. Como referencia, se puede utilizar la siguiente tabla:

| Dureza agua ° francés | Número de selección | |
|--------------------------|---------------------|-------|
| | 60cc | 130cc |
| 10 | 25000 | 12500 |
| 20 | 12500 | 6000 |
| 30 | 9510 | 4500 |
| 40 | 6500 | 3000 |
| 50 | 5000 | 2500 |

Para verificar el grado de dureza y así saber cuando es necesario el mantenimiento, se pueden utilizar unos kits que venden en las tiendas especializadas.

La operación de regeneración en el distribuidor tal y como se indica:

- Quitar tensión al distribuidor
- Girar el grifo inferior habiendo tenido la precaución de colocar el tubo del grifo inferior en el cubo (Fig.6.12).
- Abrir la tapa e introducir 1,5kg de sal de cocina (Fig.6.13)
- Cerrar la tapa
- Conectar el distribuidor y dejar salir agua hasta que no tenga gusto salado .
- Quitar tensión y cerrar el grifo (Fig.6.14)

El tiempo necesario para esta operación oscila entre 30 y 45 minutos.

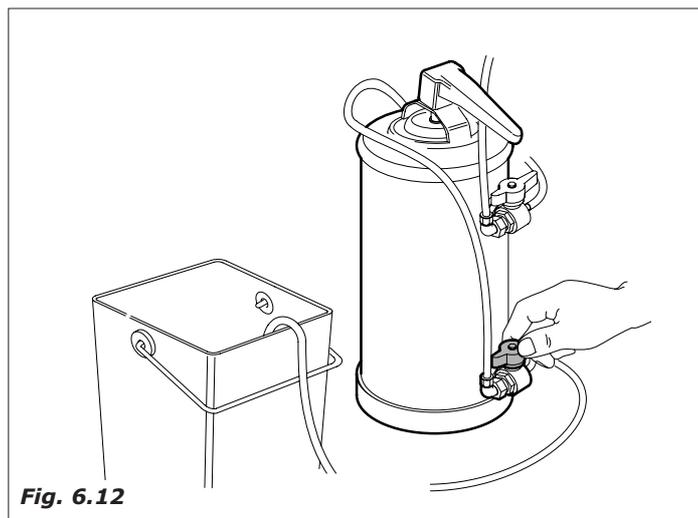


Fig. 6.12



Fig. 6.13

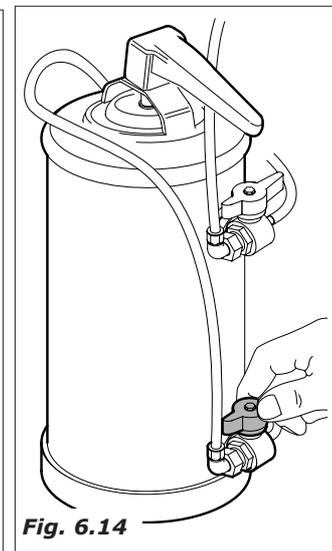


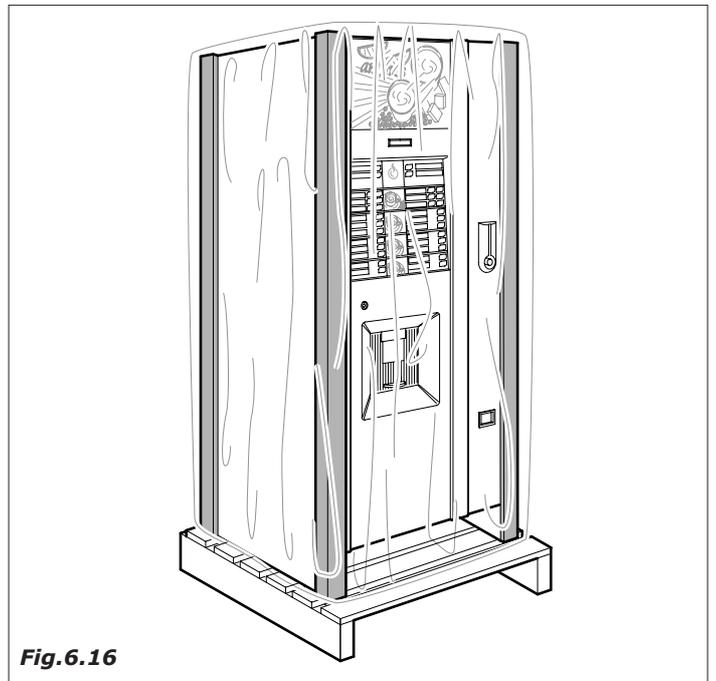
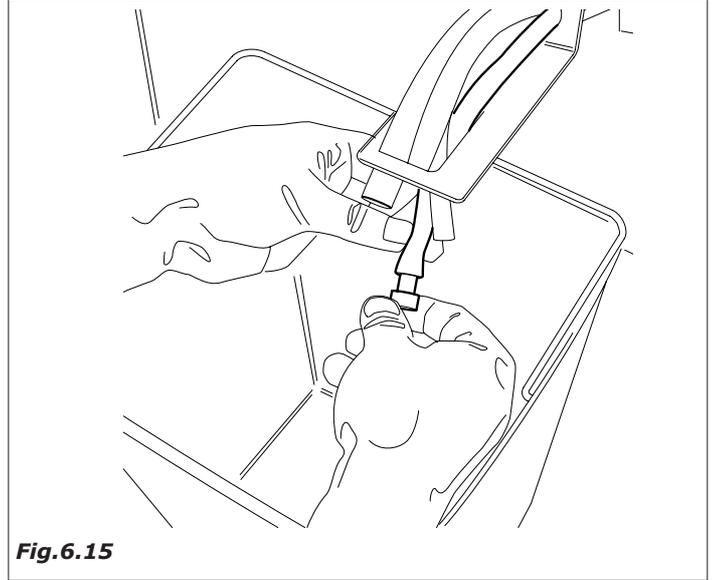
Fig. 6.14



6.6 Inactividad

Para una prolongada inactividad del distribuidor, es necesario efectuar las siguientes operaciones preventivas:

- Desconectar eléctricamente e hidráulicamente el distribuidor
- Vaciar por completo la caldera de solubles y la cubeta de entrada de agua, para ello, quitar el tapón situado en el tubo largo de la salida de líquidos.
- Colocar de nuevo el tapón (Fig.6.15).
- Vaciar todo el producto de los contenedores
- Proceder al lavado de todas las partes en contacto con alimentos tal y como se ha descrito en apartados anteriores
- Vaciar el cubo de residuos y limpiarlo cuidadosamente
- Sacar la bolsa de posos de café
- Limpiar con un paño limpio, todas las superficies internas y externas del distribuidor automático
- Proteger el exterior con un film o bolsa de celofán (Fig.6.16)
- Almacenar en un local seco, resguardado y a una temperatura no inferior a 1º C.



7.0 GUÍA A LAS AVERÍA O ANOMALÍAS MÁS COMUNES

7.1 ALARMAS

Generalmente, la activación de una alarma apaga todas las salidas y bloquea la eventual elaboración en curso. Todas las alarmas pueden eliminarse, eliminando la causa que las ha generado, entrando en Mantenimiento y apretando el pulsador Reset.. En WinBianchi tendrá que existir la posibilidad de transformar una alarma en bloqueante.

7.1.1 ALARMAS BLOQUEANTES VISUALIZADAS EN PANTALLA

Línea 1: Fuera Servicio

Línea 2: Error EEprom Actúa al detectarse un error en la EEprom. Ejecutando la operación de reset se recargan también los datos de fábrica en la EEprom (sólo si esta alarma es presente).

Línea 1: Fuera Servicio

Línea 2: Error Monedero Esta alarma es activa sólo si el monedero Executive o MDB está habilitado. Actúa al verificarse un error en la comunicación entre ficha y monedero o el monedero mismo no se detecta.

- Executive: se preve un retardo de 60 segundos desde cuando no se detecta el monedero hasta cuando la alarma actúa.

- MDB: el retardo es de 10 segundos al encendido, por consiguiente de unos 2 segundos.

- Factor escala: Dicha alarma es activa sólo si el monedero Executive está habilitado (no en Price Holding). Actúa si la división entre uno de los precios programados y la moneda básica cargada en el monedero supera el valor de 250. Dicha alarma se reactiva de forma automática.

Línea 1: Fuera Servicio

Línea 2: Alarma Slave Actúa si todos los slave conectados con la ficha Master se encuentran en alarma. Por consiguiente no se posibilita ninguna elaboración.

7.1.2 ALARMAS VISUALIZADAS EN MANTENIMIENTO

En mantenimiento se visualizan alarmas y señalizaciones. Las señalizaciones son un tipo particular de alarma que no interrumpe el normal funcionamiento de la máquina. Tanto por lo que se refiere a las alarmas como por las señalizaciones hay otra diferencia entre las memorizadas y las no memorizadas. Las alarmas o señalizaciones memorizadas permanecen incluso si se apaga y vuelve a encender la ficha.

7.1.2.1 Alarmas memorizadas

ECM EEprom error Se activa al detectarse un error en la EEprom. Ejecutando la operación de reset se recargan también los datos de fábrica en la eeprom (sólo si esta alarma es presente).

EBI Traslador Actúa al vencimiento del timeout de 10 segundos durante el movimiento del traslador boquillas.

7.1.2.2 Alarmas no memorizadas

EAJ Factor escala Esta alarma es activa sólo si el monedero Executive está habilitado (no en Price Holding). Actúa si la división entre uno de los precios programados y la moneda básica cargada en el monedero supera el valor de 250. Dicha alarma se reactiva de forma automática.

ECE Fuera serv Actúa al interrumpirse la comunicación de la ficha con el Master.

EBA Vaso Actúa en uno de estos dos casos:
1. Vencimiento del timeout de 90 segundos de rotación de la columna vasos.
2. Vencimiento del timeout de 10 segundos por el desenganche vasos.

EDP Nivel agua Actúa después de 2 segundos del momento en que se detecta el micro vacío agua. Apaga la resistencia y vuelve a inicializar el timeout para E12 y E13.

EC1C Tcafé<60°C Se refiere a la caldera 1. Actúa si, del momento del reset, no se alcanza la temperatura de set menos 15 °C dentro de 15 minutos, o bien si durante el normal funcionamiento la temperatura permanece por debajo de 60 °C durante 15 minutos. Válida sólo para caldera individual o para la caldera café si se ha habilitado la doble caldera.

EC2C Tsolub<60°C Se refiere a la caldera 2. Actúa sólo si se ha habilitado la doble caldera y si, del momento del reset, no se alcanza dentro de 15 minutos la temperatura de set menos 15 °C, o bien si durante el normal funcionamiento la temperatura permanece por debajo de 60 °C durante 15 minutos.

EDF Azúcar Actúa al vencimiento del timeout de 10 s durante el movimiento del embudo del azúcar.

EGN Demasiado lleno Actúa después de 2 segundos de la detección por parte del micro demasiado lleno de la bandeja de recogida líquidos.

ECK No Expansión Actúa si se han habilitado componentes gestionados por cualquiera expansión.

7.1.2.3 Señalizaciones memorizadas

EDT Molinillo X Actúa al vencimiento del timeout molinillo programado. La pantalla visualiza el mensaje 'Sin café'. El importe se vuelve a acreditar sólo en caso de molido instantáneo. X=1 o 2

EEK Grupo Actúa al vencimiento del timeout grupo café programado. La pantalla visualiza el mensaje 'Sin café'. El importe se vuelve a acreditar.

EEJ No Grupo Actúa si el micro presencia grupo es NA.

EFN Bomba EXP Actúa durante la elaboración agua del café al no elaborarse por lo menos 10 cc dentro del timeout bomba programado. La pantalla visualiza el mensaje 'Sin café'. El importe se vuelve a acreditar. La resistencia de la caldera permanece apagada hasta el reset del error.

EFN Bomba SOL Actúa durante la elaboración agua de los solubles o del agua caliente al no elaborarse por lo menos mitad de la dosis dentro del timeout bomba programado. La pantalla visualiza el mensaje 'Sólo expreso'. El importe se vuelve a acreditar si no se estaba elaborando agua caliente. La resistencia de la caldera permanece apagada hasta el reset del error.

EDU Dosis vol 1 Actúa si después de la fase de desenganche café el micro dosis permanece presionado. La pantalla visualiza el mensaje 'Sin café' 1.El importe se vuelve a acreditar.

EDU Dosis vol 2 Actúa si después de la fase de desenganche café el micro dosis permanece presionado. La pantalla visualiza el mensaje 'Sin café' 2. El importe se vuelve a acreditar.

EDF Paletinas Actúa al vencimiento del timeout paletinas de 10". Con dicha señalización activa, ya no se proporcionarán las paletinas .

EDM NTC X Slave Y Actúa si la sonda de temperatura va en corto o el circuito está abierto. La resistencia se apaga si el NTC está en corto o abierta. Al encendido se preve un retardo de 30 segundos antes de que la alarma actúe.
NTC 1 – Relativo a la ficha de potencia
NTC 2 – Relativo a la expansión 1
Slave Y indica de que D.A. slave hace parte.

| | |
|-----------------------|--|
| EH1A NTC Frío | Actúa si la sonda de temperatura de la cool frigorífico va en corto o el circuito está abierto. La resistencia se apaga si el NTC está en corto o abierta. Al encendido se preve un retardo de 30 segundos antes de que la alarma actúe. |
| ELC Cap. Volum. | Elaboración solubles o agua caliente: actúa al elaborarse una cantidad de agua comprendida entre el 50% y el 70% de la dosis programada. |
| La pantalla visualiza | el carácter '*' cual último carácter. Esta señalización prevale sobre las de los decontadores (las ocho siguientes). |
| EFB Depurador | Actúa si el valor de decontador depurador es igual a cero. |
| EDZ Molinillos | Actúa si el valor del decontador molinillos café es igual a cero. |
| EEC Filtro FB 1 | Actúa si el valor del decontador filtro FB 1 es igual a cero. |
| EEC Filtro FB 2 | Actúa si el valor del decontador filtro FB 2 es igual a cero. |
| EEC Filtro Exp | Actúa si el valor del decontador filtros café es igual a cero. |
| EFI Decont Ev | Actúa si el valor del decontador EV es igual a cero. |
| EEL Juntas | Actúa si el valor del decontador juntas café es igual a cero. |
| EDO Caldera 1 | Actúa si el valor del decontador caldera 1 es igual a cero. |
| OAR HACCP | Actúa si el valor del decontador HACCP es igual a cero. |
| EDO Caldera 2 | Actúa si el valor del decontador caldera 2 es igual a cero. |
| EDJ Polvo | Actúa si el decontador polvo X se encuentra en 000000s. |
| EDJ Decont Gr | Actúa si el decontador granos se encuentra en 000000s |
| ECQ Driver | Actúa cuando se detecta una avería en el omnifet de la salida OUT XX (Oxx) en el pin XX (Pxx). En caso de intervención de la protección de overcurrent de los OMNIFet, la tensión de Gate tiene que leerse después de 50 ms. |

7.1.3 ALARMAS FICHA DE POTENCIA BVM600

7.1.3.1 Señalizaciones memorizadas

| | |
|-------------------|---|
| EJB Sector xx | Actúa al vencimiento del timeout motor del sector xx durante la elaboración. |
| EJJ Safe BVM600 X | Actúa al superarse la temperatura de seguridad (sólo para el tipo Pan/Can). X indica A,B,C |
| EDM NTC BVM600X | Actúa si la sonda de temperatura va en corto o el circuito está abierto. Al encendido se preve un retardo de 30 segundos antes del control de la alarma. X indica A,B,C |
| EJL Sensor X | Actúa si la ficha BVM600 no detecta el sensor de caída producto por 5 segundos. El sensor tiene que estar habilitado y la opción 'Sens. BVM600 Master' tiene que estar 'Off'. Si dicha señalización está activa, la ficha se portará como un sensor deshabilitado. X indica A,B,C |

8.0 DESMANTELAMIENTO

Proceder a vaciar de producto y de agua tal y como se ha descrito en el párrafo anterior.

Para el desmantelamiento, se ha de desmontar el distribuidor automático separando las piezas según su naturaleza, (plásticos, metales, etc.).

Confiar a personal especializado cada uno de estas portes.

¡Cuidado! Asegúrense de que la eliminación de las máquinas se efectúe en el respeto total con las normas medioambientales y según las normativas vigentes.

9.0 KIT ACCESORIOS

- Sensor presencia vasos
- módulo GPRS aplicable directamente en ficha
- módulo RS232
- Visual Smart Programmer para cargar los firmware y el calibrado y el download de los calibrados y de los datos de audit sin Ordenador
- Grupo frío de 2 a 4 electroválvulas para la gestión de las bebidas frías
- Chip horario
- Juego octava caja (41078110)
- Llave datos de audit (26049316)
- Llave decontadores (26049416)