



CONTADOR DE BILLETES

BC-1020



MANUAL DE INSTRUCCIONES

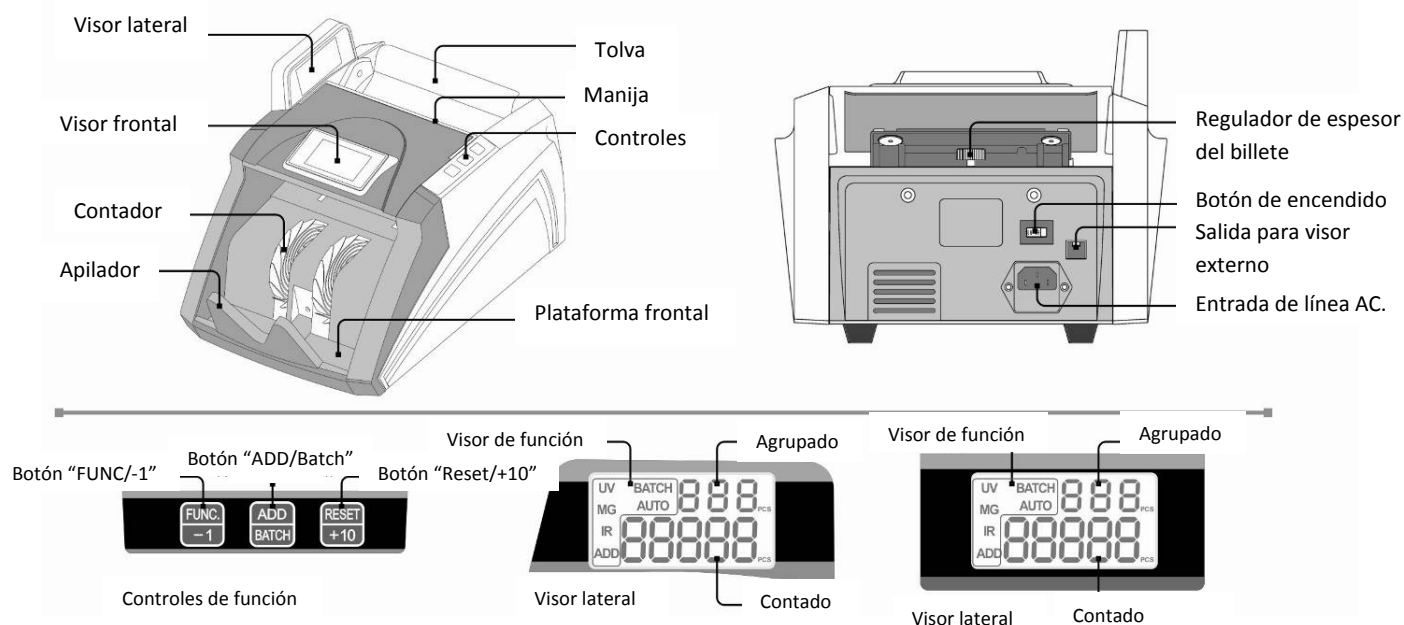
SERVICENTER
Balanzas y Sistemas Electrónicos
www.servicenternet.com.ar

Manual descargado de la web de ServiCenter. www.servicenternet.com.ar

CONTENIDO

I.	Diagrama	1
II.	Introducción	1
III.	Recomendaciones de seguridad	2
IV.	Puesta en funcionamiento	2
V.	Funciones de contado	2-3-4
VI.	Detección de falsificaciones	4-5
VII.	Alarma de dinero falsificado	5
VIII.	Mensajes de error y soluciones	6
IX.	Regulación de la tolva	7
X.	Reemplazo del rodillo	7
XI.	Mantenimiento	7
XII.	Especificaciones técnicas	8

I. Diagrama



II. Introducción

Con la base de nuestros modelos anteriores de contadores de billetes, hemos diseñado y desarrollado el BC-1020 que, además de concentrar las funciones de los otros modelos, incorpora nuevas ventajas relacionadas.

Recomendamos al usuario verificar que el contenido de la caja sea el siguiente:

- Cuerpo del producto
- Manual de instrucciones
- Rodillo de goma
- Correa de goma
- Certificado de garantía
- Cepillo de limpieza
- Fusible
- Cable de alimentación

III. Recomendaciones de seguridad

- Lea y comprenda las instrucciones y advertencias indicadas tanto en el producto como en el manual.
- Este producto debe ser utilizado únicamente con el tipo de corriente eléctrica indicado en este manual del usuario. Si no está seguro acerca del tipo de corriente eléctrica en su zona, consulte a su distribuidor o compañía eléctrica local.
- Utilice sólo el cable provisto con el producto. El uso de otro cable podría resultar en un incendio o dañar irreversiblemente el producto.
- Nunca introduzca objetos de ningún tipo por las ranuras de la carcasa, ya que podrían dañar componentes eléctricos o resultar en un corto circuito o incendio.
- Desconecte este producto del tomacorriente y contáctese con personal técnico calificado bajo las siguientes circunstancias:
 - Si el cable de alimentación o enchufe está dañado o desgastado.
 - Si se ha volcado líquido dentro del equipo.
 - Si el equipo ha estado expuesto a lluvia o agua.
 - Si el equipo se ha golpeado o la carcasa está dañada.
 - Si el producto presenta un notable cambio en el funcionamiento
- Para reducir el riesgo de cortocircuito, no desarme este producto. Llévelo a personal técnico calificado cuando sea necesario. Abrir o remover la carcasa lo expone a voltaje peligroso. Un rearmado incorrecto podría causar cortocircuito durante el uso del producto.
- No utilice el producto si el cable de alimentación está dañado o el enchufe presenta falso contacto. No respetar estas instrucciones puede resultar en un cortocircuito, incendio u otros incidentes.
- Cuando desconecte el cable de alimentación, no lo haga desde el cable, sino tomando enchufe y retirándolo.

IV. Puesta en funcionamiento

Conecte el cable de alimentación al equipo (Entrada de línea AC), luego conéctelo al tomacorriente y accione el botón de encendido; el equipo realizará una rutina de arranque girando el rodillo de alimentación y activando por defecto las funciones MG y/o UV. Los indicadores de contado mostrarán "0" cuando el equipo esté listo <preparado para funcionar>.

V. Funciones de contado

- Contado
 - i. Cuando los billetes estén correctamente colocados en la tolva, el equipo comenzará a funcionar automáticamente. El número de billetes contados se mostrará en el visor. Luego, cuando los billetes sean retirados del apilador, el

indicador de contado se reiniciará y el indicador de agrupado mostrará el último resultado.

- ii. Los billetes deben ser correctamente colocados como se indica en las imágenes a continuación. Coloque los billetes ajustando las guías de contado al tamaño correcto (imagen 1,2). Rápidamente, incline los billetes para colocarlos sobre la superficie de la tolva, en la posición correcta de contado (imagen 3).

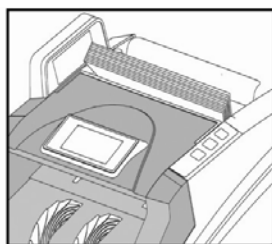


Imagen 1

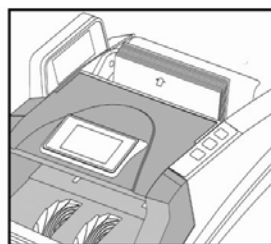


Imagen 2

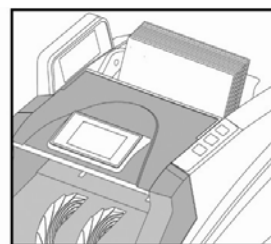


Imagen 3

< NOTA >

El modo de contado puede cambiarse entre Automático y Manual. Presione el botón "RESET/+10" por 3 segundos, si el indicador de agrupado muestra "YES", el equipo está en modo automático; si el indicador de agrupado muestra "NO", el equipo está en modo manual. En el modo manual, el funcionamiento iniciará presionando el botón "RESET/+10" luego de haber ubicado los billetes en la posición correcta sobre la tolva.

- **Suma**
La suma se puede activar presionando el botón "ADD/BATCH". Presione el botón una vez, el indicador ADD se encenderá en el visor de funciones. En este caso, remover los billetes del apilador no reiniciará la cantidad contada en el indicador. Los próximos billetes que se coloquen en la tolva, serán contados y sumados a la cantidad anterior. El total de billetes contados se mostrará en la pantalla. Presione el botón "ADD/BATCH" nuevamente para desactivar la función y reiniciar la cuenta.
- **Agrupado**
 - i. La función de agrupado predefinida se puede activar presionando el botón "ADD/BATCH" dos veces. El indicador BATCH se encenderá en el visor de funciones. Por defecto, al presionar el botón "RESET/+10", el agrupado se establece en 10. Volviéndolo a presionar, el agrupado se puede incrementar de a 10 cada vez. Presionando el botón "FUNC/-1", se reducirá el agrupado de 1 en 1. El número puede ser establecido en cantidades entre 1 y 999 utilizando ambos botones.
Para desactivar esta función, presione el botón "ADD/BATCH" hasta que el indicador BATCH esté apagado.
 - ii. En el modo de contado por agrupado, una vez que los billetes están colocados en la tolva, el equipo empezará a contar y se detendrá cuando la cantidad contada llegue al agrupado establecido.
 - iii. Para repetir la misma operación de contado por esa cantidad, simplemente remueva los billetes contados del apilador. El equipo contará nuevamente hasta alcanzar la cantidad establecida.

- iv. Si quiere seguir contando sin quitar los billetes ya contados, presione el botón "RESET/+10".
- v. Si el número de billetes contados no alcanza al agrupado establecido, el visor destellará indicando la cantidad contada.
- vi. Cuando el modo MG y/o UV estén activados, el equipo se detendrá automáticamente al detectar falsificaciones. El proceso se puede reanudar retirando el billete dudoso y presionando el botón "RESET/+10".

VI. Detección de falsificaciones

- **<Función de detección UV (ultravioleta)>**
 - i. Utilizada para chequear todo tipo de billetes que contengan características de seguridad UV.
 - ii. Presione el botón "FUNC/-1" una vez para activar la detección UV (el indicador UV se encenderá en el visor de funciones).
 - iii. Si el equipo detecta un billete falsificado, se detendrá el proceso de contado y emitirá un "bip", mientras que la pantalla mostrará el mensaje "A" y el indicador UV destellará (alertando al usuario la presencia de un billete dudoso). El billete dudoso siempre será el último ubicado en el apilador. Remueva el billete dudoso y presione el botón "RESET/+10" para continuar.
 - iv. La sensibilidad de la detección UV puede ser ajustada. Presione el botón "FUNC/-1" por 3 segundos, el indicador de agrupado mostrará el nivel actual de sensibilidad ("AXX"), luego presione el botón "ADD/BATCH" para seleccionar el nivel de sensibilidad deseado (0-9). Luego de seleccionar el nivel deseado, presione el botón "RESET/+10" para confirmar.
- **<Función de detección MG (magnética)>**
 - i. Utilizada para chequear todo tipo de billetes que contengan características de seguridad MG.
 - ii. Presione el botón "FUNC/-1" dos veces para activar la detección MG (el indicador MG se encenderá en el visor de funciones).
 - iii. Si el equipo detecta un billete falsificado, se detendrá el proceso de contado y emitirá un "bip", mientras que la pantalla mostrará el mensaje "B" y el indicador MG destellará (alertando al usuario la presencia de un billete dudoso). El billete dudoso siempre será el último ubicado en el apilador. Remueva el billete dudoso y presione el botón "RESET/+10" para continuar.
 - iv. La sensibilidad de la detección MG puede ser ajustada. Presione el botón "FUNC/-1" por 3 segundos, el indicador de agrupado mostrará el nivel actual de sensibilidad "AXX", presiónelo de vuelta y el visor mostrará "BXX". Luego presione el botón "ADD/BATCH" para seleccionar el nivel de sensibilidad deseado (0-9). Luego de seleccionar el nivel deseado, presione el botón "RESET/+10" para confirmar.

- **<Detección de billetes dobles>**
 - i. Utilizada para chequear un billete doble.
 - ii. Por defecto, sirviendo como una función suplementaria, esta detección está activada cuando el equipo se enciende.
 - iii. Si el equipo detecta un billete doble, se detendrá el proceso de contado y emitirá un “bip”, mientras que la pantalla mostrará el mensaje “C” (alertando al usuario la presencia de un billete doble). El billete doble siempre será el último ubicado en el apilador. Remueva el billete dudoso y presione el botón “RESET/+10” para continuar.
- **<Detección por tamaño>**
 - i. Utilizada para chequear billetes de tamaño inusual.
 - ii. Por defecto, sirviendo como una función suplementaria, esta detección está activada cuando el equipo se enciende.
 - iii. Si el equipo detecta un billete con problemas de tamaño, se detendrá el proceso de contado y emitirá un “bip”, mientras que la pantalla mostrará el mensaje “d” (alertando al usuario la presencia de un billete doble). El billete de distinto tamaño siempre será el último ubicado en el apilador. Remueva el billete dudoso y presione el botón “RESET/+10” para continuar.

< NOTA >

La detección de tamaño ha sido diseñada para el tamaño de los dólares estadounidenses (USD). Sólo los billetes de ese tamaño o menores podrán ser detectados.

- **<Detección de billetes partidos>**
 - i. Utilizada para chequear los billetes partidos.
 - ii. Por defecto, sirviendo como una función suplementaria, esta detección está activada cuando el equipo se enciende.
 - iii. Si el equipo detecta un billete partido, se detendrá el proceso de contado y emitirá un “bip”, mientras que la pantalla mostrará el mensaje “F” (alertando al usuario la presencia de un billete partido). El billete partido siempre será el último ubicado en el apilador. Remueva el billete dudoso y presione el botón “RESET/+10” para continuar. <El visor de contado se reiniciará>.

VII. Alarma de dinero falsificado

Cuando un billete falsificado pasa por el contador, el proceso se detendrá y sonará la alarma. El visor de función mostrará el código del error. El último billete en el apilador es normalmente el dudoso. La cantidad contada en el visor **no** incluye este billete. Retire el billete y presione el botón “RESET/+10”; el proceso comenzará nuevamente.

VIII. Mensajes de error y soluciones

El visor de agrupado puede mostrar algunos códigos de error en el proceso de contado. Refiérase a la siguiente tabla para conocer su significado.

Código	Error	Solución
A	Billete sospechoso detectado por el sistema UV;	Retire el billete sospechoso en el apilador, presione "RESET/+10" para continuar;
	Problema en el sistema UV.	Disminuya la sensibilidad UV.
b	Billete sospechoso detectado por el sistema MG;	Retire el billete sospechoso en el apilador, presione "RESET/+10" para continuar;
	Problema en el sistema MG.	Disminuya la sensibilidad MG.
C	Billete doble detectado por el sistema IR;	Retire el billete sospechoso en el apilador, presione "RESET/+10" para continuar;
	Problema en el sistema IR.	Disminuya la sensibilidad IR.
d	Billete con problemas de tamaño detectado;	Retire el billete sospechoso en el apilador, presione "RESET/+10" para continuar;
	Problema en el sistema de detección.	Disminuya la sensibilidad del chequeo por tamaño.
F	Billete partido detectado;	Retire el billete sospechoso en el apilador, presione "RESET/+10" para continuar.
	Problema en el sistema de detección.	
E-0	Problema con el sensor izquierdo de contado.	Limpie el sensor izquierdo de contado o reemplácelo.
E-1	Problema con el sensor derecho de contado.	Limpie el sensor derecho de contado o reemplácelo.
E-2	Problema con el sensor de preajuste.	Limpie el sensor de preajuste o reemplácelo.
E-3	Problema con el sensor de velocidad.	Limpie el sensor de velocidad o reemplácelo.

< NOTA >

Generalmente, la mayoría de los problemas aquí mencionados pueden ser causados por polvo o suciedad en el equipo. Por lo tanto, es altamente recomendable mantener el equipo en buenas condiciones de limpieza.

IX. Regulación de la tolva

- Cuando el contado no es fluido o preciso, debe chequear el panel de alimentación. El espacio entre la goma de éste y el rodillo de contado puede ser ajustado mediante el tornillo correspondiente.
- Sostenga un billete. Introdúzcalo entre el rodillo de contado y la goma de la tolva (como muestra la imagen) para probar la tensión del rodillo. Si el billete se inclina en dirección de las agujas del reloj, está muy ajustado. En el sentido contrario, está flojo.

X. Reemplazo del rodillo

- Cuando el rodillo se encuentre dañado o desgastado, ocasionará que el contado no sea fluido o preciso. Abra la tapa superior, aflojando el tornillo de la carcasa del eje del rodillo. Reemplace el rodillo viejo y rearme el equipo.

XI. Mantenimiento

- No opere el equipo en zonas de alta temperatura o humedad ya que podría ocasionar que no funcione o no cuente correctamente.
- Cuando no utilice el equipo por un largo periodo de tiempo, desconéctelo del tomacorriente.
- Nunca opere el equipo debajo de una luz muy intensa.
- Límpielo frecuentemente, luego de haberlo apagado y desconectado del tomacorriente.
- No lo utilice en zonas donde pueda estar expuesto al agua u otros líquidos.
- Desconecte este producto del tomacorriente antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos o en aerosol. Utilice sólo un paño seco.

XII. Especificaciones técnicas

Dimensiones	327mmx248mmx198mm
Tamaño del billete	50mmx100mm (mínimo) 80mmx175mm (máximo)
Peso neto	5,3KG
Velocidad de conteo	>900 billetes por minuto
Rango de agrupado	1-100
Visor de conteo	LCD
Fuente de alimentación	AC 230/120V
Consumo de energía	<70W

Manual descargado de la web de ServiCenter. www.servicenternet.com.ar

XIII. Configuración Standard de Bill Counter BC1020 para la correcta lectura de valores argentinos.

Con las opciones de banda magnética y luz ultravioleta desactivadas, utilice los controles de función para ingresar los siguientes valores en el equipo:

- H: 1
- A: 5
- b: 5
- C: 5
- d: 2
- E: 1
- F: 2

Si aun después de introducir estos valores, el equipo cuenta los valores incorrectamente, ajuste el regulador de espesor de billetes hasta encontrar la medida correcta

Manual descargado de la web de ServiCenter. www.servicenternet.com.ar