

Clasificadora de billetes

NEWTON



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Por favor, lea este manual antes de usar el producto. Siga las instrucciones para asegurar un uso seguro del producto y evitar cualquier daño ocasionado por un mal manejo.

PRECAUCIONES

➤ Introducción de billetes

No introduzca billetes muy dañados, mojados o mezclados con otras sustancias. Compruebe que cuerpos extraños, incluidas sus manos y pelo, no se introduzcan en la máquina con los billetes. Estire las esquinas y dobleces de los billetes antes de introducirlos. Los billetes deben estar alineados al introducirlos en el hopper.



O



X

➤ Usar el producto con seguridad

- No coloque la máquina cerca de fuentes de calor como una estufa o radiador.
- No intente desmontar o reparar la máquina por usted mismo, puede provocar accidentes.
- No coloque objetos pesados encima de la máquina, y evite el contacto con líquidos.
- No aplique demasiada fuerza al producto.
- No trate de abrir las carcasas a la fuerza en caso de atasco, puede romper la máquina.
- Alimentar correctamente la máquina usando toma de tierra.
- Cerciorare de desconectar la máquina antes de introducir las manos para remplazar el fusible o comprobar componentes.
- No desconecte la máquina tirando del cable.

➤ Asegurar la mayor duración de la máquina

- No exponga el producto a los rayos directos del sol durante un tiempo prolongado.
- No coloque el producto en lugares con mucho polvo, intentando que la máquina este limpia de polvo y agentes externos.
- Use el producto en las siguientes condiciones:
 - Temperatura: 0 – 35°C
 - Humedad: 20 – 90%HR
- No presione la pantalla táctil con objetos punzantes como bolígrafos, lápices, etc...
- Para guardar la máquina coloque la cubierta protectora.

Oficina Comercial para Canarias

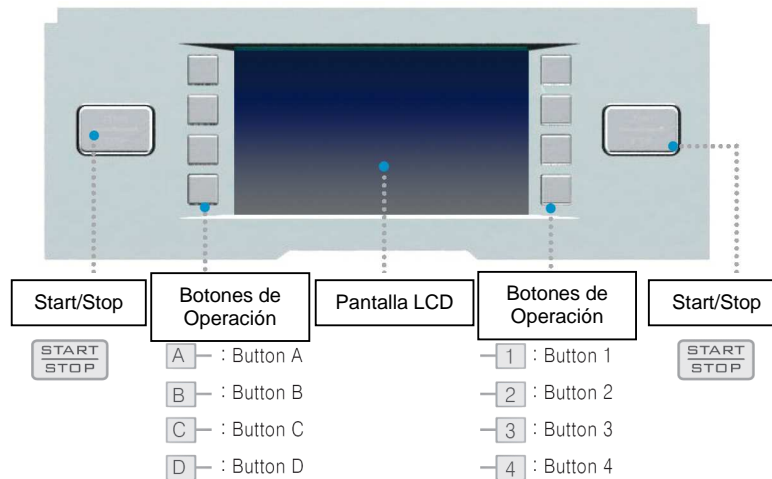
C/ Doña Perfecta, 184. Local Bajo - Tfno: 928 20 68 25 / 696 622 235

www.mgmcnarias.com - info@mgmcnarias.com

➤ Comprobación diaria

- Recuerde apagar y desconectar la máquina de la corriente eléctrica.
- No use productos químicos para limpiar el polvo, el uso de estos productos puede provocar decoloración y deterioro de la máquina.
- Use un cepillo para limpiar el polvo de los sensores.

➤ Display de Control



➤ Pantalla



- 1 Muestra el valor contado mientras contamos, y muestra la raíz del menú en programación.
- 2 Durante la programación los iconos de ambos lados cambian a las funciones posibles.
- 3 Muestra el número de billetes contados.
- 4 Muestra la suma de los billetes contados.
- 5 Muestra el modo de trabajo.
- 6 Muestra el paro programado
- 7 Muestra si estamos utilizando el modo acumular.
- 8 Indica si esta activada la función de detectar falsos.

➤ Especificaciones Técnicas

Funciones	Valora, Cuenta, Encara, Orienta, lee número de serie y clasifica por estado de uso.
Dimensiones (mm)	314 x 310 x 288 (Ancho x Fondo x Altura)
Velocidad	1.000 billetes / minuto – Modo valorar 800 billetes / minuto – Modo estado de uso 400 billetes / minuto – Modo nº de serie
Capacidad	Hopper: 600 billetes Stacker: 200 billetes Rechace: 100 billetes
Sistema Operativo	Windows CE
Display	4.3" TFT Pantalla táctil color LCD
Conectividad	USB, LAN, Puerto Serie
Sensor	UV, IR, MG, CIS, Ultrasonido
Peso (Kg)	10
Alimentación	100~240V AC, 50/60Hz

TRABAJANDO CON LA MAQUINA

➤ Menú



- Conecte el cable de alimentación y pulse el interruptor para encender la máquina. El display mostrará la pantalla que se muestra más arriba. (La imagen puede cambiar debido a actualizaciones de software).
- El menú de fábrica traerá las funciones que se muestran en la pantalla, no obstante se podrán agregar o quitar funciones en el menú correspondiente.
- Toque el icono en la pantalla o el botón correspondiente para seleccionar un menú.
















No use elementos punzantes en la pantalla, tales como bolígrafos, lapiceros,...

- 1 Cuando se activa esta función, el número de billetes se añade a los conteos anteriores, aunque retiremos los billetes de los cajetines.
- 2 Programa el número de billetes al que queremos que se detenga la máquina.
- 3 Imprime el resultado contado.
- 4 Selecciona el tipo de billete a contar / programa el modo de trabajo que queremos usar.
 - Cuenta y valora solamente el tipo de billete igual al que pase el primero.
 - Cuenta y valora billetes mezclados de varias denominaciones.
 - Cuenta el número de billetes.

Oficina Comercial para Canarias

C/ Doña Perfecta, 184. Local Bajo - Tfno: 928 20 68 25 / 696 622 235







www.mgmcanarias.com - info@mgmcanarias.com

-  Cuenta los billetes de acuerdo a la calidad seleccionada. ATM (excelente) / FIT (Buenos) / UNFIT (Viejos)
 - Fit Level: Ajusta la sensibilidad de clasificación por el estado de uso.
 - Unfit on/off: Activa o desactiva el proceso de manipulado de billetes viejos.
 - Auto/Mix: Admite billete mezclado a la vez que realiza el clasificado por estado.
 - ECB: Ajuste estándar de acuerdo con los requisitos del Banco Central Europeo.
-  Cuenta los billetes que se introducen en la misma cara que el primer billete.
-  Cuenta los billetes que se introducen en la misma posición que el primer billete.
-  Reconoce los números de serie de los billetes y los muestra en pantalla.
-  Vuelve al menú anterior.
- 5  Ajusta la divisa a contar. (Opcionalmente la máquina puede contar varias divisas)
- 6  Activa el modo display durante el conteo.
-  Modo de trabajo por defecto que puede cambiarse según el modo que se desee.
-  Muestra el detalle del conteo, tanto el número de unidades como las diferentes denominaciones.
-  Muestra la razón por la que un billete es rechazado.
-  Muestra el tipo de billete, el número contado y el valor.
-  Muestra el acumulativo de varios conteos.
-  Muestra el acumulativo de varios sub-totales
-  Muestra los números de serie contados y guardados en la memoria.
- 7  Borra el conteo actual.

➤ Funciones



1. **Auto: Cuenta solo una denominación igual a la primera contada.**







 >  Cuenta automáticamente cuando los billetes se introducen en el hopper.

Activar Add 	Conteo Acumulativo
Cambiar el Paro 	Programar el paro al que se detendrá la máquina
Selección de divisa 	Seleccionar la divisa a contar
Cambio de Pantalla 	Seleccionar la pantalla
Borrar Conteo 	Borra los datos de conteo
Imprimir 	Imprime el resultado contado

Cambios en la programación solo se podrán realizar sin billetes en los cajetines.

2. Mix: Cuenta y valora los billetes mezclados







 ->  Cuenta automáticamente cuando los billetes se introducen en el hopper.

Activar Add 	Conteo Acumulativo
Cambiar el Paro 	Programar el paro al que se detendrá la máquina
Selección de divisa 	Seleccionar la divisa a contar
Cambio de Pantalla 	Seleccionar la pantalla
Borrar Conteo 	Borra los datos de conteo
Imprimir 	Imprime el resultado contado

Cambios en la programación solo se podrán realizar sin billetes en los cajetines.

3. Counting: Cuenta un solo tipo de billetes, cuenta solo unidades.







 ->  Cuenta automáticamente cuando los billetes se introducen en el hopper.

Activar Add 	Conteo Acumulativo
Cambiar el Paro 	Programar el paro al que se detendrá la máquina
Selección de divisa 	Seleccionar la divisa a contar
Cambio de Pantalla 	Seleccionar la pantalla
Borrar Conteo 	Borra los datos de conteo
Imprimir 	Imprime el resultado contado

Cambios en la programación solo se podrán realizar sin billetes en los cajetines.



4. Fitness: Separa según la calidad y estado de uso de los billetes.



 ->  Cuenta automáticamente cuando los billetes se introducen en el hopper.







Activar Add 	Conteo Acumulativo
Cambiar el Paro 	Programar el paro al que se detendrá la máquina
Selección de divisa 	Seleccionar la divisa a contar
Cambio de Pantalla 	Seleccionar la pantalla
Borrar Conteo 	Borra los datos de conteo
Imprimir 	Imprime el resultado contado

Cambios en la programación solo se podrán realizar sin billetes en los cajetines.

5. Face / Orient: Encara u Orienta los billetes, en el primero cuenta solo los billetes que se introduzcan en la misma cara, mientras que en la segunda cuenta los que se introduzcan en la misma posición.



 ->  Cuenta automáticamente cuando los billetes se introducen en el hopper.

 ->  Cuenta automáticamente cuando los billetes se introducen en el hopper.

Activar Add 	Conteo Acumulativo
Cambiar el Paro 	Programar el paro al que se detendrá la máquina
Selección de divisa 	Seleccionar la divisa a contar
Cambio de Pantalla 	Seleccionar la pantalla
Borrar Conteo 	Borra los datos de conteo
Imprimir 	Imprime el resultado contado

Cambios en la programación solo se podrán realizar sin billetes en los cajetines.

6. Serial Nº: Reconoce los números de serie de los billetes contados.

 ->  Cuenta automáticamente cuando los billetes se introducen en el hopper.






Puede mover la pantalla pulsando las flechas ▲ ▼
Pulsando imprimir, se imprimirán los números de serie leídos.





ANTES DE SEGUIR

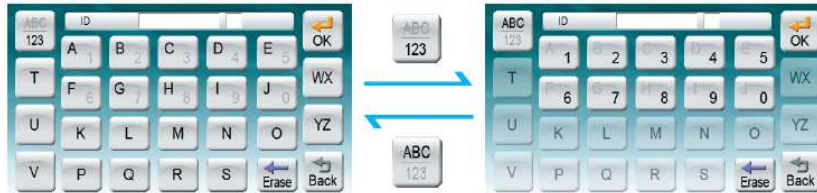
Para la siguiente parte que es la programación necesitaremos saber como introducir números y letras.

- Para introducir números pulse directamente en la pantalla.




- Para introducir letras/números. Por ejemplo para introducir AW12Z
 1. Pulsar  en la pantalla 1 vez.
 2. Pulsar  en la pantalla 1 vez.
 3. Para cambiar de letras a números pulse  y cambiará el botón a .
 4. Pulsar  en la pantalla 1 vez.


5. Pulsar  en la pantalla 1 vez.
6. Pulsar  en la pantalla 2 veces.
7. Para confirmar pulse .
8. Para cambiar algún dígito pulse .






CONFIGURACIÓN SETUP

MENU SETUP

 Todos los menús de configuración, excepto el menú técnico, pueden ser ajustados por el usuario.

 Programación de Paros. La programación de paros puede ser en número de billetes o en valor contado.

Batch P: Cuenta el número de billetes seleccionado. Una vez seleccionado la cifra más cercana al paro deseado pulsar las teclas  o  y luego confirmar con la tecla .



Batch A: Cuenta los billetes que corresponden al valor seleccionado. Seleccione el valor usando el teclado numérico que aparece en pantalla.





Ajuste la fecha y la hora.

1. Seleccione la lista con la
2. Inserte las cifras con el teclado.
3. Salve los cambios con
4. Presione para terminar.



Esta función permite que al colocar los billetes en el hopper la máquina se ponga en marcha automáticamente.



Función que permite ajustar la velocidad de conteo.



Función que ajusta el brillo/contraste así como la calibración de la pantalla.

1. Seleccione el contraste o Brillo.
2. Pulse para ajustar, finalice con .
3. Seleccione Calibración para ajustar pantalla.
4. Toque el centro del símbolo "+".
5. Se salvará automáticamente.



Activa o desactiva la detección de billetes falsos:

- IR on/off: activa o desactiva el sensor infrarrojo.
- MG on/off: activa o desactiva el sensor magnético.
- UV-R on/off: activa o desactiva uno de los sensores ultravioleta.
- UV-T on/off: activa o desactiva uno de los sensores ultravioleta.

MENU DE SERVICIO



Introducir contraseña para acceder a este menú. Solo disponible para servicio técnico.



Todos los menús del setup, excepto para el menú de servicio, se pueden registrar como menú principal. Una vez que un nuevo menú principal se registra, el menú original se almacena en el menú de setup. Menús que se pueden registrar como principal:




- ADD on/off
- Batch
- Currency
- Batch P/A
- Time Set
- Auto Start on/off
- Free Speed
- CF Sensor

Oficina Comercial para Canarias

C/ Doña Perfecta, 184. Local Bajo - Tfno: 928 20 68 25 / 696 622 235

www.mgmcanarias.com - info@mgmcanarias.com

Los menús directos se registran como menús activos y en la lista central cambian.




1. Seleccionar la posición en el menú principal donde queremos que vaya la función.
2. Presione  y seleccione la función de la lista.
3. Presione  para confirmar la selección.
4. Cuando termine pulse .



Ajusta el nivel de calidad de billetes.



- Fit Data: Ajusta el nivel de comprobación minuciosa.
- Tape Data: Ajusta la sensibilidad para detectar celo.
- Hole/Tear: Ajusta la sensibilidad para detectar agujeros y rotos.
- Dog Eras: Ajusta la sensibilidad para detectar esquinas dobladas.
- Graffiti: Ajusta la sensibilidad para detectar marcas de bolígrafos o lápices en los billetes.
- Unfit Type: Decide el método de manipulado para los billetes seleccionados como viejos y usados.

Para cada denominación se puede ajustar los niveles de detección de calidad:

1. Presione  y seleccione el tipo de billete.
2. Introduzca el nivel de sensibilidad y pulse .
3. Cuando termine pulse .



Para ajustar el manipulado de viejos o usados.

1. Selecciona el procedimiento para manipular billetes rechazados como usados o viejos.
2. Selecciona usando  y conforme con .

Billetes rechazados al descarte, con alarma y la máquina para.
Billetes rechazados al descarte, sin alarma y la máquina para.
Billetes rechazados al descarte, con alarma y la máquina no para.
Billetes rechazados al descarte, sin alarma y la máquina no para. (recomendado)
Billetes rechazados al stacker, con alarma y la máquina no para.
Billetes rechazados al stacker, sin alarma y la máquina no para.



Ajuste conectividad

- xDRAM
- Printer: Ajuste del conector RS-232c
 - Type: Tipo de impresora a usar (serie o paralelo).
 - Baud Rate: Velocidad de transmisión de datos.
 - Data Bit
 - Stop Bit
 - Parity: Paridad
 - Column: Ajusta el largo de una línea de acuerdo con la anchura de la impresora.

Oficina Comercial para Canarias

C/ Doña Perfecta, 184. Local Bajo - Tfno: 928 20 68 25 / 696 622 235

www.mgmcanarias.com - info@mgmcanarias.com

- Customer Display: Ajusta la salida para un display externo.
- USB: Ajusta la conectividad mediante un puerto USB.
- Network: Ajusta la conexión a Internet.



Ajusta la posición de las comas cuando las cifras superan los 4 dígitos.



Programa la capacidad máxima del stacker/rechace.

- S50 = Stacker 100 billetes
- S70 = Stacker 150 billetes
- S100 = Stacker 200 billetes
- R50 = Rechace 50 billetes
- R70 = Rechace 70 billetes
- R100 = Rechace 100 billetes



Decide si queremos que cuando se detecte un billete sospechoso de ser falso queremos que la máquina se detenga o siga contando.



Salva o Graba la información del Setup.

- Save: Para salvar los cambios efectuados.
- Call/Load: Graba los otros datos guardados con anterioridad, por el operador, fabricante o servicio técnico.



Activa el estado de fábrica del producto.

- Ultimo usuario: Cuando esta seleccionada esta opción al encender la máquina arranca con los cambios que se hayan hecho.
- ID on/off: Cuando se activa, se tiene que introducir una clave antes de usar el producto y se carga el perfil de cada usuario. (ver dibujo)
- Admin: Arranca la máquina con el usuario administrador.
- Service: Arranca la máquina con el usuario Servicio.
- Factory: Arranca la máquina con el usuario Fabrica.
- Technician: Arranca la máquina con el usuarios Técnico.



Cuando el modo ID esta activado hay que introducir contraseñas:

- Seleccione el usuario n la pantalla.
- Introduzca la contraseña cuando aparezca el teclado.



Permite cuando esta activado que cuando damos la orden de imprimir se imprima también el contenido del rechace.

Oficina Comercial para Canarias

C/ Doña Perfecta, 184. Local Bajo - Tfno: 928 20 68 25 / 696 622 235

www.mgmcanarias.com - info@mgmcanarias.com

MENU DE ADMINISTRADOR



Introduzca la contraseña para entrar en el submenú de operador.



Para programar la contraseña.



Salva el perfil del usuario actual.



Selecciona el idioma de la máquina.



Ajusta el tipo de alarma. Se pueden programar diferentes sonidos según sean los billetes rechazados.



Usuarios no pueden acceder a estos menús.