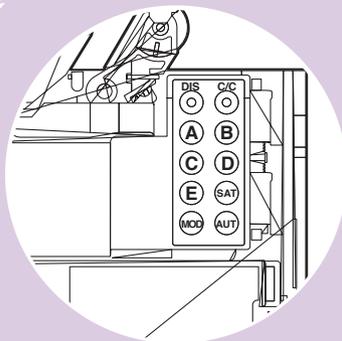


Manual de Operación

Monedero de 5 tubos para protocolo MDB
Modelo - CCM5G-1MX



CONLUX®



grupobiz
Soluciones en Vending

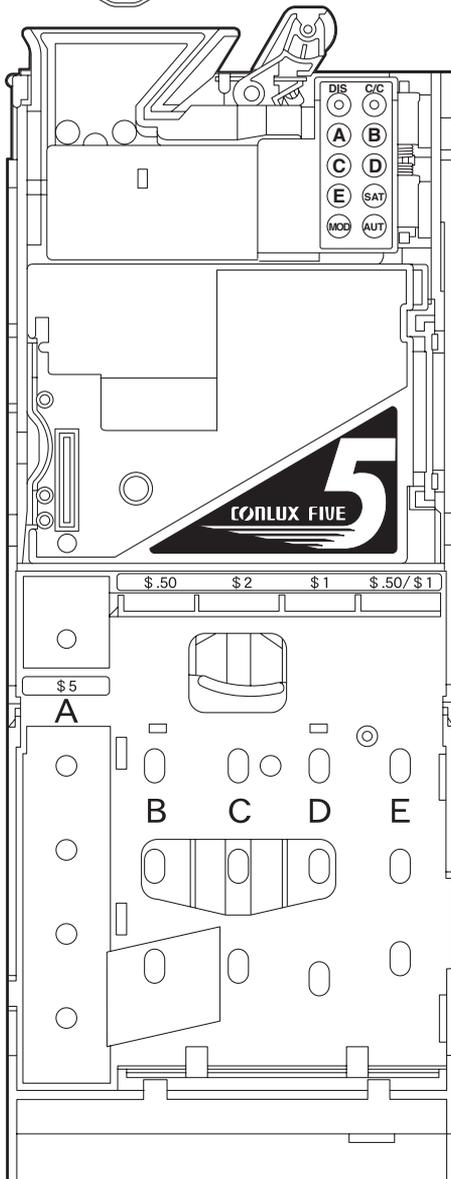
CONLUX®

Monedero de Cinco Tubos para protocolo MDB



Modelo

CCMSG-1MX



Manual de Operación

Índice

Página

1. Resumen	2
Garantía	2
2. Especificaciones Generales	3
3. Instrucciones de Manejo	4
4. Identificación y Localización de las Partes.....	4
5. Instrucciones de Operación.....	5
5-1 Procedimiento de Instalación	5
5-2 Switch de Selección para Tubo E	6
5-3 Llenado de los Tubos de Cambio.....	6
5-4 Panel de Control.....	8
5-5 Habilitar/Deshabilitar Monedas	9
5-6 Modos de Operación del Nivel de Tubos.....	10
5-7 Modo Simple de Nivel de Tubos.....	11
5-8 Modo de Inventario de Tubos	13
5-9 Prueba de Venta	14
6. Señales Eléctricas y Diagrama de Conexiones	15
6-1 Señales Eléctricas y Terminales	15
6-2 Diagrama de Conexiones	16
7. Mantenimiento Preventivo	17
8. Análisis de Fallas	19
9. Vista Exterior y Dimensiones	20

- Los monederos de la serie CCM5G-1MX se pueden utilizar con pesos mexicanos de las siguientes denominaciones: \$0.50 (50¢), \$1.00, \$2.00, \$5.00 y \$10.00.
- Los cinco tubos de monedas se integran dentro de un casete para facilitar el manejo del cambio.
- Hasta tres monedas diferentes se dispensan simultáneamente para entregar el cambio más rápido.
- El monedero se comunica con el controlador de la máquina expendedora por la interfase MDB (Multi Drop Bus).

Plan de Protección del Consumidor por Tres Años

DIXE-NARCO, INC. tiene productos confiables probados en el campo, y estamos dispuestos a respaldar este equipo con la siguiente garantía, que protege su inversión hecha en este monedero.

Productos:

- * Monedero de la Serie CCM5
- * Aceptador de Billetes de la Serie NBM

Características del Plan:

- * Garantía de Tres Años - Todas las Piezas y Mano de Obra por defectos de fabricación, siempre y cuando la reparación se haga en las instalaciones autorizadas para tal efecto.

Pregunte a su Representante de Ventas de Grupo BIZ o llámenos al teléfono (33)-3793-0909 para todos los detalles.

Grupo BIZ
Circunvalación Agustín Yañez 2030, Col. Moderna
Guadalajara, Jalisco. México
www.grupobiz.com.mx

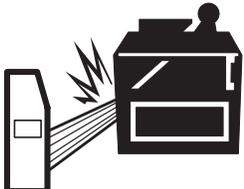
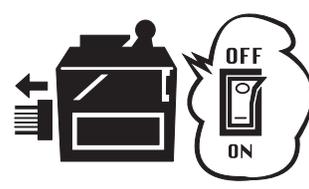
(Las especificaciones y diseño están sujetos al cambio sin previo aviso.)

Descripción	Especificaciones
Monedas aceptadas Monedas para cambio Capacidad de los tubos de Monedas	Pesos mexicanos: \$0.50, \$1.00, \$2.00, \$5.00, \$10.00 La Moneda de \$10.00 se envía directamente a la alcancía \$0.50, \$1.00, \$2.00, \$5.00 Tubo A (\$5.00) Aprox 66 (Llenado Automático) Tubo B (\$0.50) Aprox 78 (Llenado Automático) Tubo C (\$2.00) Aprox 73 (Llenado Automático) Tubo D (\$1.00) Aprox 80 (Llenado Automático) Tubo E (\$0.50/\$1.00) Aprox 80/82 (Llenado Manual) El Tubo E se selecciona para \$0.50 o \$1.00 con un interruptor Motor y Solenoide de 24VDC utilizados en combinación (Tubos A – E)
Operación de entrega de cambio	
Alimentación Resistencia de aislamiento Temperatura de operación Consumo nominal de energía	34VDC ± 10% 24M_ o mayor -15 °C a +60 °C (+5 °F a 140 °F) 0.10 A (Reposo) 0.66 A (Operación: discriminación de monedas, operación del motor, etc.) 0.92 A (Pico: máx 5 seg) El circuito de 15VDC de este monedero, tiene un fusible de 2A cuya corriente de fusión es de 4A (200% del valor nominal de 2A). La fuente de alimentación de la máquina expendedora debe ser capaz de proporcionar una corriente mayor a 4A.
Peso	Aprox. 1.9 Kg (4.19 Lbs)
Funciones	Función de Cambio: Todos los tubos A – E Llenado Automático de Tubos: Sensor de Tubo Lleno Función de Detección de Fallas: Visualizada por Leds (diodos emisores de luz) Función de Devolución Manual de Monedas Sensor de Casete de Tubos fuera de posición Devolución de Cambio de hasta 3 monedas simultáneas (3 monedas diferentes) Habilitar / Deshabilitar monedas Modo Simple de Nivel de Tubos Modo de Inventario de Tubos Cambio de Modos de Nivel de Tubos Reestablecimiento automático de motor de devolución de monedas Respaldo de memoria Almacenamiento de datos de operación

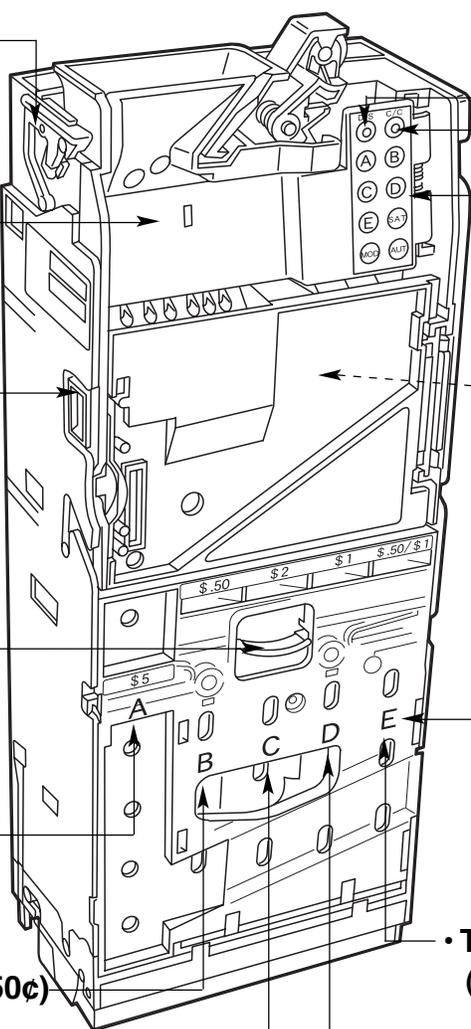
Aceptación de Monedas

La aceptación de monedas se inhibe bajo las siguientes condiciones, sin tomar en cuenta las órdenes de la tarjeta controladora de la máquina:

- (1) Durante un apagón.
- (2) Durante el proceso de devolución de monedas, cuando se ha detectado una falla o cuando se enciende el monedero (por aprox. 2 seg).
- (3) Cuando una o varias monedas se han deshabilitado con la función de Habilitar/Deshabilitar Monedas (sólo las monedas específicamente inhibidas).

<p>El discriminador se conecta a la caja del monedero con un arnés, y solamente debe ser desconectado por razones de mantenimiento o limpieza.</p> 	<p>En caso de que se deba desconectar el discriminador, asegúrese de desconectar el voltaje de alimentación de la máquina.</p> 	<p>Nunca sujete el monedero por el cable de conexión.</p> 	<p>Almacene el monedero en un lugar limpio y seco.</p> 
--	--	--	--

4 IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LAS PARTES

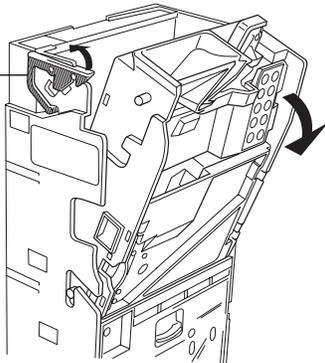
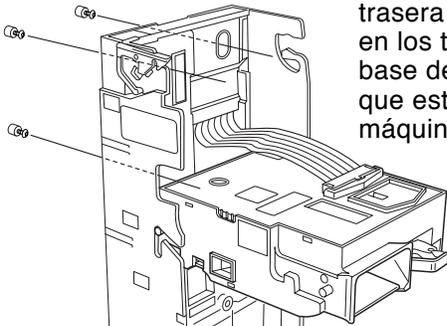
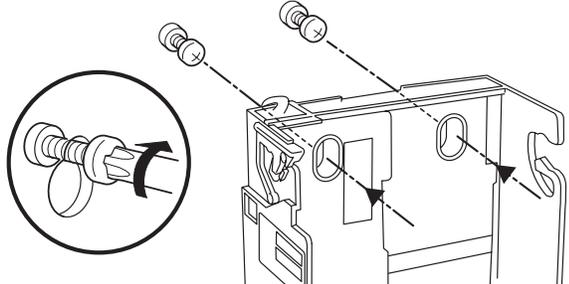
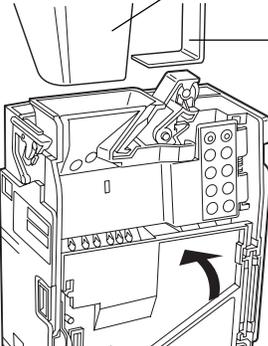
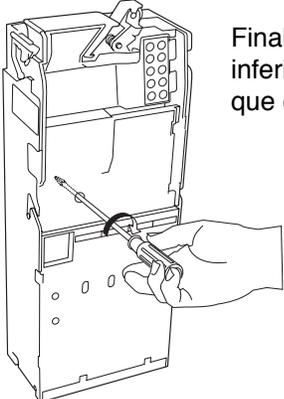
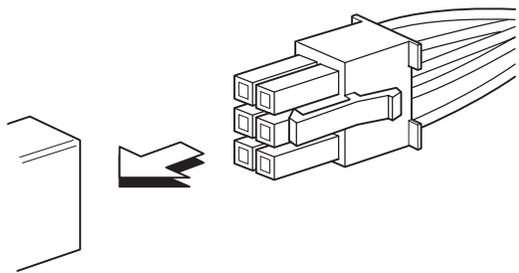


- **Seguro del Discriminador**
- **Discriminador**
Este es un discriminador electrónico que valida las monedas mexicanas de \$0.50, \$1, \$2, \$5 y \$10.
- **Canal de desagüe**
Por aquí se descarga el líquido vaciado por vándalos o por accidente.
- **Seguro de Casete de Tubos**
Se oprime para quitar el casete de tubos.
- **Tubo de cambio de \$5,00 (Tubo A)**
- **Tubo de cambio de \$0,50 (50¢) (Tubo B)**
- **Tubo de cambio de \$2,00 (Tubo C)**
- **Tubo de cambio de \$1,00 (Tubo D)**
- **Indicadores luminosos de diagnóstico (Leds)**
Discriminador (DIS)
Caja de Cambio (C/C)
- **Panel de Control**
Los botones A - E se utilizan para dar cambio manualmente de sus respectivos tubos. Los botones MOD y AUT son para programar funciones. El botón SAT no se usa.
- **Switch de selección para tubo E**
Instalado en la parte posterior del discriminador.
Conmutador seleccionable
Moneda de \$0,50 o \$1,00
- **Casete de Tubos (MX-1)**

Procedimientos de Operación

1. Cómo Instalar el Monedero en una Máquina Expendedora.....	5
2. Switch de Selección del Tubo E	6
3. Llenado de los Tubos de Cambio.....	6
4. Panel de Control.....	8
5. Habilitar / Deshabilitar.....	9
6. Cómo Hacer Funcionar la Función de Ajuste de Cambio Automático Especificado.....	10
7. Remoción de las Monedas desde los Tubos de Distribución.....	11
8. Selección de la Función de Ajuste de Cambio.....	12
9. Función de Modo de Inventario.....	13
10. Prueba de Venta	14

5-1 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

<p>(1)</p> <p>Seguro del discriminador</p>  <p>Empuje hacia arriba el seguro del discriminador e incline el discriminador hacia adelante</p>	<p>(2)</p>  <p>Inserte los agujeros ranurados de la parte trasera del monedero, en los tornillos de la base del monedero que están en la máquina expendedora</p>
<p>(3)</p> <p>Apriete (sin exceso) los dos tornillos superiores</p> 	<p>(4)</p> <p>Guía de Monedas</p> <p>Palanca de Devolución de Monedas</p>  <p>Al instalar el Monedero, asegure su correcta alineación con la Guía de Monedas y el Mecanismo de Devolución de Monedas.</p>
<p>(5)</p>  <p>Finalmente apriete el tornillo inferior, a través del orificio que está en el discriminador</p>	<p>(6) Conecte el conector MDB al conector correspondiente en la máquina expendedora</p>  <p>ADVERTENCIA: Nunca conecte o desconecte el Monedero con la máquina encendida.</p>

5-2 SWITCH DE SELECCIÓN DEL TUBO E

El switch de selección del tubo E en la parte trasera del discriminador tiene tres posiciones. En dos de ellas se selecciona la moneda de \$0.50 y en la otra posición se selecciona la moneda de \$1.00



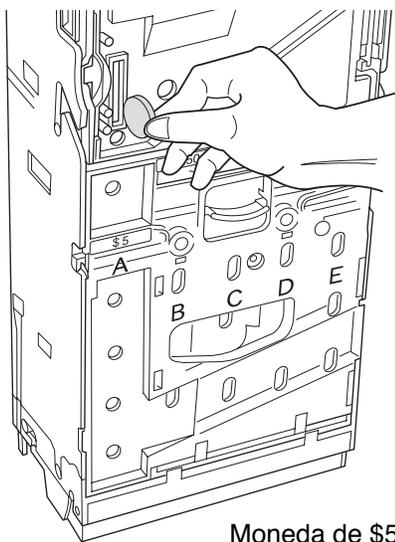
Las monedas a utilizar en el tubo E, se seleccionan deslizando el switch a la posición correspondiente a \$0.50 o \$1.00.

- Aunque el switch tiene 3 posiciones, solamente hay dos opciones para seleccionar: \$0.50 o \$1.00 y no hay manera que quede sin seleccionar el tipo de moneda a usar en el Tubo E.
- Para cambiar la la posición del switch, el monedero debe estar apagado.
- De fábrica, el switch se envía en la posición de \$0.50.

5-3 CARGA DE LOS TUBOS DE CAMBIO

• Llenado de Tubos a Través de las Ranuras del Casete de Tubos de Cambio

• Llenado de las monedas de \$5.00 (Tubo A)



Moneda de \$5,00



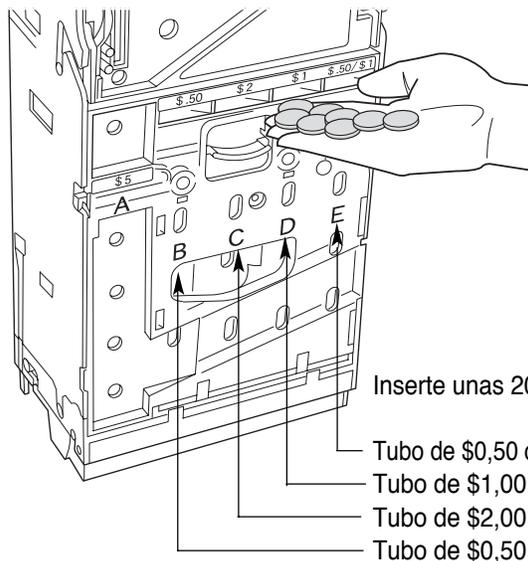
Inserte unas 20 monedas en cada tubo.

• Llenado de las monedas de \$0.50 \$1.00 y \$2.00

Moneda de \$0,50

Moneda de \$1,00

Moneda de \$2,00



Inserte unas 20 monedas en cada tubo.

Tubo de \$0,50 ó \$1,00 (Tubo E)

Tubo de \$1,00 (Tubo D)

Tubo de \$2,00 (Tubo C)

Tubo de \$0,50 (Tubo B)

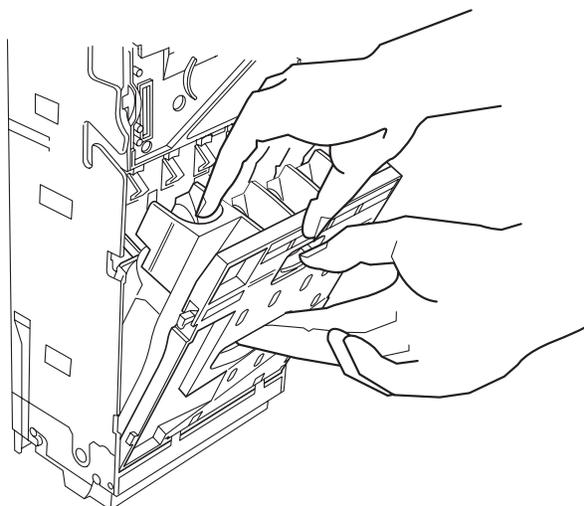
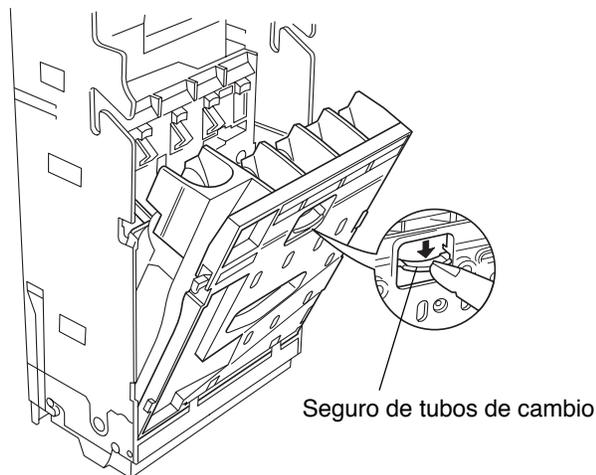
En el caso del tubo E:

Verifique que las monedas que inserte al tubo E, coinciden con la posición del switch

Notas:

- (1) Si una moneda cae parada, póngala en la posición correcta.
- (2) No insertar monedas dobladas o deformadas.
- (3) Verifique que se inserte cada moneda en su respectivo tubo.

(1) Quite el casete presionando hacia abajo el seguro rojo y jale el casete de tubos de cambio hacia fuera.

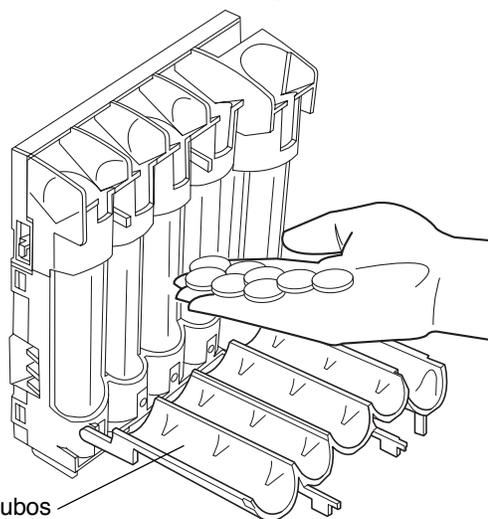
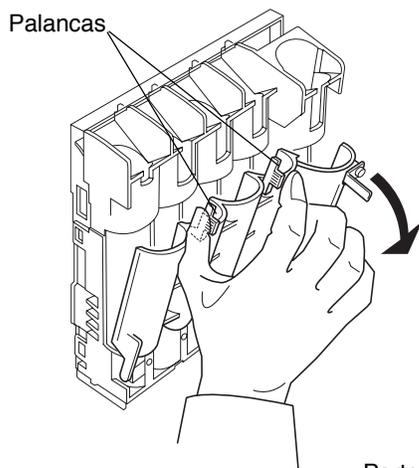


(2) Oprima las dos palancas superiores para destrabar la parte superior de los tubos, y abra la parte superior trasera de los tubos. Llene los tubos hasta el nivel deseado.

En el caso del tubo E:

Verifique que las monedas que inserte al tubo E, coinciden con la posición del switch.

(3) Cierre la parte trasera de los tubos de cambio, y monte el casete en su lugar.



Notas:

- (1) Si una moneda cae parada, póngala en la posición correcta.
- (2) No insertar monedas dobladas o deformadas.
- (3) Verifique que se inserte cada moneda en su respectivo tubo.

*** Al reinstalar el casete de tubos, asegúrese de verificar la operación de la máquina y el monedero como sigue:**

Inserte al menos dos monedas de cada denominación, en la ranura de inserción de monedas de la máquina y verifique que se almacenen en los tubos correctos. Verifique que en el display aparece el crédito de acuerdo con las monedas insertadas. Luego presione la palanca de devolución de monedas, y confirme que se devuelven las monedas correctas.

El panel de control consiste en ocho botones y dos leds como se describe a continuación:

- Botones de inventario del tubo: 5 (A - E)
- Botón de tubo satélite (no se usa): 1 (SAT)
- Botones de Programación: 2 (MOD y AUT)
- LEDs monitores: 2 (DIS y C/C)

• LEDs monitores (para ver estado del monedero)

Los estados del discriminador (DIS) y la caja de cambio (C/C) del monedero se muestran en los leds correspondientes. Los leds también se utilizan durante el ajuste de las funciones de operación del monedero.

• Detección de fallas

Cuando el monedero detecta una falla, se notifica esta condición a la tarjeta controladora de la máquina la condición anormal se notifica al controlador principal. Al mismo tiempo, comienza a parpadear uno o los dos leds, de acuerdo con la falla detectada.

El led rojo DIS, sirve para mostrar el estado del Discriminador. El led amarillo C/C muestra el estado de la Caja de Cambio. El led comienza a parpadear cuando se detecta una falla en la parte correspondiente.

Operación normal.....Ambos leds están iluminados

Falla en el Discriminador.....El led DIS (rojo) está parpadeando

Falla en la Caja de Cambio.....El led C/C (amarillo) está parpadeando

• Botones de Inventario de tubos (A – E) (para vaciar los tubos de cambio)

Presionando cualquiera de los botones A, B, C, D, o E, se comienza a dispensar monedas del tubo de cambio correspondiente.

El tubo de monedas se sigue vaciando hasta que ocurre una de las siguientes condiciones:

1. La operación se ha llevado a cabo 150 veces en forma continua sin importar que en el tubo de cambio haya o no monedas (Paro Automático)
2. Después de que el monedero ha detectado que no hay monedas en el tubo y que se ha operado el mecanismo de cambio 20 veces de manera continua (Paro Automático).
3. Se presiona cualquiera de los botones siguientes: A, B, C, D, E o SAT (Paro Manual)

• Botón de Inventario de Tubos Satélite

Botón para tubos de cambio extra. No se utiliza en México.

• Botón de Programación MOD

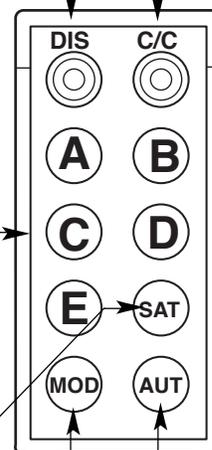
Presionando este botón durante más de 5 segundos, se entra al modo de Habilitar/Deshabilitar monedas. Vea la sección 5-5 para ver esta función.

Junto con el botón AUT se utiliza para cambiar el Modo de Nivel de Tubos. Vea la sección 5-6 para más información.

• Botón de Programación AUT

Presionando este botón durante más de 5 segundo con el casete de tubos de cambio afuera de su posición, se ponen a cero los contadores del monedero (se “resetean” los contadores).

Junto con el botón MOD se utiliza para cambiar el Modo de Nivel de Tubos. Vea la sección 5-6 para más información.



• Procedimiento para habilitar/deshabilitar monedas

	Procedimiento	Led "DIS" (rojo)												
PASO 1	<p>(1) Presionar el botón MOD por aproximadamente 5 segundos, hasta que el led DIS comience a parpadear rápidamente</p> <p>(2) Una vez que el led DIS comienza a parpadear rápidamente, ya se está en el modo de Habilitar/Deshabilitar monedas</p>	<p>Parpadea rápidamente después de oprimir el botón MOD por aproximadamente 5 segundos</p> 												
PASO 2	<p>(1) Presione el botón correspondiente a la siguiente tabla para Habilitar o Deshabilitar una moneda.</p> <table border="1" data-bbox="386 682 795 892"> <thead> <tr> <th>BOTÓN</th> <th>MONEDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>\$0,50</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>\$1,00</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>\$2,00</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>\$5,00</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>\$10,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) La moneda correspondiente al botón oprimido queda Habilitada si estaba Deshabilitada o queda Deshabilitada si estaba Habilitada.</p> <p>El sistema permanece en este modo durante un período de 30 segundos si no se presiona algún botón.</p>	BOTÓN	MONEDA	A	\$0,50	B	\$1,00	C	\$2,00	D	\$5,00	E	\$10,00	<p>Se apaga momentáneamente si la moneda se Deshabilitó.</p> <p>Se apaga momentáneamente 2 veces si la moneda se Habilitó.</p>  <p>Vuelve a parpadear rápidamente</p> 
BOTÓN	MONEDA													
A	\$0,50													
B	\$1,00													
C	\$2,00													
D	\$5,00													
E	\$10,00													

Para salir de este modo se tiene las siguientes opciones:

- 1.- Se oprime la Palanca de Devolución de Monedas.
- 2.- Se vuelve a oprimir durante aproximadamente 5 segundos el botón MOD.
- 3.- No se presiona un botón durante 30 segundos
- 4.- Se inserta una moneda
- 5.- Ocurre una falla
- 6.- La tarjeta controladora envía un comando inhibiendo la aceptación de monedas

<p>• Verificación de la función de Habilitar/Deshabilitar monedas</p> <p>(1).- Al encender el monedero, el led DIS parpadea rápidamente durante 2 segundos si alguna moneda ha sido deshabilitada</p>	<p>Parpadea rápidamente por 2 segundos</p> 
<p>(2).- Al insertar una moneda que está deshabilitada, el led DIS se apaga momentáneamente y la moneda es devuelta</p>	<p>Se apaga momentáneamente.</p> 

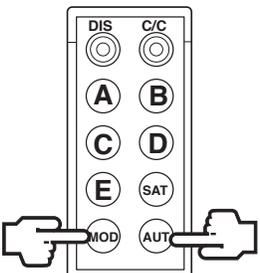
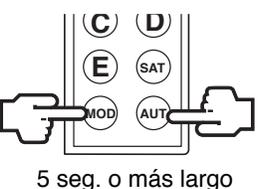
El monedero Conlux tiene dos modos de operación con relación al nivel de cambio en los tubos. Estos Modos aplican solamente para los tubos A, B, C y D. El tubo E debe llenarse manualmente.

- 1.- Modo Simple de Nivel de Tubos
- 2.- Modo de Inventario de Tubos

En el Modo Simple de Nivel de Tubos, cada tubo se llena manualmente hasta el nivel deseado. A partir de ese nivel, los tubos se siguen llenando normalmente con la entrada de monedas y se da cambio en forma normal. Si un tubo se llena por completo de monedas, cuando las monedas llegan al sensor superior, las monedas adicionales se van a la caja o bolsa de seguridad. Oprimiendo el botón AUT, el mecanismo de devolución de monedas vacía los tubos hasta el nivel que se había predeterminado, para los tubos que tuvieran monedas por arriba de ese nivel. Para los tubos que estaban por debajo del nivel predeterminado, no hay acción alguna y manualmente se deben llenar de nuevo al nivel deseado.

En el Modo de Inventario de Tubos, el nivel en cada tubo se fija por medio del procedimiento detallado en la sección 5-8. Una vez que se fija el nivel para cada tubo, las monedas adicionales que sobrepasen ese nivel, se envían a la caja o bolsa de seguridad. El nivel de monedas nunca sobrepasa el nivel predeterminado. Para rellenar los tubos que estuvieran por debajo del nivel predeterminado, se sigue el procedimiento detallado en la sección 5-8.

Para cambiar entre un modo y otro, se utilizan los botones MOD y AUT oprimiéndolos simultáneamente por un tiempo aproximado de 5 segundos.

	Procedimiento	Encendido de LEDs
Verificación	<ol style="list-style-type: none"> (1) Presione los botones MOD y AUT simultáneamente por un período de uno o 2 segundos (2) En los LEDs se indica el Modo actual de Nivel de Tubos 	<p>Modo Simple de Nivel de Tubos DIS: encendido C/C apagado</p> <p style="text-align: center;">○ ●</p> <p>Modo de Inventario de Tubos DIS:apagado C/C: encendido</p> <p style="text-align: center;">● ○</p>
Cambio de Modo de Nivel de Tubos	<ol style="list-style-type: none"> (1) Presione los botones MOD y AUT simultáneamente por un período de aproximadamente 5 segundos. (2) Inicialmente se queda encendido el led que indica el estado actual del nivel de tubos. Pasando los 5 segundos el led que estaba encendido se apaga y el que estaba apagado se enciende. Con este procedimiento se cambia alternadamente entre un modo y otro.  <p style="text-align: center;">5 seg. o más largo</p>	<p>Estado final de los leds después de 5 segundos de haber oprimido los botones MOD y AUT simultáneamente:</p> <p>Modo Simple de Nivel de Tubos DIS: encendido C/C apagado</p> <p style="text-align: center;">○ ●</p> <p>Modo de Inventario de Tubos DIS:apagado C/C: encendido</p> <p style="text-align: center;">● ○</p>
Modo Normal de Operación	Al soltar los botones MOD y AUT se regresa al modo normal de operación.	Ambos leds quedan encendidos

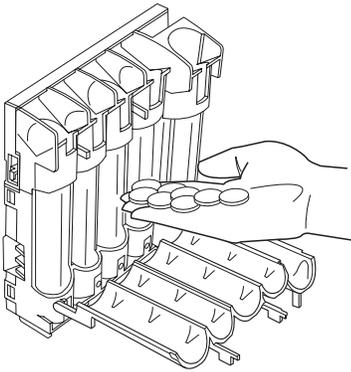
Este modo, permite que el nivel de monedas en los tubos de cambio, regrese a un nivel predeterminado, vaciando el exceso de monedas, utilizando el botón AUT. Una vez que se fija el nivel de monedas en cada tubo, los tubos se siguen llenando normalmente. Cuando se llena un tubo, el exceso de monedas se envía a la caja.

Cuando llega el vendedor a hacer el corte de la máquina, oprime el botón AUT por al menos un segundo, y entonces los tubos se vaciarán hasta el nivel predeterminado. Las monedas que se vacían se envían al lugar en donde se recoge el cambio en la máquina.

Si algún tubo estuviera por debajo del nivel que se había predeterminado, es necesario llenar este tubo manualmente hasta el nivel deseado. Si algún tubo queda por debajo del nivel que se le había fijado, el nuevo nivel de cada tubo será el que cada tubo tenga al insertar de nuevo el casete.

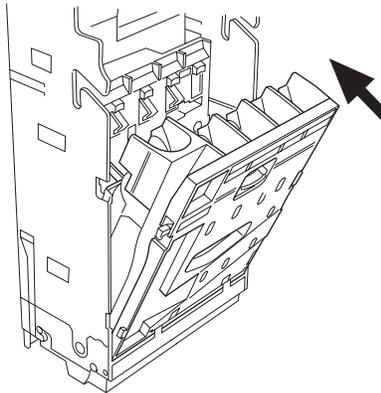
Ajustando los niveles de monedas en los tubos

- (1) Retire el casete de tubos del monedero y llene los tubos A, B, C y D hasta el nivel deseado.

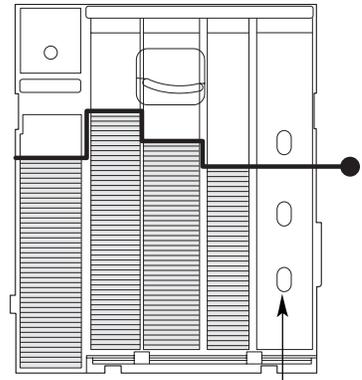


Se recomienda poner al menos 20 monedas en cada tubo.

- (2) Instale el casete de tubos en el monedero. El monedero comienza a funcionar normalmente



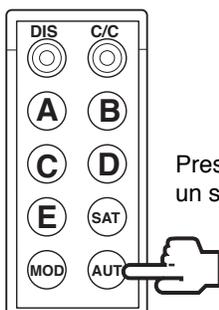
- (3) Una vez que se ha reinstalado el casete de tubos, el monedero pone como nivel 0 al nivel que cada tubo tiene. A partir de ahí comienza a contar el monedero el número de monedas que ingresa o que devuelve de cambio.



Esta función no aplica para el tubo E.

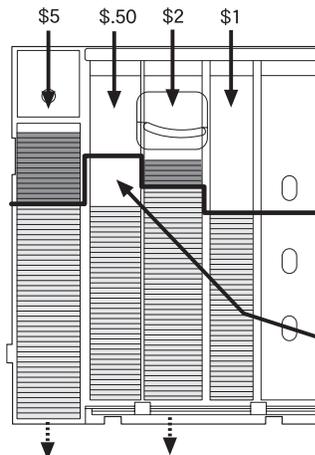
Recogiendo las monedas adicionales al nivel predeterminado

- (1) Presione el botón AUT por al menos un segundo. Entonces, el monedero comienza a dispensar las monedas que en cada tubo estén por arriba del nivel que se había fijado. Las monedas dispensadas van al recipiente de cambio de la máquina.



Presione al menos un segundo

- (2) Cuando el nivel de monedas en alguno de los tubos es menor que el nivel predeterminado, hay que quitar el casete de tubos y rellenar manualmente los tubos hasta el nivel deseado. Es necesario marcar el nivel de monedas en cada uno de los tubos (utilizando un marcador permanente), ya que los niveles predeterminados no quedan marcados en alguna otra forma.



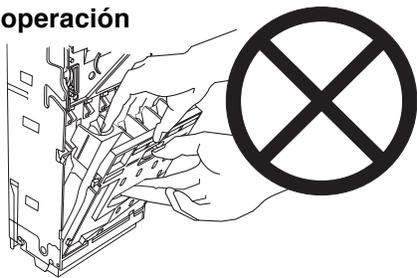
Nivel predeterminado

Nivel que debe rellenarse

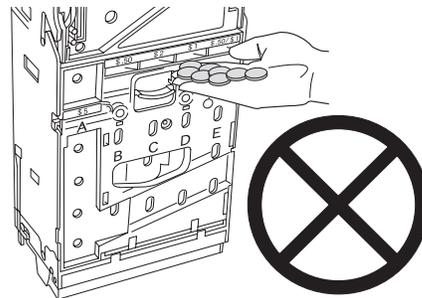
Monedas extra que se devuelven

[PRECAUCIÓN]

* **NO retire el casete de tubos mientras el mecanismo de devolución de monedas está en operación**



* **NO inserte monedas directamente en los tubos. Las monedas no serán contadas por los contadores del monedero**



* **El nivel mínimo de monedas debe fijarse al menos en 20 monedas en cada uno de los tubos, para que el monedero tenga suficientes monedas para dar cambio.**

La memoria de los contadores del monedero se van a cero cuando:

- (1) Se retira el casete de tubos
- (2) Se suspende la comunicación MDB con la tarjeta controladora de la máquina

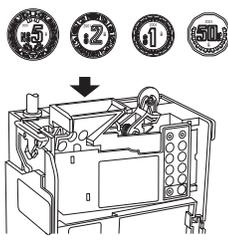
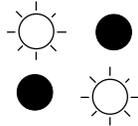
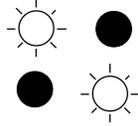
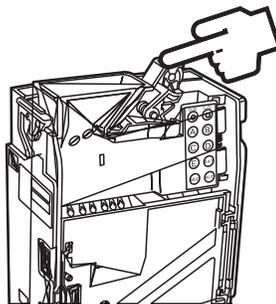
En este modo de operación, se controla el nivel máximo que las monedas pueden alcanzar en cada uno de los tubos (Tubos A – D). Inicialmente se fija un nivel en cada uno de los tubos. Este nivel será el nivel máximo al que las monedas pueden llegar en cada tubo. Todas las monedas que ingresen al monedero cuando un tubo ya tiene el nivel máximo permitido, son enviadas a la caja o a la bolsa de seguridad.

En este caso, nunca habrá monedas por arriba del nivel fijado, pero sí puede haber menos monedas que el nivel máximo porque el monedero está dando cambio durante la operación normal de la máquina. Entonces, será necesario rellenar los tubos con el procedimiento que se explica a continuación.

Cuando el monedero se utiliza en este modo de operación, **NO SE DEBEN RETIRAR MONEDAS DE LOS TUBOS DEL MONEDERO**, ni por medio de la función de vaciado de tubos de la máquina (“PAYOUT”), ni por medio de los botones del panel de control del monedero, ni manualmente retirando el casete de tubos, ya que la cuenta de las monedas en cada tubo, se puede ver afectada por estas operaciones.

AJUSTE DEL NIVEL DE TUBOS

	Procedimiento	Encendido de LEDs
PASO 1	<p>(1) Retire el casete de tubos</p> <p>(2) Presione el botón AUT por aproximadamente 5 segundos, hasta que los leds DIS y C/C parpadeen rápidamente. Esta operación pone en ceros los contadores del monedero (“RESET”).</p> <p>(3) Vuelva a Colocar el casete de tubos en su lugar.</p>	<p>Al retirar el casete el led C/C enciende y apaga</p> <p>DIS: C/C: apagado parpadeando</p> <p>● ○</p> <p>Al “resetear” el monedero DIS y C/C parpadean rápidamente</p> <p>Regresa a operación normal</p> <p>DIS: C/C: encendido encendido</p> <p>○ ○</p>
PASO 2	<p>(1) Presione simultáneamente los botones MOD y AUT por aproximadamente 1 segundo. El led C/C se queda encendido</p> <p>(2) Suelte los botones MOD y AUT. Los leds DIS y C/C prenden y apagan alternadamente. En este momento se deben insertar monedas en el monedero, a través del discriminador, hasta que cada uno de los tubos llegue al nivel deseado. Si a alguno de los tubos no se le insertan monedas, el tubo se llenará hasta arriba.</p> <p>(3) Una vez que cada tubo llegue al nivel deseado, oprima la palanca de devolución para regresar al modo de operación normal o si no hay actividad durante 1 minuto, el monedero regresa automáticamente a la operación normal.</p>	<p>Modo de inventario de tubos</p> <p>DIS: C/C: apagado parpadeando</p> <p>● ○</p> <p>Llenado de tubos DIS y C/C: prenden y apagan alternadamente</p> <p>Regresa a operación normal</p> <p>DIS: C/C: encendido encendido</p> <p>○ ○</p>

	Procedimiento	Encendido de LEDs
PASO 1	<p>(1) Presione el botón AUT por aproximadamente 1 segundo y suéltelo. Los leds DIS y C/C parpadean alternadamente dos veces cada uno.</p> 	<p>Rellenado de tubos DIS y C/C: parpadeando alternadamente dos veces cada uno</p> 
PASO 1	<p>(2) Inserte en el monedero, a través del discriminador, las monedas correspondientes a los tubos que no tengan el nivel que se les había fijado. Al llegar al nivel que se había fijado, las monedas comienzan a ser regresadas al recipiente de devolución de monedas.</p>	<p>Rellenado de tubos DIS y C/C: parpadeando alternadamente dos veces cada uno</p> 
	<p>(3) Cuando todos los tubos tengan el nivel deseado, oprima la palanca de devolución de monedas para que el monedero regrese al modo de operación normal o si no hay actividad durante 1 minuto, el monedero regresa automáticamente a la operación normal.</p> 	<p>Regresa a operación normal</p> <p>DIS: C/C: encendido encendido</p> 

5-9 PRUEBA DE VENTA

Esta prueba de venta, es recomendable al instalar un monedero nuevo o cada vez que se le da mantenimiento preventivo o cuando se le hace una limpieza al monedero.

(1) Conecte el monedero a la máquina expendedora.
(Advertencia: No conecte o desconecte el monedero con la máquina encendida)

(2) Deposite los cuatro tipos de monedas: \$0.50, \$1.00, \$2.00 y \$5.00.

- ¿En el display de la máquina aparece la cantidad correcta?
- ¿Si hay alguna moneda deshabilitada, la rechaza el monedero?

(3) Presione la palanca de devolución de monedas de la máquina expendedora.

- ¿Es la cantidad depositada, igual a la suma devuelta?

(4) Deposite monedas de \$0.50, \$1.00, \$2.00, \$5.00 y \$10.00 de tal manera que el importe total exceda el precio de venta, entonces haga una compra a la máquina.

- ¿Es correcto el importe del cambio?

Lleve a cabo los pasos arriba mencionados para confirmar que la máquina queda lista para vender. Si ocurre alguna anomalía durante la prueba, trate de identificar la causa.

6-1 SEÑALES

(1) Conector de 6P

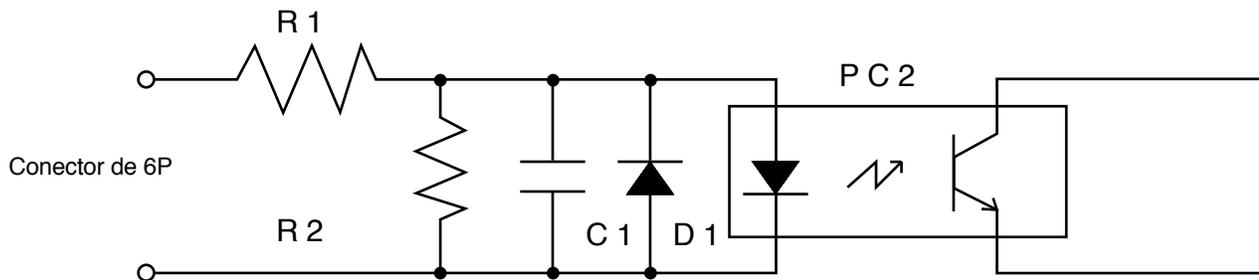
Conector hembra: Molex 5557-06R
Terminal: Molex 5556

Terminal N°	Nombre de la señal	Entrada/Salida	Condiciones de la señal
1	Alimentación	Entrada	+34 VCC
2	Alimentación	Entrada	GND
3	N. C.	—	—
4	Recepción	Salida	Señal de salida de datos transmisión
5	Transmisión	Entrada	Señal de entrada de datos recepción
6	Común	Entrada	Línea de datos común

Nota: La entrada/salida es relativa al monedero.

(1) Circuitos de entrada/salida

1. Circuito de entrada



R1: 270 Ω , 1/4 W

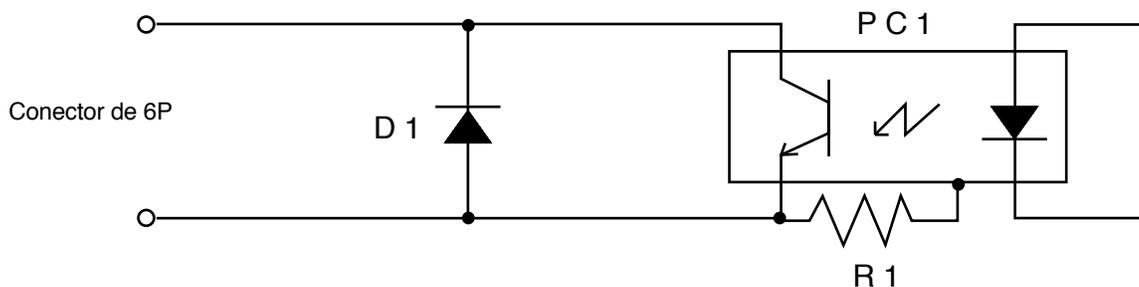
R2: 270 Ω , 1/4 W

PC2: Equivalente a Sharp PC702V13

D1: Equivalente a NEC 1S953

C1: Equivalente a Murata GRM40CH,2.200pF, 50 V

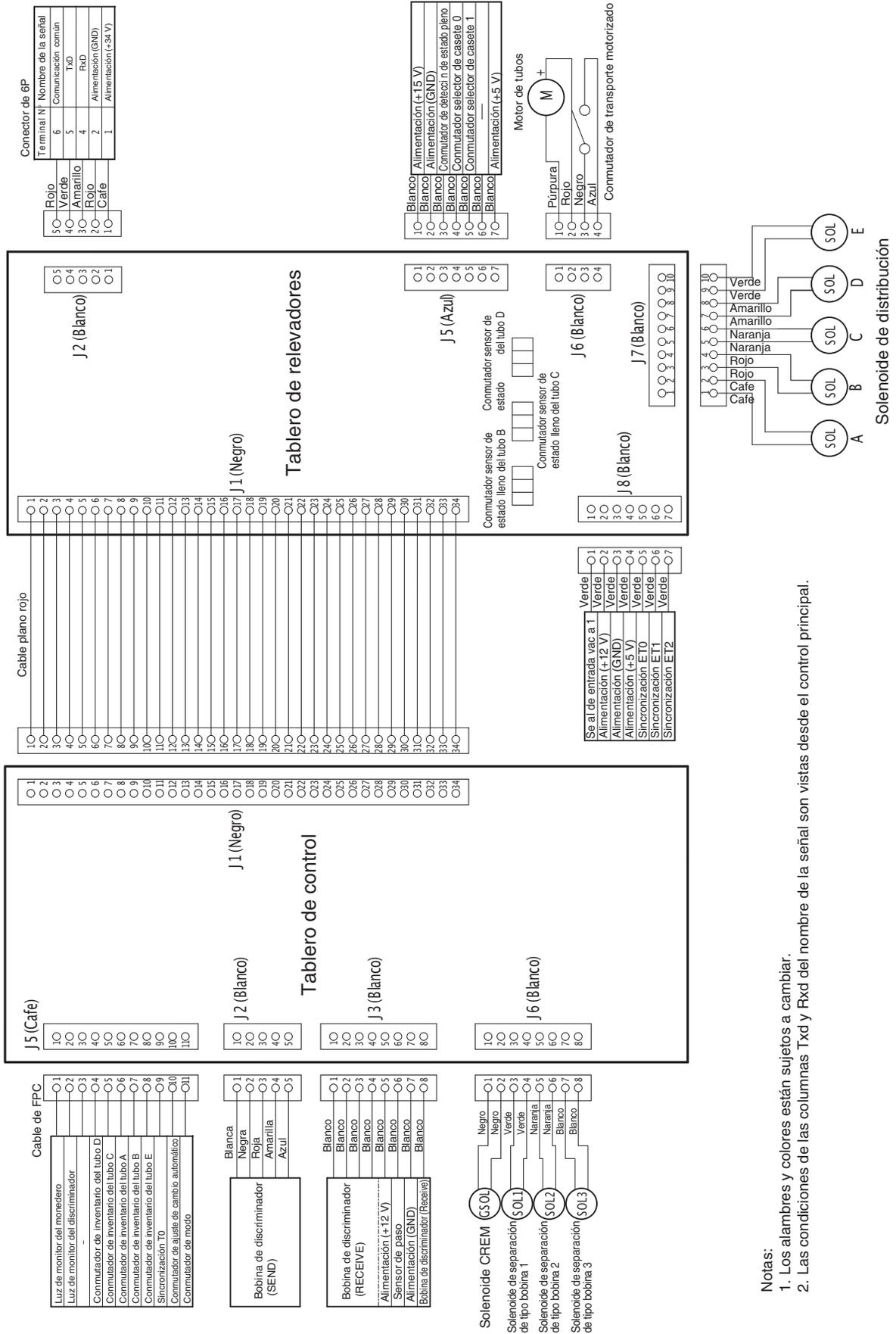
2. Circuito de salida



PC1: Equivalente a Sharp PC-702V13

D1: Equivalente a NEC 1S953

R1: 470 Ω , 1/10 W



El monedero puede ensuciarse debido al polvo, monedas, jarabe, vandalismo, etc. y esto puede ocasionar que el nivel de aceptación de monedas no sea el óptimo.

Utilice un jabón suave quitar material pegajoso, jarabe, etc.

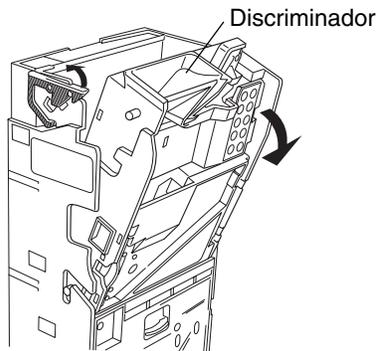
¡NUNCA UTILICE SOLVENTES!

Limpieza del Discriminador (Desconecte la alimentación de la máquina antes de comenzar con la limpieza)

•Remueva el Discriminador del Monedero

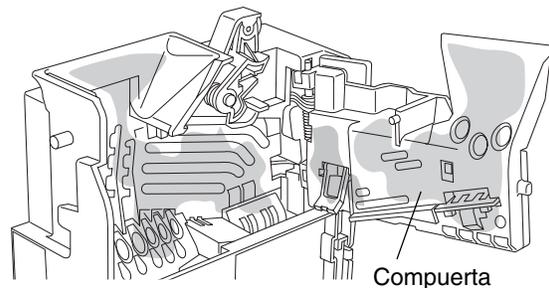
- (1) Jale el seguro y jale el discriminador hacia usted
- (2) Desconecte el cable plano y retire el discriminador de la caja del monedero.

PRECAUCIÓN: No conecte o desconecte el discriminador con el voltaje de alimentación conectado.



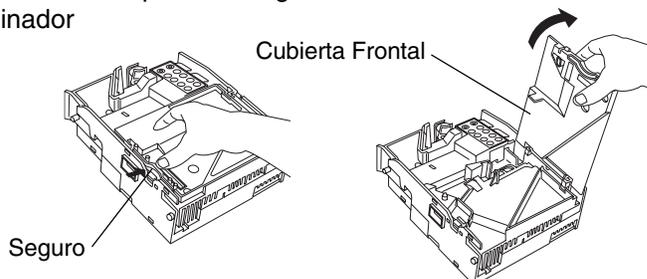
•Limpieza: Mantenga limpias las áreas sombreadas

Abra la compuerta y limpie los lugares por donde pasa la moneda utilizando una tela suave.

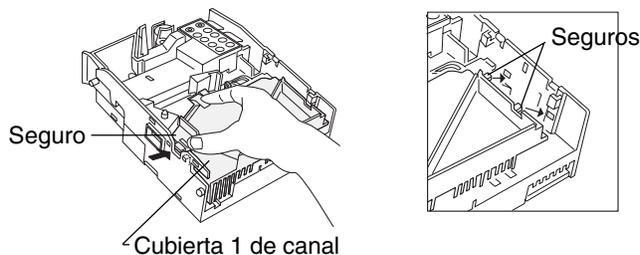


•Retire la cubierta frontal y las cubiertas del canal de monedas

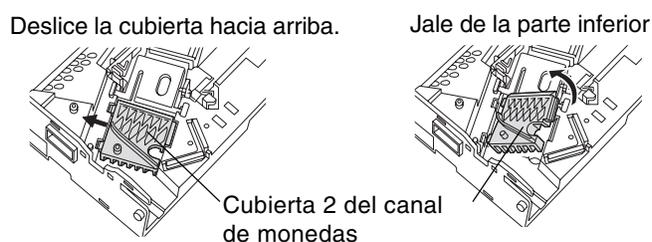
- (1) Presione el seguro de la cubierta frontal con el dedo pulgar y abra la cubierta.
- (2) Jale la cubierta para desengancharla del discriminador



- (3) Presione el seguro de la cubierta 1 del canal de monedas con el dedo pulgar y jálala hacia usted



- (4) Deslice hacia arriba la cubierta 2 del canal de monedas para librar el seguro inferior y jálala hacia usted

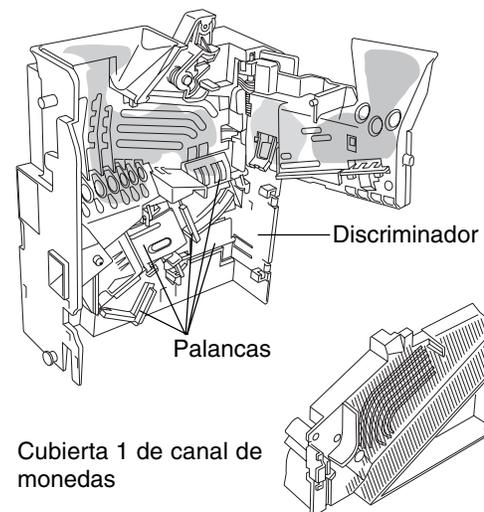


* Instale en orden inverso.

•Limpiando el canal de monedas

Después de quitar la cubierta frontal y las 2 cubiertas del canal de monedas, limpie el canal de monedas y las cubiertas, frotando con una tela suave y húmeda. En general, limpie muy bien las partes sombreadas de la figura.

Nota: Cuando haga la limpieza, tenga cuidado de no tocar las palancas y resortes del discriminador.



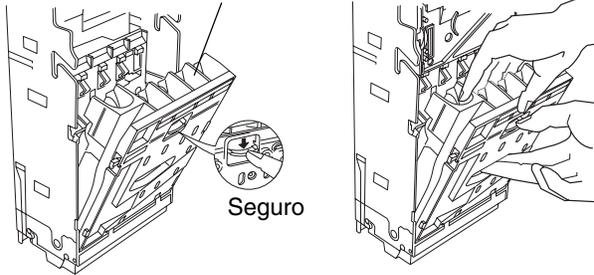
Nota:

En áreas en donde la suciedad sea más difícil de remover, frote la tela aplicando una fuerza mayor.

Nunca utilice benceno, thinner o cualquier otro solvente

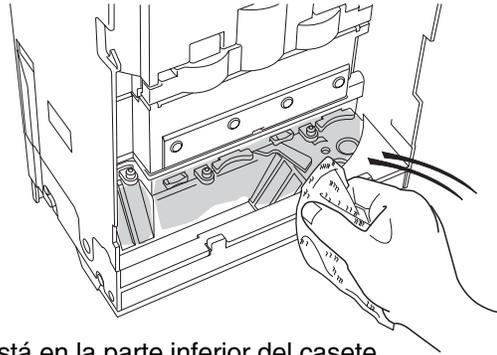
(1) Retire el casete de tubos de cambio antes de la limpieza. Para retirar el casete de tubos, presione hacia abajo el seguro, incline el casete hacia usted y utilizando las dos manos sostenga el casete, que puede estar pesado debido a las monedas que pudiera tener en los tubos de cambio.

Casete de Tubos de Cambio



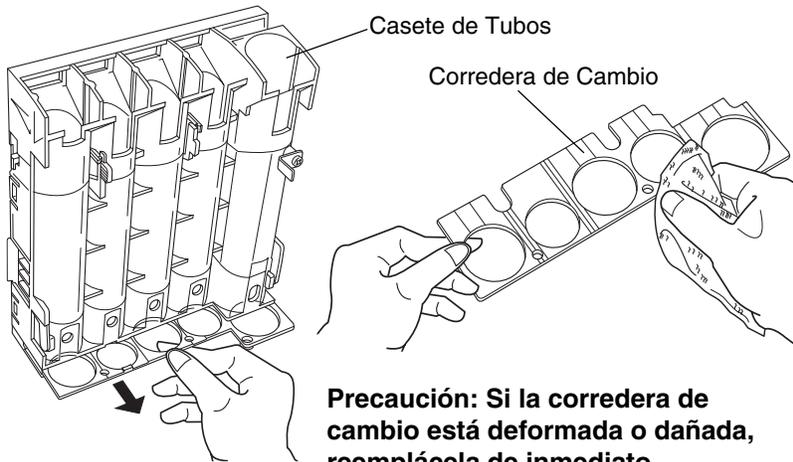
(2) Con una tela suave y húmeda, limpie el área del mecanismo de cambio (el área sombreada en la figura)

•Limpeza del área del mecanismo de cambio

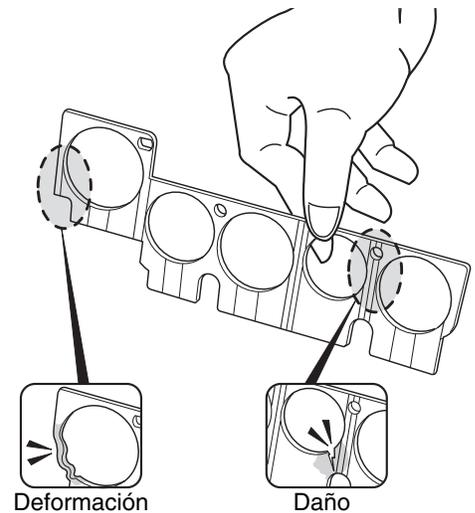


(3) Retire la corredera de cambio (pieza de color verde) que está en la parte inferior del casete de tubos y limpie utilizando una tela suave y húmeda

•Limpeza de la corredera de cambio

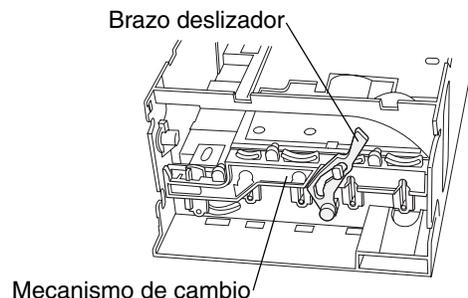
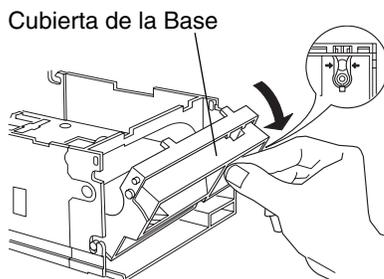


Precaución: Si la corredera de cambio está deformada o dañada, reemplácela de inmediato.



•Limpeza del mecanismo de cambio

(1) Con dos dedos, oprima el seguro que está en la cubierta de la base del monedero y jale la base hacia usted.
(2) Limpie el brazo deslizador, la zona del mecanismo de cambio y la base.



[Advertencia]

Durante la limpieza normal, NO quite las piezas plásticas que componen el mecanismo de cambio o el Brazo deslizador. Si usted juzga que estas partes necesitan limpieza, asegúrese que las vuelve a instalar correctamente, ya que de no hacerlo, el mecanismo de cambio no funcionará correctamente.

Una vez que se terminó la limpieza, inserte monedas de diferentes denominaciones y verifique la operación normal del mecanismo de cambio.

Cuando el monedero detecta alguna falla, pueden parpadear uno o ambos de los leds DIS y C/C. Si el led DIS está parpadeando, la falla se detectó en el discriminador. Si el led C/C está parpadeando, la falla se detectó en la Caja de Cambio del Monedero. Si ambos leds están parpadeando se detectó la falla en el Discriminador y en la Caja de Cambio del Monedero.

La siguiente tabla le puede ayudar a localizar una falla en el monedero.

Falla	Causas Posibles	Acción a Tomar
No se aceptan monedas	<ul style="list-style-type: none"> -El monedero no enciende -El discriminador no está instalado correctamente -La palanca de devolución de monedas está presionada -Hay algún error en la máquina -La máquina no está en modo de Venta 	<ul style="list-style-type: none"> -Verifique la conexión del monedero - máquina -Confirmar que el seguro del discriminador está en la posición correcta -Verifique la posición del mecanismo de devolución de monedas de la máquina y la posición del monedero -Limpie los errores reportados por la máquina expendedora -Verifique el estado de la máquina
Las monedas no se aceptan con regularidad	<ul style="list-style-type: none"> - La trayectoria de las monedas está sucia o tiene alguna obstrucción 	<ul style="list-style-type: none"> - Limpie la trayectoria de las monedas y retire cualquier obstrucción
No se acepta un tipo de moneda	<ul style="list-style-type: none"> -Esta moneda está Deshabilitada -La máquina está en el modo de precio exacto -La máquina no tiene suficiente cambio 	<ul style="list-style-type: none"> -Habilite la moneda utilizando el procedimiento adecuado -Inserte el precio exacto -Inserte monedas de menor denominación
Las monedas quedan atoradas en el discriminador	<ul style="list-style-type: none"> - Hay alguna obstrucción en la trayectoria de monedas - Alguna parte del discriminador no está ensamblada correctamente - Verifique que la salida de monedas del monedero está alineada con la bolsa de seguridad o caja de efectivo 	<ul style="list-style-type: none"> - Retire la obstrucción o limpie la trayectoria de monedas - Verifique las partes del discriminador y revise que no haya partes dañadas o faltantes - Alinear correctamente la salida del monedero con la bolsa de seguridad o caja de efectivo
Las monedas no se acumulan en los tubos	<ul style="list-style-type: none"> - El monedero está en el modo de Inventario de Tubos - Algún material extraño está obstruyendo el sensor - El sensor está fallando 	<ul style="list-style-type: none"> - Cambie al modo Simple de Nivel de Tubos o modifique el nivel de monedas - Retire la obstrucción - Reemplace la tarjeta electrónica
Las monedas no se dirigen al tubo correcto	<ul style="list-style-type: none"> - La trayectoria de monedas está sucia u obstruida - Alguna parte del discriminador no está ensamblada correctamente 	<ul style="list-style-type: none"> - Limpie la trayectoria de monedas o retire la obstrucción - Verifique las partes del discriminador y revise que no haya partes dañadas o faltantes
El monedero no da cambio	<ul style="list-style-type: none"> - El área del mecanismo de cambio está sucia u obstruida - El casete de tubos de cambio no está instalado correctamente - La tarjeta electrónica de la Caja de Cambio del monedero o el motor de cambio está fallando - Ocurrió un error en la comunicación con el monedero 	<ul style="list-style-type: none"> - Limpie el área del mecanismo de cambio o retire la obstrucción - Verifique la posición correcta del casete de tubos de cambio - Reemplace la tarjeta o el motor.. Intente activar manualmente el mecanismo de cambio utilizando los botones del panel de control - Verifique la conexión del monedero con la máquina
El monedero no da cambio manualmente	<ul style="list-style-type: none"> - El panel de control esta dañado - El motor está dañado - La máquina no está en el modo de operación adecuado 	<ul style="list-style-type: none"> - Reemplace el panel de control - Reemplace el motor - Ponga la máquina en modo de Servicio y verifique la operación de nuevo

La mayoría de las causas de fallas en el monedero, son causadas por suciedad u obstrucciones en el monedero. Limpie el monedero con la frecuencia apropiada.

AL LLAMAR PARA SERVICIO, SÍRVASE PROPORCIONAR LA SIGUIENTE INFORMACION:

NÚMERO DE MODELO: _____

NÚMERO DE SERIE: _____



Circ. Agustín Yañez 2030 Tel: (01-33) 3793-0909 Guadalajara, Jal., México.
e-mail: contacto@grupobiz.com.mx
www.grupobiz.com.mx

© Ene 2005 Rev. 1

Impreso en México