



SOLUCIONES FINANCIERAS
MAJCCEN®

LC 1000 USD/EUR/ARP



GUIA DEL USUARIO

CONTADOR DE BILLETES

Tabla de Contenidos

Parte 1 – Introducción

- 1.1 Acerca de este contador de billetes
- 1.2 Contenido de la caja
- 1.3 Vistas frontal y trasera
- 1.4 Panel de Control
- 1.5 Especificaciones
- 1.6 Instrucciones de Seguridad Importantes

Parte 2 Iniciando

- 2.1 Encendido
- 2.2 Cargando la tolva

Parte 3 Modos de Funcionamiento

- 3.1 Modo Automático
- 3.2 Modo de Conteo
- 3.3 Modo de Loteo
- 3.4 Modo de Adición
- 3.5 Modo de Adición + Loteo
- 3.6 Modo Calculador

Parte 4 Características de Detección

- 4.1 Detecciones de Falsificaciones
- 4.2 Detección de dobles billetes
- 4.3 Detección de medios billetes
- 4.4 Detección de billetes encadenados
- 4.5 Detección de tamaño de billetes

Parte 5 Mantenimiento & Resolución de problemas

- 5.1 Mantenimiento
- 5.2 Resolución de Problemas

CONTADOR DE BILLETES

Parte 1 – Introducción

1.1 Acerca de este contador de billetes

Gracias por elegir este contador de billetes. Esperamos que disfrute utilizándolo.

Este mecanismo de, original desarrollo, incorpora las ventajas de las máquinas con alimentación frontal y alimentación trasera. Por lo tanto, brinda una facilidad y precisión de conteo sin precedente, aun con billetes viejos o raídos. Mangos de los rodillos de acero y partes firmes permiten a esta maquina afrontar tareas difíciles todos los días.

Un mecanismo único, varios sistemas de detección de falsificaciones y una interfase de uso amigable hacen de este contador de billetes una herramienta invaluable en las tareas diarias de procesamiento de dinero.

Con un sistema de auto-verificación interno y un software de avanzada diseñado para eliminar cualquier error del usuario, este contador de billetes es un real asistente 'inteligente' en el que usted puede confiar en cualquier situación de manejo intensivo de efectivo.-.

1.2 Contenido de la Caja

El contenido de la caja incluye:

Contador de billetes:	1 unidad
Cable de Alimentación:	1 pieza
Manual del Usuario:	1 copia

1.3 Vista delantera & Trasera

1.3.1 Vista delantera

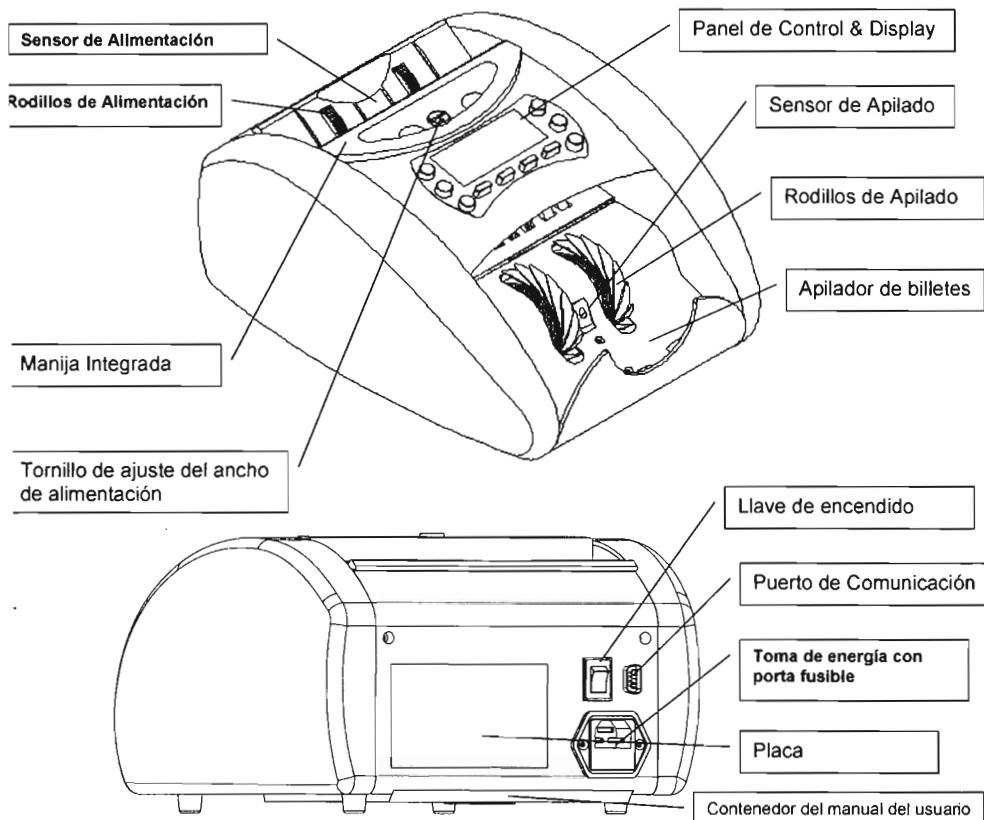


LC 1000
ARP/USD/EUR



SOLUCIONES FINANCIERAS
MAJGEN®

CONTADOR DE BILLETES



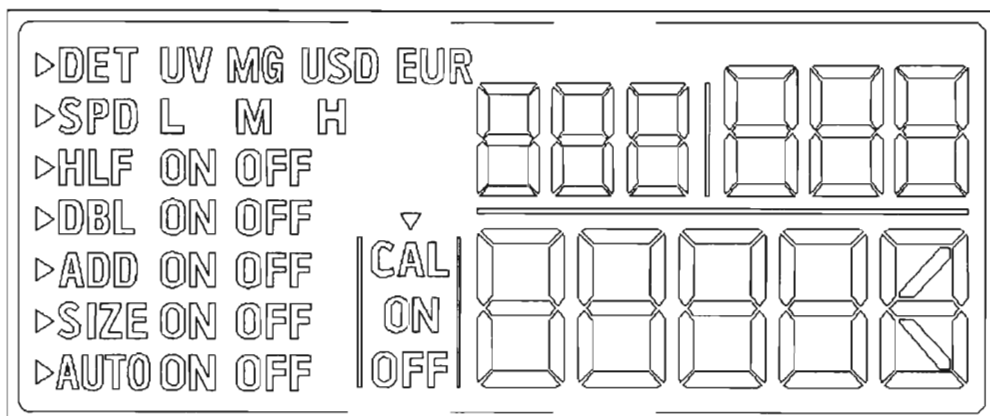
1.4 Panel de Control

1.4.1 Disposición del display LCD

3

LC 1000
ARP/USD/EUR

CONTADOR DE BILLETES



DET- indica que modo de detección usted selecciona.

SPD - Indica la velocidad de conteo. L=900bpm, M=1,200bpm, H=1,500bpm

HLF – Indica el estado del sistema de detección de medios billetes

DBL - Indica el estado del sistema de detección de doubles billetes

ADD - Indica el estado del modo de conteo ADD (por adición)

SIZE - Indica el estado del sistema de detección de tamaño

AUTO – Indica es estado de funcionamiento manual o automático

CAL – Indica el estado de la función calculadora

1.4.2 Definición de Botones



ADD – para mover el cursor a la izquierda con un solo click, o activar el modo ADD manteniendo presionado por 2 segundos

DET – Para seleccionar los modos de detección en turnos con un solo click

DBL – Para activar el sistema de detección mecánico de doubles billetes

CONTADOR DE BILLETES

BAT – para mover el cursor a la derecha con un solo clic, o activar el modo de loteo manteniendo presionado por 2 segundos

‘▲’ – para mover el cursor a la siguiente posición superior con un solo click

‘▼’ – para mover el cursor a la siguiente posición inferior con un solo click

SIZE – para activar el sistema de detección de tamaño con un solo click

CAL – para activar la función calculador con un solo clic

AUTO – para activar la característica de auto encendido con un solo click

S – Para reiniciar el conteo, o para guardar las selecciones

1.5 Especificaciones

Fuente de Alimentación: 100-230VAC, 50-60Hz

Consumo de Energía: <50 Watts

Velocidad de conteo, 900rpm & 1,500rpm

Tamaño de billetes aplicables: 100*50mm – 180*80mm

Capacidad de la tolva: 150 billetes + 250 billetes con la extensión de tolva integrada

Capacidad del apilador: 150 billetes

Rango de Loteo: 0-999 billetes

Capacidad del Display : 1-1,000,000 con nuestro display de dígitos especial ‘K’ en el modo CAL

Temperatura Ambiente: 0°-40°C (32°F-104°F)

Humedad de Funcionamiento: 40%-90%

Peso de la Unidad: 6.5 KGS

1.6 Instrucciones de Seguridad Importantes

Cuando utilice esta unidad, , deben seguirse siempre básicas precauciones de seguridad, incluyendo las siguientes:

No utilice este producto en áreas donde puede ser expuesto al agua u otros líquidos

Utilice únicamente el cable de alimentación provisto con la maquina. Conecte el cable de alimentación en un tomacorrientes apropiado con salida de tierra. No retire el pin de tierra del enchufe. Una falla en la conexión correcta del cable puede derivar en severos daños o fuego

Asegúrese que la unidad este instalada en una superficie plana. No opere la unidad en áreas con altas temperaturas o alta humedad o humo ya que estas condiciones pueden impedirle trabajar correctamente.

Esta unidad está diseñada para uso en interiores en un ambiente ventilado. Mantenga la maquina alejada de los rayos solares directos y campos magnéticos fuertes. Estos podrían interferir con los sensores de detección de falsificaciones. Cuando no utilice la unidad por largo tiempo, desconecte el cable de alimentación del enchufe en la pared..

Desenchufe este producto del toma en la pared antes de limpiarlo. Utilice un trapo húmedo o accesorios de mantenimiento especialmente designados tales como un plumero de aire, un cepillo de cerdas suaves, o tarjetas de limpieza

Para evitar el riesgo de shock eléctrico, no desarme la unidad. El desarmado lo expone a peligrosos voltajes y otros riesgos de seguridad. Un reensamblado incorrecto puede ocasionar shock eléctrico cuando el aparato es utilizado subsecuentemente.

Parte 2 – Iniciando

2.1 Encendido

Asegúrese de que la tolva esté vacía y encienda el interruptor. La maquina comenzará una auto verificación girando las ruedas de conteo varias veces. La sección mas larga del área numérica del display mostrará cuando la maquina este lista.

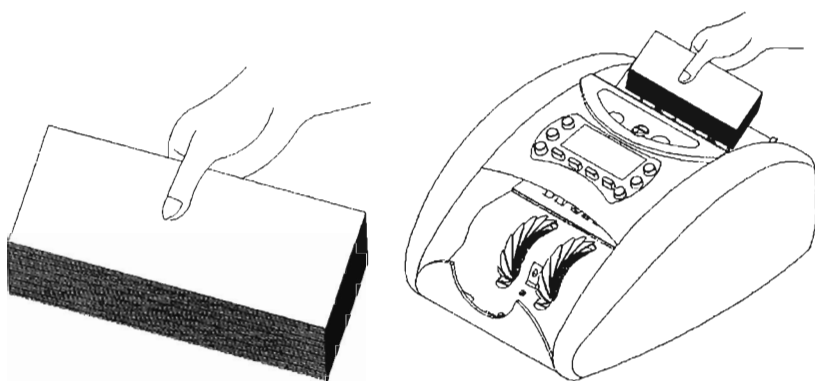
2.2 Cargando la Tolva

CONTADOR DE BILLETES

Es importante cargar la tolva correctamente para evitar así atascamientos y para asegurar una velocidad de funcionamiento apropiada de la maquina.

Organice sus billetes en un buen orden y céntrelos todos juntos. Esto lo ayudará a colocar correctamente los billetes en la parte central del alimentador, y asegurará una alimentación de billetes suave.

NOTA: Como este contador de billetes tiene un mecanismo de alimentación diferente a otras contadoras con alimentación trasera, la operación de alimentación debería ser como una contador de alimentación frontal. Por favor refiérase al siguiente método correcto de alimentación.



Parte 3 – Modos de Funcionamiento

3.1 Modo Automático

El modo de conteo Automático es la selección por defecto de esta contador, con el display 'ON' se enciende en la fila 'AUTO' del panel LCD. En este modo, la maquina comienza el conteo automáticamente. Si usted desea setear la maquina para que opere sin el modo AUTO, puede hacerlo presionando el botón AUTO para mover el indicador del display a 'OFF' para AUTO.

Cuando el modo AUTO está apagado, usted debe presionar el botón "S" para comenzar cada conteo. Para su conveniencia, todas las instrucciones a continuación son aplicables al modo AUTO.

3.2 Modo de Conteo

Luego de que la maquina es encendida, está ingresa por defecto en el modo de Conteo.

Para cambiar el modo de conteo desde otro modo (ADD ó LOTE), desactive el modo en el que se encontraba previamente. La maquina cambiará automáticamente al modo de conteo.

Para contar billetes, colóquelos en la tolva (ver sección 2.2, 'cargando la tolva'). La maquina comenzará a contar los billetes automáticamente y moverá los billetes desde la tolva hacia el apilador a medida que los cuenta.

La maquina detendrá el conteo cuando la tolva esté completamente vacía, y emitirá un beep de confirmación. El número de billetes contados se verá en el área mas larga del display numérico de la pantalla de LCD. La pantalla se borrará del conteo previo antes que la maquina comience a contar una nueva pila de billetes.

Colocando billetes adicionales en la tolva:

Usted puede levantar la manija para que actúe como un soporte de tolva extendida, para permitirle colocar más billetes en la plataforma de la tolva. Pero asegúrese que el apilador no acumule mas billetes de los que puede contener (aproximadamente 200 billetes nuevos ó 150 billetes viejos), ya que esto ocasionará atascamientos, y puede llevar a una falla de motor.

3.3 Modo de Loteo

3.3.1 Mantenga presionado el botón 'BAT' durante 2 segundos para activar el modo de conteo por Lote

CONTADOR DE BILLETES

3.3.2 La cantidad de loteo ingresada se verá en el área del display numérico izquierdo de 3-dígitos (tamaño mas pequeño) en la parte derecha de la pantalla.

3.3.3 El numero de lote por defecto es 100, cuando el modo de loteo se activa. Utilice los botones de dirección superior & inferior para elegir el numero de lote del 1 al 100. Cada click del botón de dirección superior incrementará el numero de lote en 1, y cada click del botón de dirección inferior disminuirá en 10 el numero de lote. Usted puede continuar presionando el botón para incrementar o disminuir el numero de lote paso a paso.

3.3.4 La maquina comenzará a contar automáticamente una vez que los billetes están colocados en la tolva. En cuanto la maquina cuente la cantidad de lote deseada, se detendrá y emitirá un beep de confirmación. El área más larga del display de dígitos mostrará el número de billetes en el apilador. Cuando el apilador se vacía, la maquina comenzará a contar automáticamente la siguiente cantidad de loteo preseleccionada.

3.3.5 Si un numero de lote no es alcanzado cuando se vacía la tolva, el contador dará un beep de recordatorio cada 2-3 segundos y el numero de conteo incompleto titilará también, hasta que usted cargue la tolva nuevamente con billetes adicionales para finalizar el conteo de este lote, o salga del modo de loteo.

3.3.6 Mantenga presionado el botón 'BAT' por 2 segundos nuevamente para salir del modo de conteo por loteo.

3.4 Modo de Adición

3.4.1 Mantenga presionado el botón 'ADD' por 2 segundos para activar el modo de conteo ADD.

3.4.2 El número total de billetes contados se verá en el área del display numérico de 5-dígitos (mayor tamaño). El último resultado de conteo se verá en área del display numérico de 3-dígitos derecho (tamaño mediano).

3.4.3 Por favor asegúrese de no acumular mas billetes de los que el apilador puede sostener (aproximadamente 200 billetes nuevos ó 150 billetes viejos), ya que esto puede causar atascamientos, o puede derivar en una falla del motor.

3.4.4 Mantenga presionado el botón 'ADD' 2 segundos nuevamente para salir del modo de conteo ADD.

3.5 Modo de Adición + Loteo

3.5.1 Usted puede encender los modos de lote & conteo juntos al mismo tiempo, refiérase a los puntos 3.3.1 y

3.4.1. Este modo le permite lotear la cantidad de billetes deseada, y monitorear el total acumulado al mismo tiempo.

3.5.2 Por detalles del modo ADD y del modo BATCH (lote), por favor refiérase a la sección 3.3 'modo de loteo' y 3.4 'modo de adición'.

3.6 Modo Calculador

3.6.1 esta función está diseñada para maximizar la conveniencia de los usuarios finales, con un simple valor de calculo total para un lote de billetes de banco de una misma denominación como una calculadora electrónica.

3.6.2 Para ingresar a este modo, por favor refiérase al botón 'CAL', y el display de LCD tendrá una indicación de estado en su correspondiente columna del display.

3.6.3 Una de las denominaciones predeterminadas podría ser seleccionada del display presionando los botones de dirección superior & inferior, y se verá en la fila superior del área del display de dígitos.

3.6.4 El valor total se verá en el área de display numérico más largo de 5-dígitos del panel de LCD, y el último dígito podría mostrar 'K' para reemplazar el último '000' en un número, en caso de que el valor total exceda 5 dígitos en total.

3.6.5 Presione el botón 'CAL' nuevamente para salir de ese modo.

PARTE 4 – Características de detección

4.1 Detección de Falsificaciones

Modelo UV

Este contador de billetes con solo detección UV puede verificar billetes falsificados utilizando sensores ultravioletas de alta calidad (UV). Presione el botón 'DET' para activar la detección de falsificaciones. El indicador 'DET' mostrará 'UV' en el display del panel.

La maquina emitirá un beep y detendrá el conteo cuando un billete sospechado de ser falsificado sea detectado, y un mensaje 'UU' se verá en el panel de LCD. Para continuar el conteo, retire el billete

CONTADOR DE BILLETES

sospechoso, que será el último en el apilador, y presione el botón S. La maquina volverá a contar nuevamente, y no adicionará el billete falsificado al conteo. Esta característica le permite continuar operando sin perder el conteo, y le ahorra tiempo en el modo de adición.

Modelo UV + MG

Si el contador viene con este modelo, eso significa que los sistemas de detección de falsificaciones fue regulado para una moneda específica solamente, especialmente el sistema de detección de falsificaciones por MG.

Este contador de billetes con detección UV & MG puede detectar billetes falsificados utilizando sensores ultravioletas y detección de tinta magnética o detección de hilo magnético de seguridad. Presione el botón DET para activar los modos de detección de falsificaciones UV, ó MG, ó UV+MG. El indicador 'DET' mostrará UV, ó 'MG' ó 'UV MG' según el caso mientras estas características estén activas. (asumamos que UV & MG están activados juntos). La maquina emitirá un beep y detendrá el conteo cuando un billete sospechoso o falsificado sea detectado, y un mensaje 'UU' ó 'nng' se vera en el área de display numérico mas largo. Para continuar contando, retire el billete sospechoso, que será el último en el apilador, y presione el botón S. La maquina comenzará a contar nuevamente, y no adicionará el billete falsificado en el conteo. Esta característica le permite continuar operando sin perder el conteo, y le ahorra tiempo en el modo de adición.

Modelo UV + USD + EUR :

Si este contador viene con este modelo, eso significa que es una maquina para monedas múltiples incluidos los dólares Americanos & Euros con sus detecciones específicas de UV & MG, y cualquier billete con detección UV.

Usted puede presionar el botón DET para seleccionar uno de estos modos de detección.

Modelo UV + MG + USD + EUR:

Si este contador viene con este modelo, eso significa que es una maquina para monedas múltiples, integrada con características de detección UV para cualquier papel moneda en el modo 'UV', UV&MG para divisas locales específicas en el modo 'UV+MG', detección UV&MG específicamente para billetes dólares americanos en el modo 'USD', y detección UV&MG específicamente para Euros en el modo 'EUR'.

Por favor tenga en cuenta que este contador de billetes, como todos los contadores con detectores integrados presentes en el mercado, no puede garantizar que un billete contado sea genuino o falsificado. Hay muchas razones por las que un billete genuino puede ser reconocido como falsificado, o viceversa. Posibles razones incluyen: exposición directa a los rayos solares, billetes desgastados, billetes excesivamente sucios, o técnicas de falsificado de alta calidad utilizadas para producir los billetes. Equipamientos por separado pueden ser requeridos para determinar definitivamente si un billete es falsificado o no.

4.2 Detección de Dobles billetes

Los billetes pueden pegarse unos a otros debido a un exceso de suciedad, plegamiento u otros varios motivos. Este contador de billetes utiliza una solución de detección de dobles billetes de tipo mecánico para determinar cuando dos billetes o más están pegados, lo cual le brinda una mayor y más estable exactitud que los sistemas de doble detección de billetes de tipo electrónico. Esta característica se activa automáticamente en todos los modos para su conveniencia.

La maquina comenzará a emitir un beep, y detendrá el conteo cuando un doble billete sea detectado. Un mensaje 'dbL' se vera en el área del display numérico mas largo de la pantalla de LCD. Para limpiar el error,



LC 1000
ARP/USD/EUR

CONTADOR DE BILLETES

todos los billetes deben ser retirados del apilador. El display se reseteará automáticamente. Todos los billetes en el apilador deben ser puestos nuevamente en la tolva y recontados.

4.3 Detección de Medios billetes

Este contador incorpora sensores de luz infrarroja (IR) que notifican al usuario si un billete de mitad de tamaño o roto pasa por el mecanismo de conteo. Esta característica se activa automáticamente en todos los modos para su conveniencia.

La maquina emitirá un beep de alarma y se detendrá automáticamente cuando un medio billete sea detectado. Un mensaje 'dd' se verá en la pantalla. Para limpiar el error, todos los billetes deben ser retirados del apilador. El display se reseteará automáticamente. Todos los billetes en el apilador deben ser puestos nuevamente en la tolva y recontados.

4.4 Detección de Billetes Encadenados

Este contador utiliza un sistema de auto verificación que lo alerta de raros casos cuando muchos billetes pasan juntos por el mecanismo de conteo al mismo tiempo. Esta característica se activa automáticamente en todos los modos para su conveniencia.

La maquina emitirá un beep de alarma y se detendrá automáticamente cuando billetes encadenados sean detectados. Un mensaje "CHn" se verá en la pantalla. Para limpiar el error, todos los billetes deben ser retirados del apilador. La pantalla se reseteará automáticamente. Todos los billetes en el apilador deben ser puestos nuevamente en la tolva y recontados.

4.5 Detección del tamaño de billetes

Esta detección lo alertará cuando un billete sea mas angosto que los otros. Esta característica lo ayuda a identificar billetes rotos / doblados y/o otras denominaciones con un ancho de por lo menos 3.0mm de diferencia y se activa automáticamente en todos los modos para su conveniencia.

La maquina emitirá un doble beep de alarma y detendrá el conteo cuando detecte un billete de diferente tamaño. Un mensaje "dd" se verá en la pantalla. Vacie el apilador y vuelva a iniciar el conteo.

Si usted no lo necesita, debe apagarlo manualmente luego de que la maquina termina la auto-verificación.

PARTE 5 – Mantenimiento & Resolución de Problemas

5.1 Mantenimiento

La mayoría de los problemas operacionales pueden ser evitados con cuidados regulares y mantenimiento preventivo.

Tomar un cuidado regular de su contador de billetes incrementará significativamente su vida útil y lo ayudará a evitar costosas reparaciones.

Limpie completo el mecanismo de alimentación para remover restos y polvo. Pase una tarjeta de limpieza de divisas para limpiar los rodillos internos de goma. Para lugares difíciles de alcanzar, use un hisopo de algodón humedecido con alcohol isopropílico.

Use una lata de aire comprimido y un cepillo de cerdas suaves para remover el polvo y las partículas de los sensores.

1. Sensor de la Tolva
2. Sensores del Apilador
3. Sensores de Conteo Superiores
4. Sensores de Conteo Inferiores
5. Sensor UV

5.2 Códigos de Error y sus significados

CONTADOR DE BILLETES

Código De Error	Causa	Solución
UU	Sospecha de UV ó billete falsificado	Retire el último billete del apilador y presione el botón 'S' para continuar el conteo. El billete sospechado no será adicionado al conteo.
NN	Sospecha de Magnético o billete falsificado	Retire el último billete del apilador y presione el botón 'S' para continuar el conteo. El billete sospechado no será adicionado al conteo.
dbl	2 o mas billetes (superpuestos 100%) pasan por el sensor de conteo juntos	1. Retire el doble billete del apilador y recuento todos los otros billetes en el apilador. 2. Si es porque el espacio de alimentación es muy grande, ajuste el tornillo de ajuste del espacio de alimentación del contador en sentido horario poco a poco para achicar el espacio.
CHN	2 o mas billetes (no superpuestos 100%) pasan por el sensor de conteo juntos	Retire todos los billetes del apilador, y recuéntelos.
HLF	Un medio billete o un billete roto fue detectado	Retire el medio billete del apilador. Recuento todos los otros billetes del apilador.
dd	Un Billete mas angosto fue detectado	Retire el billete mas angosto del apilador, y recuento todos los otros billetes del apilador.
FEED	1. Los sensores de alimentación juntan polvo, o está cubierto de algo. 2. Exposición directa a luz fuerte.	1. Limpie los sensores de alimentación con un cepillo de limpieza, o retire el item de la cubierta. 2. Retire el contador de la exposición directa de luz fuerte.
L-CE	Sensor de conteo izquierdo junta polvo, o no funciona.	Utilice un spray de aire o un plumero para limpiar los sensores de conteo, o verifique su cableado, o reemplace el sensor
R-CE	Sensor de conteo derecho junta polvo, o no funciona.	Utilice un spray de aire o un plumero para limpiar los sensores de conteo, o verifique su cableado, o reemplace el sensor
STACK	1. Sensor de Apilado junta mucho polvo. 2. El apilador no estaba vacío antes de iniciar.	1. Limpie el sensor con un spray de aire o un cepillo. 2. Limpie el apilador, y reinicie la maquina.

CONTADOR DE BILLETES

	3. Exposición directa a luz fuerte. 4. Sensor del apilador está demasiado viejo.	3. Aleje la fuente de luz, o el contador. 4. Contacte a su distribuidor local para reemplazar el sensor del apilador.
Encod	El acoplador Óptico en el disco de Codificación no puede pasar la auto verificación durante el encendido.	

Descripción del problema	Causa / Acción
No funciona luego del encendido	1. El cable de alimentación en ambas puntas puede no estar bien conectado. 2. El fusible dentro del toma de energía puede estar quemado.
Muchas alertas 'dbL' ó 'CHn'	Esto puede ser causado por el espacio de alimentación. Por favor gire el tornillo de ajuste del espacio de alimentación en sentido horario poco a poco para arreglar este problema.