

---

---

# Monedero de Cambio PROFIT versión 2.2

Guía de empleo y de mantenimiento

---

---



Las informaciones contenidas en este manual están sujetas a modificaciones sin previo aviso y no representan un compromiso por parte de COGES S.p.A. Se ha prestado el máximo cuidado para la preparación y el control de la documentación que se encuentra en este manual; sin embargo COGES S.p.A. no puede considerarse responsable por la utilización de la misma. Asimismo se declara por cualquier persona o sociedad involucrada en la creación y en la producción de este manual. En caso de controversias relativas a la interpretación del presente documento siempre se debe considerar válida la sola versión en italiano.

Salvo diferente especificación, cada referencia a sociedad, nombres, datos y direcciones que se han utilizado en los ejemplos es por completo casual y tiene solamente la finalidad de describir la utilización del producto COGES.

Se prohíbe explícitamente reproducir de cualquier forma cualquier parte de este manual, sin la específica autorización escrita de COGES S.p.A.

*Primera Edición: Mayo 2007*  
*Segunda Edición: Marzo 2008*  
*Tercera Edición: Septiembre 2008*  
*Cuarta Edición: Marzo 2009*  
*Quinta Edición: Junio 2009*  
*Sexta Edición: Septiembre 2009*  
*Séptima Edición: Octubre 2009*  
*Octava Edición: Marzo 2010*

# Índice

Introducción .....	pag.	7
Capítulo 1 .....	pag.	9
1. Monedero de Cambio PROFIT ver. 2.2 .....	pag.	9
1.1. Composición.....	pag.	10
1.1.1. PROFIT Key.....	pag.	10
1.1.2. PROFIT Card .....	pag.	11
1.2. Características técnicas.....	pag.	12
1.2.1. Características del Monedero de cambio.....	pag.	12
1.2.2. Características del Lector de llave Key .....	pag.	13
1.2.3. Características del Lector de llave y tarjeta Card.....	pag.	14
1.3. Descripción de las partes .....	pag.	15
1.3.1. Monedero de cambio PROFIT.....	pag.	15
1.3.2. Etiqueta adhesiva instrucciones Monederos de cambio.....	pag.	15
1.3.3. Tarjeta Base .....	pag.	16
1.3.4. Etiqueta instrucciones para el usuario .....	pag.	17
1.3.5. Grupo Validador/Clasificador .....	pag.	17
1.3.5.1. Teclado y display .....	pag.	18
1.3.5.2. Etiqueta IR.....	pag.	18
1.3.6. Grupo Tubos .....	pag.	18
1.3.6.1. Casette de los tubos.....	pag.	19
1.3.6.2. Tubos de acumulación .....	pag.	19
1.3.6.3. Horquillas elásticas.....	pag.	19
1.3.7. Grupo Bloqueo Casette.....	pag.	19
1.3.8. Grupo expulsor .....	pag.	20
1.3.9. Etiqueta datos técnicos.....	pag.	21
1.3.10. Lector de llave y tarjeta Card .....	pag.	21
1.3.11. Lector de llave Key.....	pag.	21
1.4. Accesorios a petición de los interesados .....	pag.	22
1.4.1. Interfaz para Distribuidor Automático Electromecánico.....	pag.	22
1.4.2. Lector de billetes .....	pag.	22
1.4.3. Cableado para periféricos MDB .....	pag.	22
1.4.4. Display opcional .....	pag.	23
1.4.5. Llave E.C.S. MyKey y Tarjeta E.C.S. MyCard .....	pag.	23
1.4.6. Interfaz EXE-RS232 Sistemas y Monederos de cambio.....	pag.	23
1.4.7. Accesorios para la programación y la actualización .....	pag.	24
1.4.7.1. Maxi Programmer .....	pag.	24
1.4.7.2. Interfaz de programación Sistemas y Validadores mediante PC.....	pag.	24
1.4.7.3. Llave E.C.S. CL Program-Key y USB Program-Key .....	pag.	25
1.4.7.4. Llave E.C.S. CL Softkey 512 KB y USB Softkey 512 KB .....	pag.	25
1.4.8. Accesorios para la detección de los datos .....	pag.	25
1.4.8.1. Interfaz de rayos infrarrojos integrada .....	pag.	25
1.4.8.2. Cableado para comunicación serial a PC.....	pag.	25
1.4.8.3. Llave E.C.S. CL Data-Key y USB Data-Key.....	pag.	25
1.4.8.4. Llave E.C.S. CL RS232 .....	pag.	26
1.4.8.5. Interfaz IR portátil.....	pag.	26
1.4.8.6. Módulo IR PORT .....	pag.	26
1.4.8.7. Módulo Comunica .....	pag.	26
1.4.8.8. Impresora portátil de detección de los datos .....	pag.	27
1.4.9. Accesorios para la detección de las transacciones .....	pag.	27
1.4.9.1. Llave E.C.S. CL RT 256 KB y USB RT 256 KB .....	pag.	27
1.5. Funcionamiento general.....	pag.	27
1.5.1. Lectura de las monedas.....	pag.	28
1.5.2. Condiciones de funcionamiento .....	pag.	29

<b>Capítulo 2</b>	<b>pag. 31</b>
<b>2. Instalación y conexiones</b>	<b>pag. 31</b>
2.1. Instalación del Monedero de Cambio	pag. 31
2.1.1. Posición del Monedero de Cambio	pag. 31
2.1.2. Orificios de fijación para el Monedero de Cambio	pag. 31
2.1.3. Modalidades de instalación	pag. 32
2.1.4. Configuración del cassette de los tubos	pag. 34
2.1.4.1. Posicionamiento de los tubos en el cassette	pag. 34
2.1.5. Controles antes de la puesta en función	pag. 35
2.1.6. Monedas de seguridad	pag. 35
2.1.7. Carga de los tubos	pag. 36
2.1.7.1. Carga del cassette de los tubos	pag. 36
2.1.7.2. Carga desde el canal de entrada de las monedas	pag. 36
2.1.7.3. Carga con la Llave de recarga	pag. 36
2.1.8. Instalación del Lector de llave Key	pag. 38
2.1.9. Instalación del Lector de llave y tarjeta Card	pag. 39
2.1.10. Instalaciones opcionales	pag. 40
2.1.10.1. Instalación del display opcional	pag. 40
2.1.10.2. Instalación de la interfaz para distribuidores electromecánicos	pag. 40
2.2. Conexiones y dispositivos	pag. 41
2.2.1. Monederos de Cambio Executive-BDV y D.A. Electromecánicos (con llave)	pag. 41
2.2.2. Monederos de Cambio Executive-BDV y D.A. Electromecánicos (sin llave)	pag. 42
2.2.3. Monederos de Cambio MDB (con llave)	pag. 43
2.2.4. Monederos de Cambio MDB (sin llave)	pag. 44
2.2.5. Advertencia	pag. 44
<b>Capítulo 3</b>	<b>pag. 45</b>
<b>3. Programación</b>	<b>pag. 45</b>
3.1. Programación del Monedero de Cambio	pag. 45
3.1.1. Teclado de programación	pag. 45
3.1.2. Acceso a la programación	pag. 46
3.2. Programación de teclado	pag. 46
3.2.1. Menú de programación	pag. 46
3.3. Programación parámetros	pag. 104
3.3.1. Llave E.C.S. CL Program-Key o USB Program-Key	pag. 104
3.4. Detección datos	pag. 105
3.4.1. Monedero PROFIT	pag. 105
3.4.2. Detección de los datos mediante Lector Card	pag. 105
3.4.3. Llave E.C.S. CL RS232	pag. 105
3.4.4. Llave E.C.S. CL Data-Key o USB Data-Key	pag. 106
3.4.4.1. Data-Key en detección pasos	pag. 108
3.4.5. Interfaz IR portátil	pag. 108
3.4.6. Impresora portátil de detección de los datos	pag. 108
3.4.7. Módulo IR PORT	pag. 109
3.4.8. Módulo Comunica	pag. 109
3.4.9. Detección de datos en el PC	pag. 110
3.5. Detección de las transacciones	pag. 110
3.5.1. Llaves E.C.S. CL RT 256 KB e USB RT 256 KB	pag. 110
3.5.2. Transacciones MyKey/MyCard	pag. 111
3.6. Actualización del firmware	pag. 111
3.6.1. Llave E.C.S. CL Softkey o USB Softkey 512 KB	pag. 111
3.6.1.1. Actualización del firmware PROFIT mediante PC	pag. 112
3.6.2. Actualización del firmware del Grupo Validador/ Clasificador	pag. 112
3.6.2.1. Actualización del firmware Validador mediante PC	pag. 112
3.6.2.2. Actualización del Grupo Validador con Maxi Programmer	pag. 112
3.6.3. Actualización del modelo programado	pag. 113

3.6.3.1. Actualización del modelo mediante PC .....	pag. 113
3.6.3.2. Actualización del modelo con Maxi Programmer .....	pag. 113
3.7. Comunicación Executive entre PC y Monedero .....	pag. 113
3.7.1. Gestión del protocolo Executive mediante PC .....	pag. 113
3.8. Errores .....	pag. 114
3.8.1. Códigos necesarios para la puesta en función .....	pag. 115
<b>Capítulo 4 .....</b>	<b>pag. 117</b>
<b>4. Limpieza y Mantenimiento .....</b>	<b>pag. 117</b>
4.1. Limpieza del Grupo Validador/Clasificador .....	pag. 117
4.1.1. Limpieza del canal de deslizamiento .....	pag. 117
4.1.2. Limpieza de las partes de plástico .....	pag. 118
4.1.3. Limpieza de las fotocélulas y del cassette de los tubos .....	pag. 118
<b>Capítulo 5 .....</b>	<b>pag. 119</b>
<b>5. Advertencias.....</b>	<b>pag. 119</b>
5.1. Menú PROFIT versión 2.2 .....	pag. 121
<b>Apéndice .....</b>	<b>pag. 123</b>



# Introducción

La característica fundamental del Monedero de Cambio PROFIT de 5 tubos es poder devolver el eventual crédito excedente después de la venta. Esta función es posible gracias a un sistema de selección y acumulación de las monedas en el interior del Grupo tubos.

El Monedero de Cambio PROFIT se ha realizado casi exclusivamente utilizando materiales plásticos y se puede dividir en los cinco siguientes grupos principales:

- Tarjeta Base del Monedero de Cambio;
- Grupo Validador/Clasificador;
- Grupo Tubos;
- Grupo Bloqueo Casette;
- Grupo Expulsor.

La **Tarjeta Base** del Monedero de Cambio es la sede del microprocesador principal, de la eeprom que contiene los datos de programación y el modelo de referencia para las monedas, de los conectores de conexión con: los periféricos de pago, la interfaz de programación con el PC, los periféricos para la detección de los datos y para el Validador de monedas.

El **Grupo Validador/Clasificador** puede aceptar hasta 60 tipos de monedas o posibles fichas. Las monedas que resulten válidas se envían a un transportador con diferentes canales, cada uno de ellos destinado a los tubos o a la caja. En la parte frontal del Grupo Validador/Clasificador se encuentra el **teclado** de programación y el **display** del Monedero de Cambio.

El **Grupo Tubos** es el “almacén” del Monedero de Cambio, donde se acumulan las monedas que se utilizarán a continuación para distribuir el cambio.

El **Grupo Bloqueo Casette** es un dispositivo conectado al Grupo Tubos que sirve para evitar la apertura del casette por parte del personal no autorizado.

El **Grupo Expulsor** está formado por 3 motores y 5 levas de diferentes formas, cada una de las cuales, en la fase de distribución, empuja la moneda hacia el canal de devolución.



**ATENCIÓN:** para un correcto funcionamiento de Vuestro Monedero de cambio PROFIT resulta fundamental observar las instrucciones contenidas en este manual. Recomendamos leer atentamente todas las partes antes de la puesta en función, para prevenir con acciones impropias los posibles daños.





# Capítulo 1

---

---

## 1. Monedero de Cambio PROFIT ver. 2.2

---

---

El Monedero de Cambio PROFIT está disponible en las versiones Executive-MDB-BDV con o sin **sistemas cashless**. Todas las versiones se han equipado con sistema Infrarrojo integrado en el Grupo Validador/Clasificador para la detección de los datos.

Las dos versiones Key y Card se han equipado con Lector de llave y tarjeta Card o Lector de llave Key que permiten la gestión mixta del contado y del cashless. Además, la integración del cashless brinda la posibilidad de utilizar las llaves de servicio Coges, que vuelven mucho más rápida algunas operaciones: la actualización de la memoria Flash del microprocesador (con llave Softkey/ USB Softkey), las configuraciones de los parámetros de funcionamiento (con llave Program-Key/ USB Program-Key), la detección de datos contables (con llave Data-Key/ USB Data-Key) y la detección de las transacciones (con llave RT 256 KB/ USB RT 256 KB).

Todas las funciones del Monedero de Cambio se controlan con la Tarjeta Base, con un único punto de conexión para conectarse al PC y para la programación.

Dimensiones y diseño se han optimizado para facilitar la instalación en distribuidores automáticos con espacios limitados. El monedero de cambio se ha realizado según las especificaciones mecánicas BDV para la instalación.

## 1.1. Composición

### 1.1.1. PROFIT Key

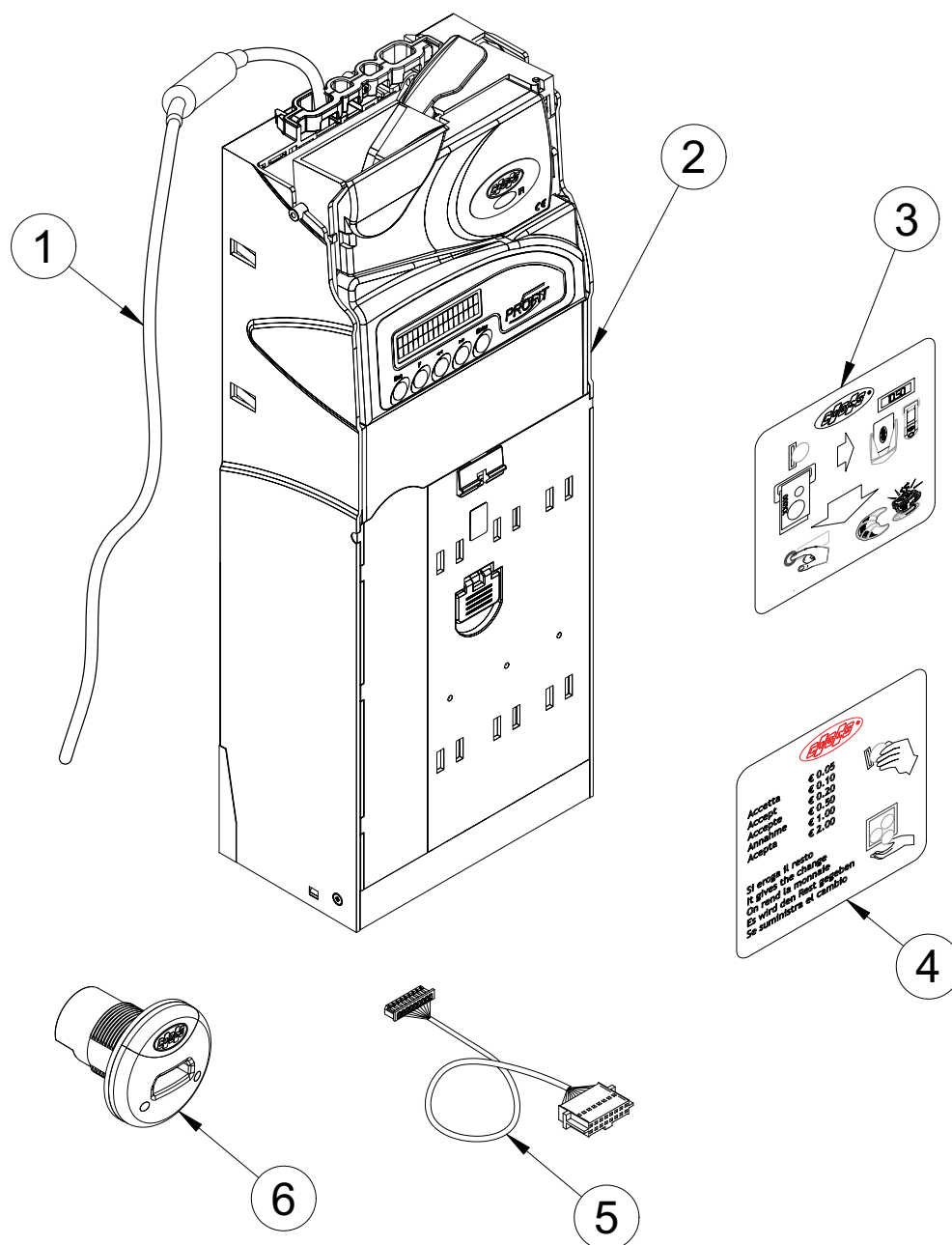


fig. 1

- 1 = Cableado para distribuidor
- 2 = Monedero PROFIT Key
- 3 = Etiqueta instrucciones para el usuario
- 4 = Etiqueta adhesiva instrucciones Monederos de cambio
- 5 = Cableado para Lector Key
- 6 = Lector de llave Key

### 1.1.2. PROFIT Card

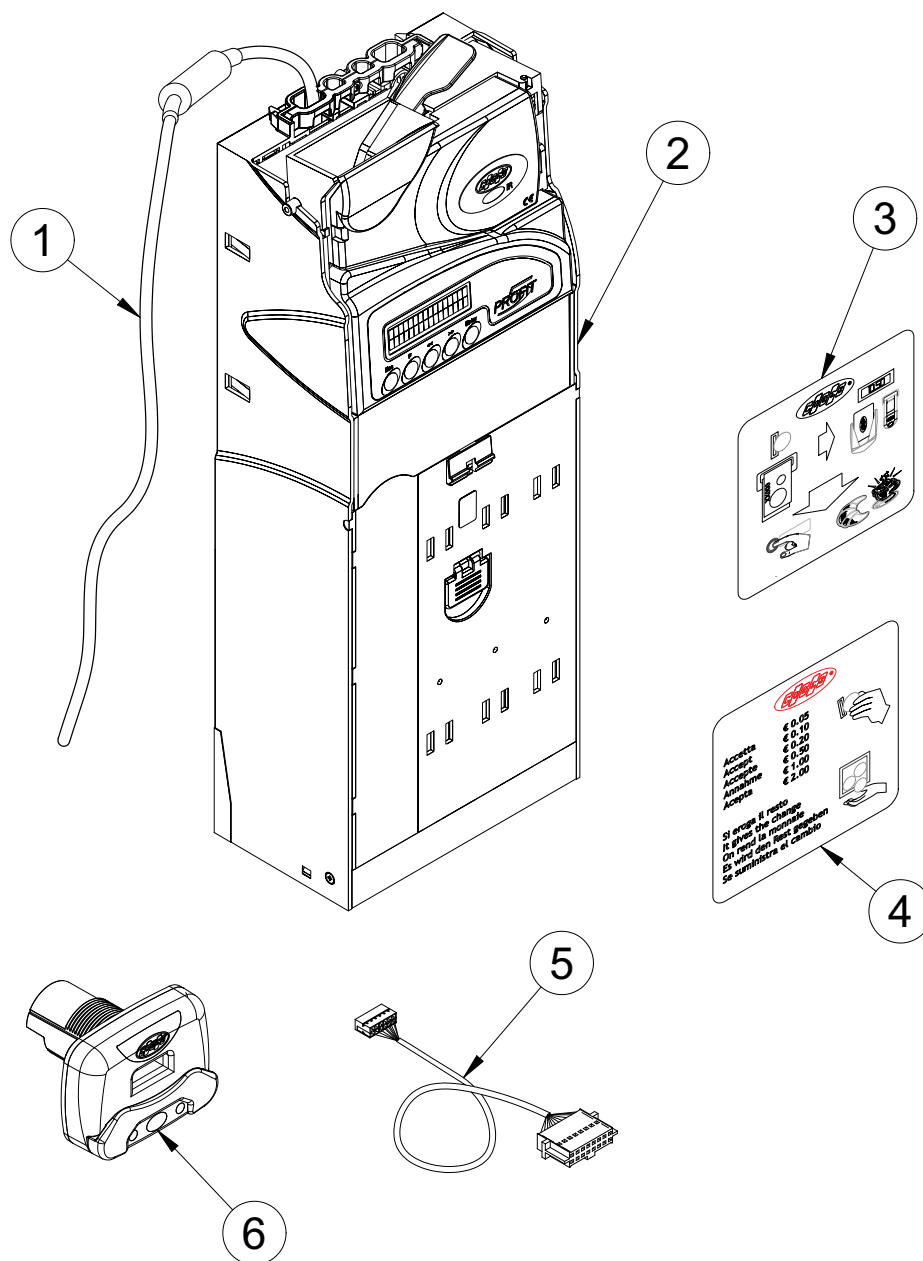


fig. 2

- 1 = Cableado para distribuidor
- 2 = Monedero PROFIT Card
- 3 = Etiqueta instrucciones para el usuario
- 4 = Etiqueta adhesiva instrucciones Monederos de cambio
- 5 = Cableado para Lector Card
- 6 = Lector de llave Card

## 1.2. Características técnicas

### 1.2.1. Características del Monedero de cambio

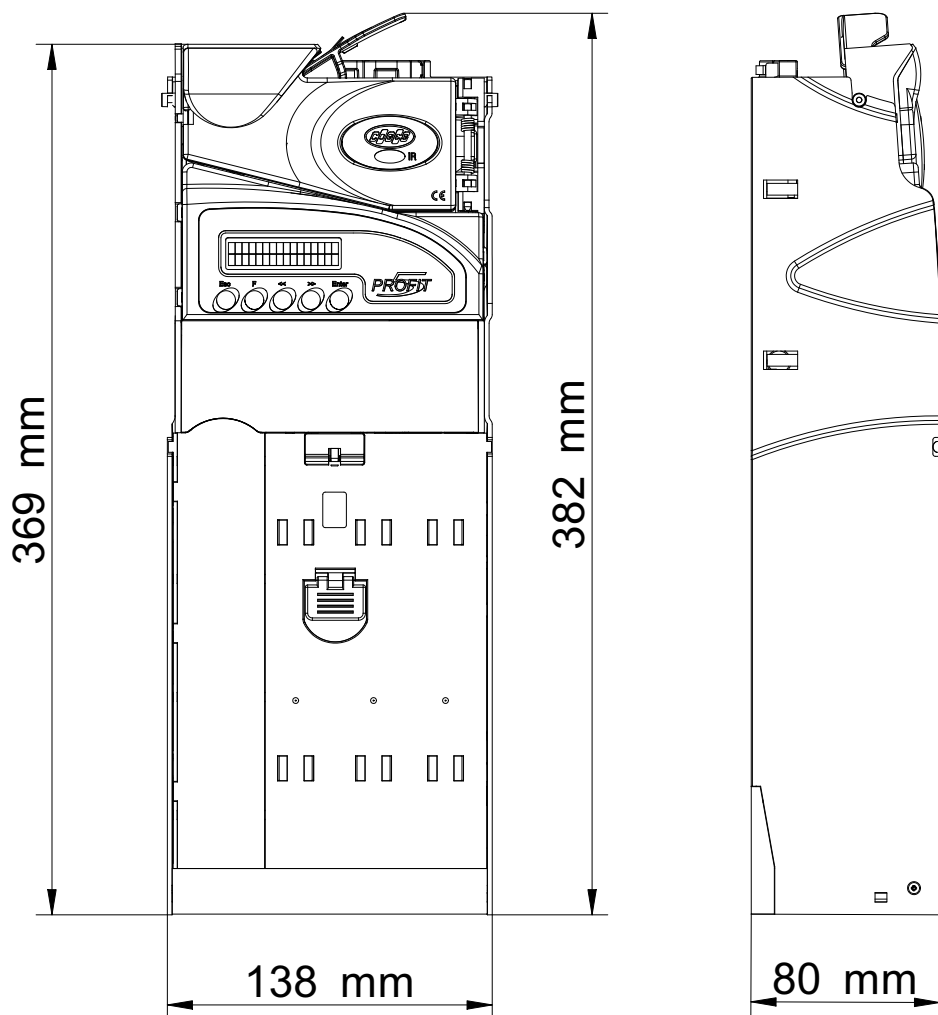


fig. 3

Dimensiones (LxPxH) .....	mm. 138 x 80 x 382
Peso .....	1,7 Kg.
Alimentación .....	24V AC (Executive) 24V DC (MDB)
Potencia máxima absorbida .....	20 W
Potencia absorbida en reposo .....	4 W
Temperatura de funcionamiento .....	0° / +50°
Velocidad de aceptación .....	2/3 monedas por segundo
Número de monedas que puede reconocer .....	60
Diámetro máximo de las monedas aceptadas .....	32 mm
Diámetro máximo de las monedas enviadas a los tubos .....	26 mm
Espesor de las monedas .....	entre 1 y 3,2 mm
Número máximo de tubos que puede contener .....	5
Altura de los tubos .....	175 mm
Capacidad de los tubos .....	entre 72 y 97 monedas
Materiales de construcción de los componentes mecánicos ....	Polycarbonato

Líneas de precio:	
Caja R.R. E.C.S. serial .....	100
Caja RR. E.C.S. serial. con interf. de potencia y D.A. Paralelo .....	5
Protocolos utilizados .....	Executive, BDV Master, MDB Slave nivel 2 y 3
Directiva .....	Compatibilidad electromagnética 2004/108/CE



**Nota:** mayores detalles relativos a las dimensiones del monedero se encuentran en el dibujo en apéndice.



**Atención:** comprobar que el sistema de alimentación conectado reserve por lo menos 30 Va exclusivamente par el Monedero de Cambio PROFIT.

1.2.2. Características del Lector de llave Key

El Lector de llaves Key se ha equipado con un led multicolor situado en correspondencia del Logotipo Coges. La tonalidad del led se ilumina de forma personalizada, programando las opciones de menú correspondientes que se describen en el párrafo “11.20 Led Multicolor” del capítulo 3 de programación.

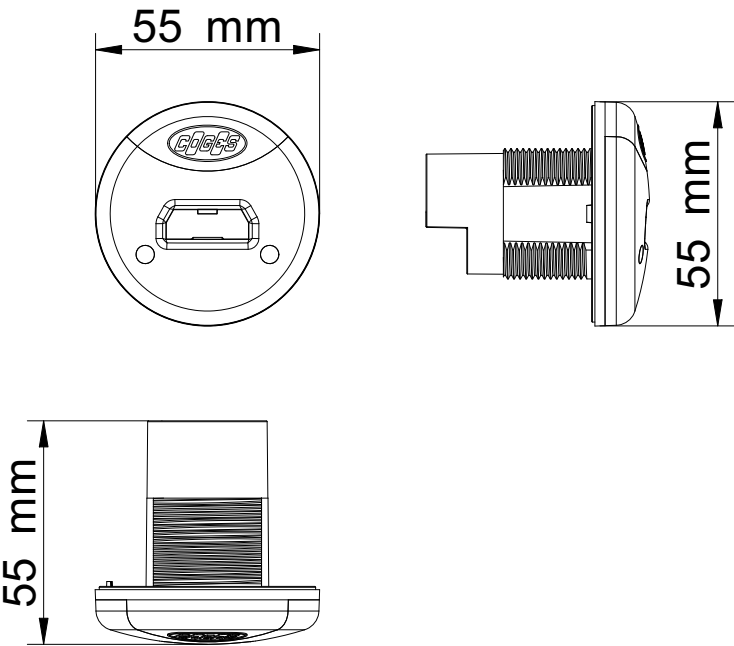


fig. 4

Dimensiones .....	mm. 55 x 55 x 55
Peso Lector .....	gr. 50
Peso Adaptador .....	gr. 5
Material de construcción .....	Policarbonato V0
Nivel de protección (sin adaptador) .....	IP65
Led verde .....	funcionamiento
Led rojo fijo .....	fuera de servicio

### 1.2.3. Características del Lector de llave y tarjeta Card

El Lector de llaves y tarjetas Card se ha equipado con un led multicolor situado en correspondencia del Logotipo Coges. La tonalidad del led se ilumina de forma personalizada, programando las opciones de menú correspondientes que se describen en el párrafo “11.20 Led Multicolor” del capítulo 3 de programación. Además, el Lector de llave y tarjeta Card se ha equipado, en su parte inferior, con un dispositivo de rayos infrarrojos que permite la detección de los datos directamente desde el exterior del distribuidor, con un terminal portátil (u otro dispositivo) equipado con puerto de rayos infrarrojos.

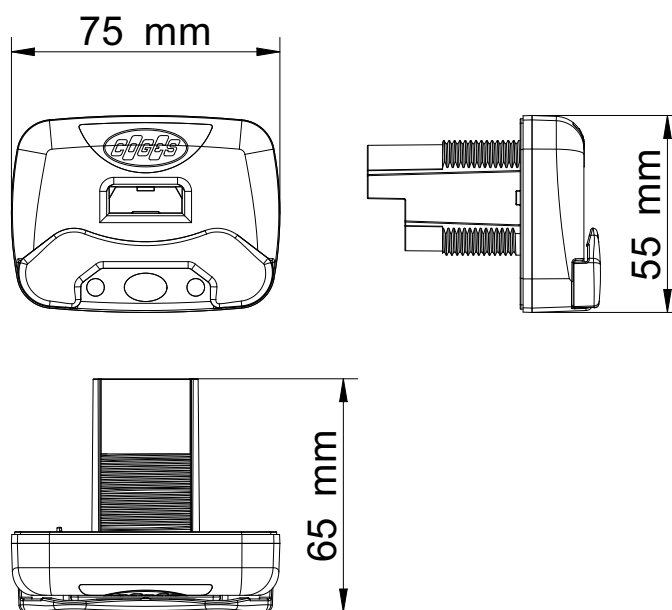


fig. 5

Dimensiones .....	mm. 75 x 65 x 55
Peso Lector .....	gr. 80
Peso Adaptador .....	gr. 8
Material de construcción .....	Policarbonato V0
Nivel de protección (sin adaptador) .....	IP65
Led verde .....	funcionamiento
Led rojo fijo .....	fuera de servicio

## 1.3. Descripción de las partes

### 1.3.1. Monedero de cambio PROFIT

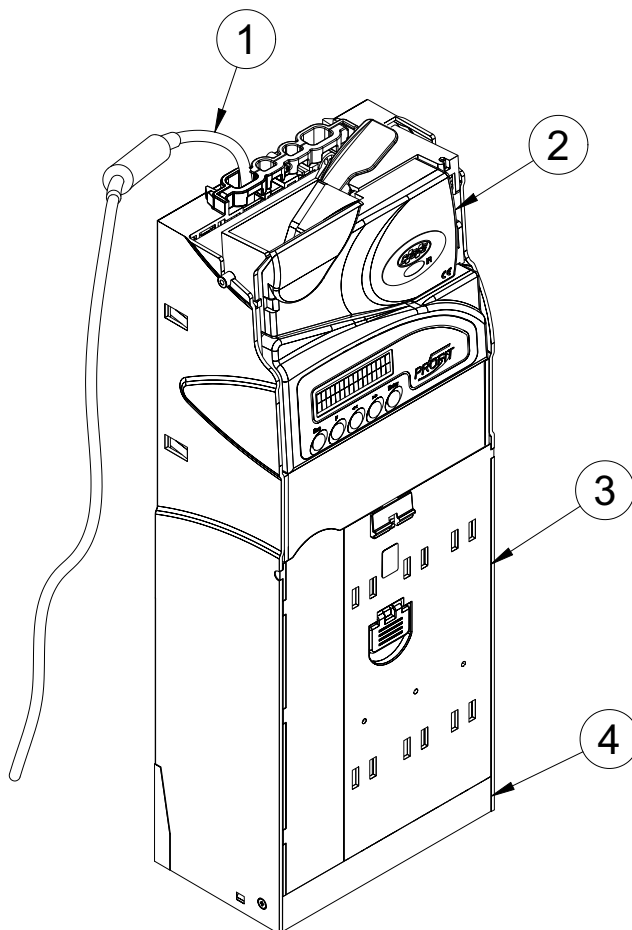


fig. 6

- 1 = Cableado de conexión al distribuidor automático
- 2 = Grupo Validador/Clasificador
- 3 = Grupo tubos
- 4 = Grupo expulsor



**Atención:** las figuras que se encuentran en este manual tienen exclusivamente una función de explicación y no autorizan ninguna intervención en el Monedero de Cambio. Por eso la firma constructora no responde en caso de posibles malos funcionamientos debidos a mantenimientos o reparaciones que hayan sido realizados por personal técnico no especializado.

### 1.3.2. Etiqueta adhesiva instrucciones Monederos de cambio

Junto al Monedero de cambio se entrega una etiqueta adhesiva de configuración. Ella se debe aplicar al distribuidor y tiene dos funciones: señala al usuario cuáles monedas el Monedero puede aceptar e informa de la posibilidad por parte del Monedero de entregar el cambio, en caso de que se introduzca dinero al contado excedente.

### 1.3.3. Tarjeta Base

En la Tarjeta Base reside el firmware principal del Monedero de cambio con todas las funciones de control en las ventas y la gestión del crédito, el modelo de referencia para las monedas y la gestión de todas las funciones mecánicas y electrónicas del mismo Monedero de cambio.

La actualización del firmware de la Tarjeta Base y del modelo se describen de forma detallada a la terminación del capítulo 3 (véase pár. 3.6. “Actualización del firmware”).

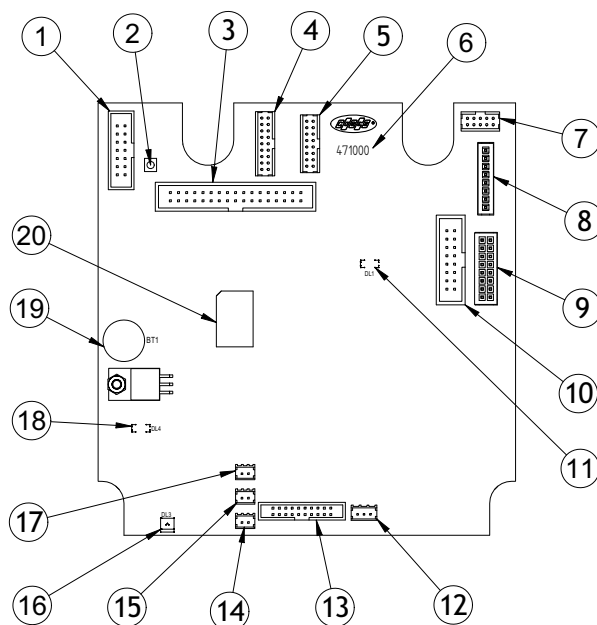


fig. 7

- 1 = Conector Flat de 14 vías para display opcional (J11)
- 2 = Trimmer de regulación del contraste del display (TR1)
- 3 = Conector Flat de 34 vías para Validador (J12)
- 4 = Conector Minithek de 2x9 vías para periféricos MDB (J7)
- 5 = Conector Minithek de 2x8 vías para Distribuidor Automático (J9)
- 6 = Código del circuito impreso (471...)
- 7 = Conector Minithek de 2x5 vías para actualización flash/modelo, Módulo IR PORT, Interfaz de programación Sistemas y Validadores mediante PC, Cableado de comunicación serial de PC y Módulo Comunica (J4)
- 8 = Conector Modu de 8 vías para interfaz electromecánica (J13)
- 9 = Conector Modu de 2x8 vías para lector de billetes (J6)
- 10 = Conector Flat de 16 vías para lector de llave (J8)
- 11 = Led amarillo de programación (DL1)
- 12 = Conector Molex de 3 vías de bloqueo del cassette (J5)
- 13 = Conector Flat de 20 vías para fotocélulas, motores de distribución monedas y presencia cassette (J10)
- 14 = Conector Molex de 2 vías para motor de distribución monedas en los tubos 3-4 (J3)
- 15 = Conector Molex de 2 vías para motor de distribución monedas en el tubo 2 (J2)
- 16 = Led blanco de iluminación tubos (DL3)
- 17 = Conector Molex de 2 vías para motor de distribución monedas en los tubos 1-5 (J1)
- 18 = Led verde de alimentación (DL4)
- 19 = Batería reloj interno (BT1)
- 20 = Microprocesador (U8)



**Atención:** las baterías descargadas no constituyen residuos domésticos y se deben tratar cumpliendo lo que establecen las normas vigentes.



### 1.3.4. Etiqueta instrucciones para el usuario

Con el monedero de cambio PROFIT se entrega la etiqueta de instrucciones para el usuario en 6 idiomas. Se trata de una etiqueta que se debe aplicar en el distribuidor donde se describen las instrucciones de carga de la llave y la modalidad con que es posible efectuar las consumiciones.

### 1.3.5. Grupo Validador/Clasificador

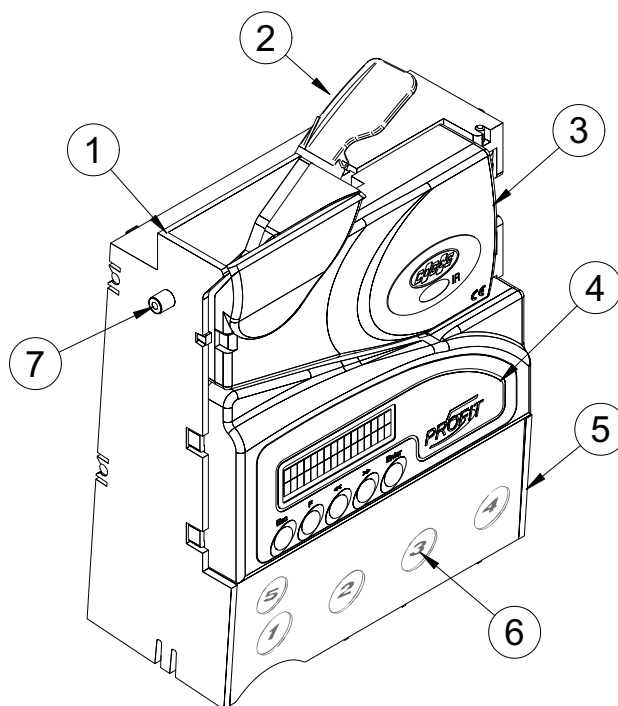


fig. 8

- 1 = Entrada de las monedas
- 2 = Palanca de recuperación monedas
- 3 = Pared móvil
- 4 = Teclado y display
- 5 = Transportador
- 6 = Numeración de los tubos del Monedero de Cambio
- 7 = Perno de enganche al Monedero de Cambio

El **Grupo Validador/Clasificador** del Monedero de Cambio PROFIT se ha completamente re proyectado con respecto a los Monederos de Cambio anteriormente realizados por Coges. De hecho, la nueva tecnología permite reducir considerablemente el tiempo de aceptación y validación de las monedas y también su direccionamiento. Los nuevos sistemas de lectura (óptico y magnético) permiten una mayor precisión en la validación de las monedas y en consecuencia una mayor fiabilidad en la discriminación de los falsos.

Las medidas detectadas al paso de la moneda se envían a la Tarjeta Base del monedero de cambio para efectuar la comparación con los datos del modelo. Cuando la moneda es reconocida, es decir los parámetros corresponden a los parámetros programados en el modelo, la Tarjeta Base comunica al Grupo Validador/Separador el envío de la moneda hacia la caja, en uno de los 5 tubos o bien para rechazarla.

En la parte externa del transportador se indican las numeraciones de los tubos dispuestos en el interior del Monedero de Cambio.

La actualización del firmware del Grupo Validador/Clasificador se describe de forma detallada a la terminación del capítulo 3 (véase pár. 3.6. "Actualización del firmware").

### 1.3.5.1. Teclado y display

El teclado y el display del Monedero de Cambio están ubicados en la parte frontal inferior del grupo Validador/Clasificador. La función del teclado es configurar, en el monedero de cambio PROFIT, los parámetros de funcionamiento y simplificar su uso a través de la visualización en el display. El mismo puede proporcionar al gestor importantes informaciones sobre las modalidades operativas, en cada momento, en el Monedero de Cambio: condiciones del monedero de cambio, dispositivos activados, monedas inhibidas, perfil de usuario utilizado en fase de programación, etc. Todas las simbologías visualizadas en el display se explican detalladamente tanto en la parte sobre el funcionamiento general (véase pár. 1.5.2. "Condiciones de funcionamiento"), como en el capítulo 3 de programación.

Se dedica un amplio espacio a la explicación de cómo usar las teclas de programación del Monedero de Cambio en cada fase de programación descrita en el capítulo 3.

### 1.3.5.2. Etiqueta IR

La etiqueta IR, dispuesta en la parte frontal del Grupo Validador/Clasificador, indica la presencia en la tarjeta de la interfaz de rayos infrarrojos para la transmisión de los datos contables a un terminal portátil (véase pár. 3.4.1. "Monedero PROFIT").

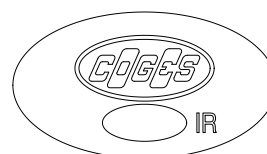


fig. 9

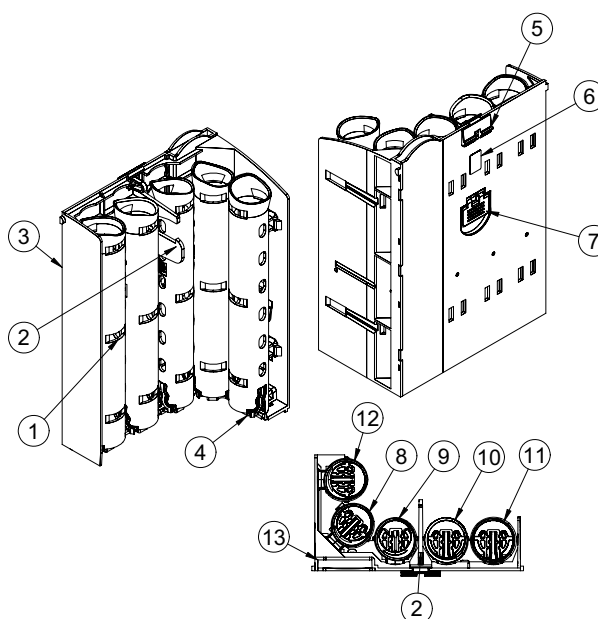
### 1.3.6. Grupo Tubos

El Grupo Tubos del Monedero de Cambio PROFIT está formado por un cassette compuesto por 5 tubos de acumulación de las monedas y por horquillas elásticas que varían según el espesor de las monedas presentes en los tubos.

El grupo tubos, realizado de plástico transparente, se ilumina desde arriba gracias a 2 led blancos que permiten una verificación del contenido en los tubos por parte del operador. Los led se iluminan en el momento del encendido del monedero y se apagan automáticamente después de un período predeterminado de inactividad. Además, el plástico transparente permite una mayor precisión también en la detección del nivel de llenado de los tubos por parte de las fotocélulas y facilita las operaciones de limpieza del monedero de cambio.

fig. 10

- 1 = Orificios de control del nivel monedas
- 2 = Enganche para el cassette de los tubos
- 3 = Cassette de los tubos
- 4 = Horquilla
- 5 = Pulsador de apertura del cassette
- 6 = Etiqueta contra las efracciones
- 7 = Manilla de apertura
- 8 = Tubo 1
- 9 = Tubo 2
- 10 = Tubo 3
- 11 = Tubo 4
- 12 = Tubo 5
- 13 = Canal de rechazo





**Atención:** si se desea modificar la configuración de los tubos con respecto a la configuración estándar, hay que prestar la máxima atención a las dos tablas que se encuentran en el capítulo 2 (véase pár. 2.1.4.1. “Posicionamiento de los tubos en el cassette”).

### 1.3.6.1. Casette de los tubos

El cassette de los tubos contiene 5 alojamientos para los tubos, el asiento para las horquillas elásticas, el pulsador y la manilla de apertura del cassette que se utilizan en caso de que realice la carga manual de las monedas (véase pár. 2.1.7.1. “Carga del cassette de los tubos”). Todas las informaciones relativas a la configuración del cassette de los tubos están contenidas en el capítulo 2, en el párrafo “Configuración del cassette de los tubos”.



En la parte frontal del cassette de los tubos está presente una etiqueta contra las efracciones realizada con un material especial: en caso de que se intente quitar la etiqueta, se quedará grabada una marca imborrable inmediatamente visible, para así señalar el intento de efracción.

### 1.3.6.2. Tubos de acumulación

Los 5 tubos presentes en el Monedero de Cambio son especialmente capaces. Su capacidad varía entre 97 monedas, para el tubo de 0,05 Euros, y 72 monedas para el tubo de 2,00 Euros. La configuración de los tubos del Monedero de Cambio se puede personalizar según las exigencias del gestor (véase pár. 2.1.4. “Configuración del cassette de los tubos”).

Las aletas, puestas en la parte inferior del tubo, tienen el objetivo de evitar la salida espontánea de la moneda a la base de la pila, después de vibraciones o inclinaciones del grupo cassette.

Cuando el agarre de la leva saca la moneda, ésta tiene que vencer la resistencia de las aletas para poder salir. Al mismo tiempo la moneda sucesiva no puede sacarse porque la presencia de la horquilla elástica que crea espesor, impide que eso ocurra.

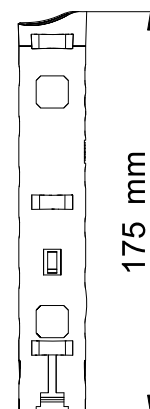
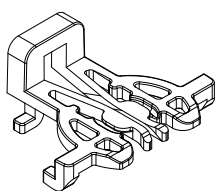


fig. 11

### 1.3.6.3. Horquillas elásticas



La horquilla elástica, situada en la parte inferior del cassette de los tubos, tiene la función de garantizar el suministro de la moneda. El espesor de las horquillas se ha calibrado de forma tal de posicionar correctamente el agarre extractor de la leva, con respecto a la moneda que debe sacarse (véase pár. 1.3.8. “Grupo expulsor”).

fig. 12

### 1.3.7. Grupo Bloqueo Casette

El Grupo Bloqueo Casette es un dispositivo fijado al cuerpo del Monedero que sirve para evitar la apertura del cassette por parte de los usuarios no autorizados.

A la hora de comprar el Monedero de Cambio, en el Grupo de bloqueo del cassette se introduce un tope para evitar el cierre eléctrico del cassette tubos. Si se desea usar el bloqueo del cassette de tubos según las modalidades descritas en el párrafo “4.5 Bloqueo Cajon” de programación, es necesario quitar el perno colocado en el grupo de bloqueo del cassette antes de la puesta en marcha del Monedero de Cambio.

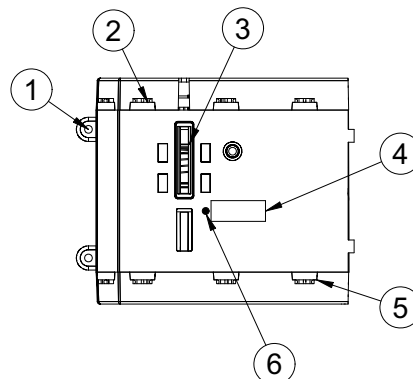
Si, al contrario, el perno permanece inserido en el Grupo de bloqueo del cassette, no se pueden utilizar las características de seguridad para la apertura eléctrica del cassette de tubos, estudiado para PROFIT. En este último caso la apertura del cassette de tubos sucede obrando sobre la palanca y el botón de apertura. La posición del tope está señalada por la etiqueta "Remove pin before use" qui está colocada en el Grupo de bloqueo del cassette.

La apertura del cassette de los tubos se habilita con tres diferentes modalidades:

- instrucción eléctrica enviada a través de una combinación de teclas desde un teclado;
- introducción de una llave autorizada;
- introducción de una contraseña de acceso.

fig. 13

- 1 = Tornillos de fijación del Grupo Bloqueo  
Cassette  
2 = Fotocélulas superiores  
3 = Orificio de bloqueo cassette  
4 = Etiqueta "Remove pin before use"  
5 = Fotocélulas inferiores  
6 = Tope para antibloqueo del cassette



La modalidad de acceso al grupo tubos se define en fase de programación. Todas las indicaciones que se refieren a las modalidades descritas se explican detalladamente en el capítulo 3 (véase pár. "4.5 Bloqueo Cajon").

La grabación de las operaciones de desbloqueo del cassette tubos se realiza automáticamente, aunque el Monedero de Cambio esté apagado.

En el Grupo Bloqueo del cassette también están presentes las tarjetas para el control de las fotocélulas superiores y medianas, que sirven para detectar la cantidad de monedas presentes en el interior de los 5 tubos. La detección por parte de las fotocélulas es especialmente importante cuando se configura la modalidad de distribución del cambio en autofloating (véase pár. "6.14 Autofloating").

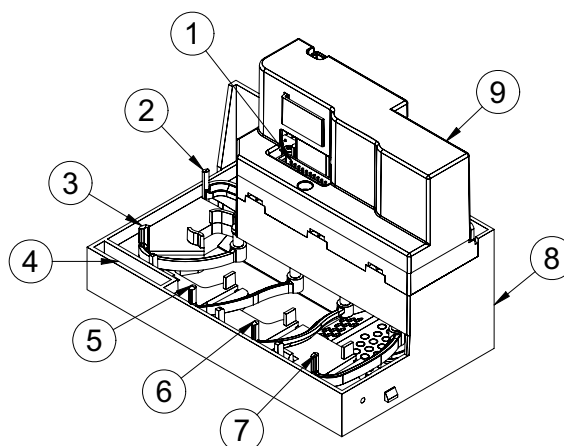
### 1.3.8. Grupo expulsor

El **Grupo expulsor** está constituido por 3 motores y 5 levas de diferentes formas, cada una de las cuales actúa en cada uno de los tubos. Cuando se requiere la expulsión de una moneda, la leva correspondiente se mueve, el agarre pasa por dentro la horquilla elástica y empuja la moneda hacia el canal de devolución. En el grupo expulsor se encuentra la tarjeta para el control de las fotocélulas inferiores que sirve para detectar la cantidad de monedas presentes en el interior de los 5 tubos, y los sensores para controlar la posición de las levas.

El conector de la tarjeta para fotocélulas inferiores (indicado en la posición 1) se ha conectado, gracias al específico cableado, al conector J10 de la Tarjeta Base del Monedero de Cambio.

fig. 14

- 1 = Conector para tarjeta sensores inferiores  
2 = Agarre de la leva posición 5  
3 = Leva posición 1  
4 = Canal de rechazo monedas  
5 = Agarre de la leva posición 2  
6 = Agarre de la leva posición 3  
7 = Agarre de la leva posición 4  
8 = Base Grupo expulsor  
9 = Tapa del expulsor



### 1.3.9. Etiqueta datos técnicos

PROFIT EXE

952000

1.01 CE

V=24V AC - Pmax=30W

EUR (0.05/0.10/0.20/0.50/0.05)

V	O	C	V	O	C
EUR 0.01	0	1			
EUR 0.02	0	2			
EUR 0.05	1/5	3			
EUR 0.10	2	4			
EUR 0.20	3	5			
EUR 0.50	4	6			
EUR 1.00	C	7			
EUR 2.00	C	8			

Durante la fase de ensayo, al lado del Monedero se aplica una etiqueta con los datos relativos al modelo programado en el Monedero.

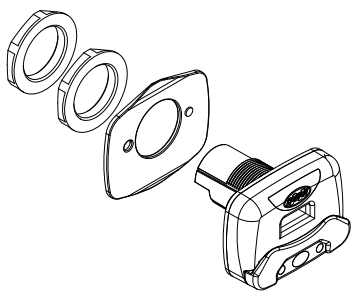
La etiqueta refiere los datos siguientes:

- nombre del producto;
- código del producto;
- nombre del modelo programado;
- valores programados (V);
- salida/direccionamiento (O = OUT);
- canales programados (C).

fig. 15

En la primera columna de izquierda están indicados los valores de las monedas programadas en el modelo; en la segunda columna el direccionamiento y la posición de los tubos: **0** (cero) = Rechazo, **1-5** posición en el interior del Grupo tubos, **C** =Caja; en la tercera columna el canal de programación utilizado para la memorización de la moneda en el interior del modelo.

### 1.3.10. Lector de llave y tarjeta Card



En la versión Card del Monedero de cambio PROFIT, se entregan las tuercas de fijación y un adaptador que permiten la instalación del Lector aun en un orificio rectangular anterior. Con el dispositivo además se entrega el cableado de conexión al Monedero de cambio. El Lector Card permite la lectura de todos los tradicionales dispositivos contactless Coges (llaves contactless User Key y llaves de servicio) y además soporta las llaves transponder MyKey y las tarjetas transponder MyCard. El Lector se ha equipado con interfaz de rayos infrarrojos para la detección de los datos en EVA-DTS.

fig. 16

### 1.3.11. Lector de llave Key

En la versión Key del Monedero de cambio PROFIT, se entregan las tuercas de fijación y un adaptador que permiten la instalación del Lector de llave, aun en un orificio rectangular anterior. Con el dispositivo además se entrega el cableado de conexión al Monedero de cambio. El lector de llave Key permite la lectura de las llaves de usuario contactless E.C.S. CL User Key, de las llaves de servicio Coges y de las llaves de usuario transponder MyKey.

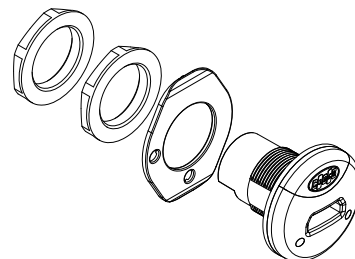
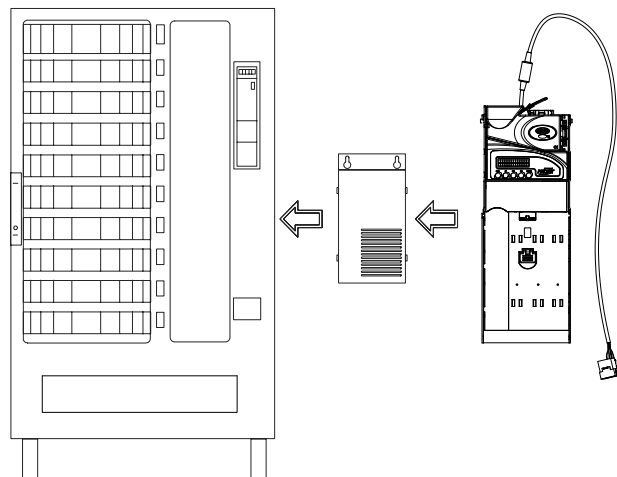


fig. 17

## 1.4. Accesorios a petición de los interesados

### 1.4.1. Interfaz para Distribuidor Automático Electromecánico



Para aplicar el Monedero de Cambio PROFIT en un distribuidor automático Electromecánico (24V/110V/230V) hay que pedir, a cualquier vendedor autorizado Coges, la específica interfaz correspondiente al modelo del distribuidor. Con la interfaz también se proporciona el cableado de conexión.

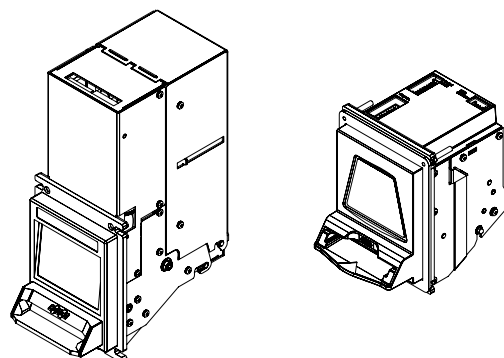
fig. 18

### 1.4.2. Lector de billetes

En los Monederos de Cambio PROFIT, se puede conectar un lector de billetes en modalidad paralela (bloques múltiples) o en MDB. A petición de los interesados, están disponibles los siguientes modelos Coges:

- Eureka SP;
- Eureka Small.

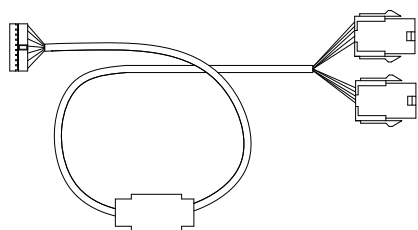
fig. 19



En los Monederos de Cambio que utilizan el protocolo MDB es posible conectar el Lector de billetes sólo si el parámetro “6.10 Lector de Llave” de programación se ha configurado en Sí. Véase, a este propósito, lo que se detalla en el capítulo 3.

La guía rápida para la puesta en marcha del Lector de billetes se provee conjuntamente al producto, mientras que el manual de referencia completo está disponible en el sitio: [www.coges.eu/Soporte técnico/Descargar/Manuales técnicos](http://www.coges.eu/Soporte_técnico/Descargar/Manuales_técnicos). El Lector de billetes en modalidad paralela se conecta al Monedero de Cambio PROFIT gracias a un conector J6 de la Tarjeta Base (véase pár. 1.3.3. “Tarjeta Base”). Para conectar un Lector de billetes en MDB véase pár. “Cableado para periféricos MDB” qui sigue.

### 1.4.3. Cableado para periféricos MDB



Se trata de un cableado para conectar al Monedero de Cambio PROFIT un Lector de billetes MDB. El cableado, disponible en cualquier lugar de venta autorizado por Coges, se conecta al conector del Lector de billetes y al conector J7 de la Tarjeta Base del Monedero de Cambio.

fig. 20

#### 1.4.4. Display opcional

Al Monedero PROFIT se puede conectar un display opcional en cristales líquidos, qui permite visualizar el crédito al contado y mediante llave y las informaciones siguientes:

- mensajes para el usuario (por ejemplo relativas a los bonus);
- mensajes de servicio (relativos a la detección de los datos);
- indicaciones de errores.

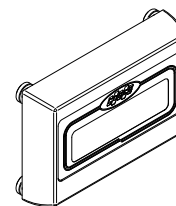


fig. 21

#### 1.4.5. Llave E.C.S. MyKey y Tarjeta E.C.S. MyCard



La llave de usuario E.C.S. MyKey y la tarjeta contactless MyCard se pueden utilizar como alternativa a las llaves contactless E.C.S. CL User Key en los Lectores Card. Estos sistemas se caracterizan por la utilización de la tecnología transponder, que se encuentra entre las mejores que actualmente están a disposición, por lo que se refiere a fiabilidad y a seguridad de funcionamiento, mientras que sus características funcionales permanecen completamente compatibles con los dispositivos contactless a los cuales se acompañan o que sustituyen.

MyKey y MyCard prevén la escritura por parte del Sistema de las últimas 8 transacciones (véase pár. 3.5.2. “Transacciones MyKey/MyCard”).

fig. 22

Es posible inhabilitar la lectura de uno o varios de estos soportes a través de la opción de menú “11.12 Sistema Cashless” descrita en el capítulo 3 de programación.



*En el presente manual los términos “llave” o “llave de usuario” se refieren, de forma por completo equivalente, a la llave cashless E.C.S. CL User Key, a la llave E.C.S. MyKey o a la tarjeta contactless MyCard, excepto donde se hayan especificado de forma explícita unas diferencias de funcionamiento o de programación entre estos soportes.*

#### 1.4.6. Interfaz EXE-RS232 Sistemas y Monederos de cambio

Se trata de una interfaz que permite la conexión de un sistema cashless Executive o de un monedero de cambio Executive a un PC. Con esta conexión serial y el uso de las librerías .dll específicas relativas a los controles del protocolo Executive (disponibles a petición de los interesados), el PC puede simular el funcionamiento de un distribuidor automático y, por lo tanto, administrar completamente el sistema de pago.

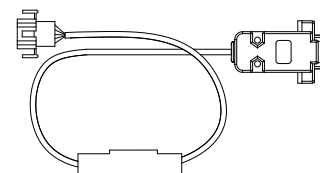


fig. 23



### 1.4.7. Accesorios para la programación y la actualización

En el Monedero de Cambio PROFIT la programación de los parámetros y la actualización del firmware se pueden realizar a través de los siguientes dispositivos:

- Maxi Programmer;
- Interfaz de programación Sistemas y Validadores mediante PC;
- Llave E.C.S. CL Program-Key y USB Program-Key;
- Llave E.C.S. CL Softkey / USB Softkey 512 KB.

#### 1.4.7.1. Maxi Programmer

Maxi Programmer es un instrumento que permite la programación de los dispositivos Coges, tanto que sean Monederos de cambio, o bien periféricos para el reconocimiento de monedas y billetes. El instrumento se ha diseñado para realizar las operaciones de programación de los modelos y/o de actualización de la memoria Flash de forma controlada y rápida, permitiendo la programación directamente en los puntos de venta.

Para realizar la actualización del firmware en el Grupo Validador, hay que pedir a cualquier vendedor autorizado Coges el “Cableado Maxi Programmer para TP606 ccTalk o Validador PROFIT” (véase pár. “Actualización del Grupo Validador con Maxi Programmer” a la terminación del capítulo 3).

Con el mismo cableado además es posible realizar la actualización del modelo en la Tarjeta Base (véase pár. “Actualización del modelo con Maxi Programmer” a la terminación del capítulo 3). Para informaciones más detalladas sobre el Programador, referirse a la guía rápida del dispositivo.

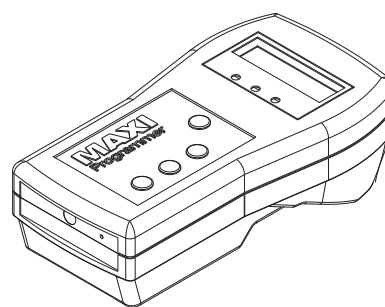


fig. 24

#### 1.4.7.2. Interfaz de programación Sistemas y Validadores mediante PC

La actualización del firmware de la tarjeta base del Monedero se puede realizar con las llaves de servicio Softkey y USB Softkey (véase pár. 1.4.7.4. “Llave E.C.S. CL Softkey 512 KB y USB Softkey 512 KB”), o bien directamente a través del PC con el software FlashManager y la “interfaz de programación de sistemas y validadores desde PC”, disponible en la sede de cualquier vendedor autorizado Coges.

La interfaz se utiliza también para realizar la actualización del firmware del Grupo Validador/ Clasificador (véase pár. 3.6.2. “Actualización del firmware del Grupo Validador/ Clasificador”) y del modelo en el interior de la Tarjeta Base (véase pár. 3.6.3. “Actualización del modelo programado”).

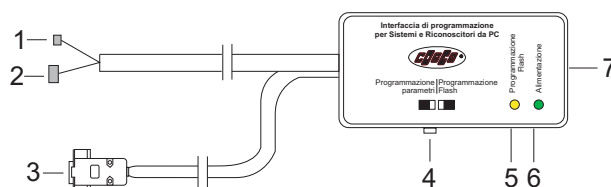


fig. 25

- 1 = Conector Minitex de 10 vías
- 2 = Conector Modu de 10 vías
- 3 = Conector SUB-D de 9 vías para conexión al PC
- 4 = Interruptor para programación Flash/Parámetros
- 5 = Led amarillo de programación Flash
- 6 = Led verde de alimentación
- 7 = Interfaz de programación Sistemas y Validadores mediante PC



#### 1.4.7.3. Llave E.C.S. CL Program-Key y USB Program-Key

La Program-Key es una llave que puede programar los parámetros de funcionamiento de muchos dispositivos Coges, entre los cuales el Monedero PROFIT. La programación del Monedero se realiza de forma simple y rápida a través de la introducción de la llave en el Lector de llave/tarjeta (véase el párrafo “Llave E.C.S. CL Program-Key o USB Program-Key” a la terminación del capítulo 3).

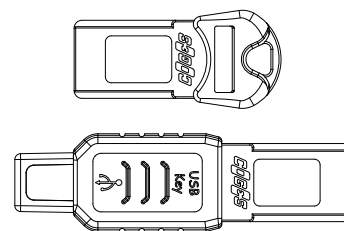


fig. 26

#### 1.4.7.4. Llave E.C.S. CL Softkey 512 KB y USB Softkey 512 KB

En el Monedero la actualización del firmware se realiza mediante la llave Softkey o el PC. La característica principal de esta llave es permitir la actualización del firmware en los sistemas que se han equipado con microprocesador con memoria Flash. El firmware se programa en la Softkey mediante el software **FlashManager** y de ésta pasa al microprocesador del Monedero mediante su introducción en el lector de llaves y tarjetas (véase el párrafo “Llave E.C.S. CL Softkey o USB Softkey 512 KB” y “Actualización del firmware PROFIT mediante PC” a la terminación del capítulo 3).

#### 1.4.8. Accesorios para la detección de los datos

En el Monedero de Cambio PROFIT la detección de los datos se puede realizar por los siguientes dispositivos:

- interfaz de rayos infrarrojos integrada;
- cableado para comunicación serial a PC;
- la llave E.C.S. CL Data-Key y USB Data-Key;
- la llave E.C.S. CL RS232;
- la interfaz IR portátil;
- el Módulo IR PORT;
- el Módulo Comunica;
- la impresora portátil de detección de los datos.

##### 1.4.8.1. Interfaz de rayos infrarrojos integrada

El Monedero de cambio se ha preparado para la detección de los datos directamente desde el puerto de rayos infrarrojos a través de un PC portátil o de un terminal portátil (véase pár. “Monedero PROFIT” a la terminación del capítulo 3). El puerto, situado en la parte frontal del Monedero de cambio, se identifica con la etiqueta correspondiente y el símbolo IR (véase pár. 1.3.6. “Grupo Tubos”).

##### 1.4.8.2. Cableado para comunicación serial a PC

Se trata de un cableado que permite la detección de datos contables del Monedero de cambio en formato EVA-DTS por medio de una línea serial. El mismo cableado también se utiliza para la conexión del Módulo Comunica con la Tarjeta Base del Monedero de cambio. El cableado puede pedirse a cualquier vendedor autorizado Coges.

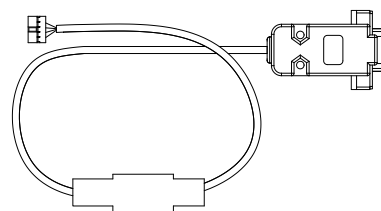


fig. 27

##### 1.4.8.3. Llave E.C.S. CL Data-Key y USB Data-Key

La Data-Key (véase fig. fig. 26). es una llave equipada con un reloj interno, que puede realizar hasta 65 detecciones en la versión con 8KB y hasta 400 detecciones en la versión con 64KB en la

modalidad estándar. Los datos se pueden guardar en un fichero formato .TXT, .XML o EVA-DTS (véase el párrafo “Llave E.C.S. CL Data-Key o USB Data-Key” a la terminación del capítulo 3).

#### 1.4.8.4. Llave E.C.S. CL RS232

La llave E.C.S. CL RS232 es una llave de detección con interfaz serial RS232 que puede recuperar los datos del distribuidor automático y transferirlos directamente al PC portátil o palmar en forma de ficheros (véase el párrafo “Llave E.C.S. CL RS232” a la terminación del capítulo 3).

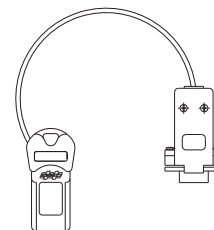


fig. 28

#### 1.4.8.5. Interfaz IR portátil

La interfaz está equipada de una llave electrónica y de un dispositivo de rayos infrarrojos que permite detectar los datos (en formato EVA-DTS en terminal portátil) a través su introducción en el lector de llave (véase el párrafo “Interfaz IR portátil” a la terminación del capítulo 3).

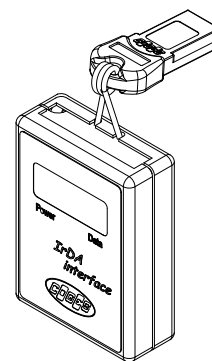
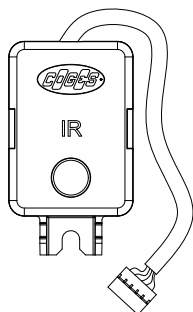


fig. 29

#### 1.4.8.6. Módulo IR PORT



El Módulo IR PORT es un dispositivo equipado con una interfaz de rayos infrarrojos que permite la detección de los datos en formato EVA-DTS (véase el párrafo “Módulo IR PORT” a la terminación del capítulo 3).

fig. 30

#### 1.4.8.7. Módulo Comunica

Se trata de un dispositivo que permite la conexión GPRS de los varios puntos de venta: distribuidor automático, monedero de cambio, sistema cashless. Éste se ha equipado con puertos para la comunicación con los periféricos, 3 led de indicación para el usuario y una base para SIM extraíble. El Módulo puede sacar los datos disponibles en formato EVA-DTS o en otros protocolos seriales propietarios y transferirlos al centro de control en modalidad remota (véase el párrafo “Módulo Comunica” a la terminación del capítulo 3).

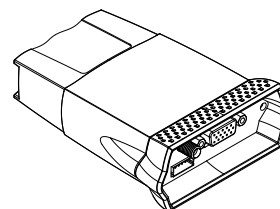


fig. 31

Las informaciones reunidas a través del Módulo Comunica permiten mejorar el servicio a los clientes, ya que suministran: estadísticas de venta siempre actualizadas, control de las ventas y de las recargas, cantidad de productos y de dinero en la máquina e informaciones acerca de los eventos relativos al distribuidor automático (alarmas incluidas). Eso comporta el conocimiento detallado de las locaciones de venta y, consiguientemente, mejora los procesos de gestión, optimizando el trabajo de la asistencia técnica y de los encargados de la carga.

#### 1.4.8.8. Impresora portátil de detección de los datos

La impresora para la detección de los datos se utiliza para la impresión de los datos en los sistemas Coges (véase el párrafo “Impresora portátil de detección de los datos” a la terminación del capítulo 3).

- un cable serial para la comunicación con el PC;
- la llave E.C.S. CL RS232 para la detección de los datos;
- un alimentador para la recarga de la batería.

- 1 = conector para alimentador
- 2 = interruptor
- 3 = llave E.C.S. CL RS232
- 4 = conector Din macho
- 5 = conector Din hembra
- 6 = led de indicación
- 7 = ranura de salida papel
- 8 = pulsador de avance papel

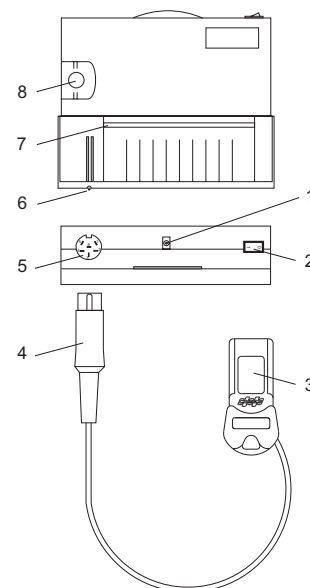


fig. 32

#### 1.4.9. Accesorios para la detección de las transacciones

##### 1.4.9.1. Llave E.C.S. CL RT 256 KB y USB RT 256 KB

Las llaves E.C.S. CL RT 256 KB y USB RT 256 KB son unos dispositivos para la detección de los datos que puede realizar la detecciones de las transacciones y la memorización de las posibles matrículas de las llaves en lista negra (véase el párrafo “Llaves E.C.S. CL RT 256 KB e USB RT 256 KB” a la terminación del capítulo 3).

### 1.5. Funcionamiento general

La característica fundamental del Monedero de Cambio PROFIT es poder acumular las monedas en el interior de los tubos, para permitir la devolución al usuario del eventual crédito excedente que se encuentra después de las operaciones de venta. Las operaciones de acumulación y de distribución de la moneda se realizan en tres fases: fase de validación-clasificación, de acumulación y de expulsión. Cuando se introduce una moneda en el **Grupo Validador-Clasificador**, la misma se analiza y compara con los parámetros de referencia presentes en el modelo. Si **se valida** la moneda, la misma entra al transportador para luego ser enviada a los tubos o a la caja.

El Monedero de cambio utiliza 3 grupos de fotocélulas situados en la parte inferior, en el medio y en la parte superior de cada tubo, para controlar el nivel de monedas presentes en su interior y, si necesario, realizar las correcciones a los contadores de las monedas. Los contadores de las monedas presentes en los tubos permiten realizar el análisis y el cálculo de la modalidad de composición del cambio (véase pár. “6.14 Autofloating”).

Cuando, en el interior de los tubos, se alcanza el límite máximo de monedas, las mismas se envían automáticamente hacia la **caja**. Eso ocurre también en caso de monedas validadas pero no configuradas en el interior del **Grupo Tubos**.

En el caso de que la moneda **no resulte válida** pasa directamente del Grupo Validador/Clasificador al **Canal de rechazo**.

Todas las fases de trabajo del Monedero de Cambio y los datos programados de cada operación, se visualizan en el **display** situado en la parte frontal del Grupo Validador/Clasificador.

El **Grupo Expulsor** entra en función cuando el microprocesador indica la presencia de un crédito residual después de las operaciones de venta. A través de los datos que se han configurado durante la programación se identifican el tipo de moneda y el número de piezas que se deben suministrar. Los motores que accionan las levas, que se encuentran en la base de cada tubo, permiten llevar la

moneda al canal de retorno y por lo tanto a la bandeja de recuperación de las monedas que se encuentra a disposición del usuario.

### 1.5.1. Lectura de las monedas

Cuando se pone en marcha, la línea superior del display del Monedero de Cambio PROFIT visualiza: la condición de funcionamiento, la fecha y la hora corriente. En la línea inferior, entre paréntesis cuadrados, el display visualiza el número de las monedas presentes en cada uno de los 5 tubos.


```
XX/XX/XX XX.XX
[15 25 18 40 36]
```


Si el cassette de los tubos resulta abierto, la visualización es la siguiente:

```
XX/XX/XX XX.XX
■15 25 18 40 36■
```

Al introducir una moneda en el Monedero de Cambio, en la línea superior del display aparecen la **condición de funcionamiento** (por ejemplo B) y la **fecha y la hora corrientes**, mientras que en la línea inferior aparecen la **divisa** (por ejemplo EUR), el **valor** de la moneda (por ejemplo 0,10), el **canal** de memorización, ocupado en el modelo por la moneda que acaba de transitar (por ejemplo C04) y el **destino** de la moneda (por ejemplo tubo 2 = → 2).


```
XX/XX/XX XX.XX
EUR 0,10 C04 → 2
```


En caso de que el tubo de destino no resultara disponible, o de que se hubiera alcanzado el valor configurado en la opción “12.8-12.1 Límite Máximo”, o de que el destino de la moneda fuera la caja, en el display del monedero de cambio se visualizaría el símbolo de la **caja**().


```
XX/XX/XX XX.XX
EUR 0,10 C04 
```

Además, hay unas condiciones en que las monedas programadas se devuelven al usuario:

- cuando la máquina donde se ha instalado el Monedero de Cambio resulte fuera de servicio;
- cuando se haya alcanzado el valor configurado en la opción “5.1 Máximo Crédito Al Contado”;
- cuando se haya alcanzado el valor configurado en la opción “5.2 Máximo Crédito Mediante Llave”.

En estos casos, en el display del Monedero de Cambio PROFIT, se visualiza el símbolo de **moneda rechazada** () y la moneda se devuelve al usuario.


```
XX/XX/XX XX.XX
EUR 0,20 C05 
```

En caso de que se introduzca, en el Monedero de Cambio, una moneda que no se puede validar, en el display se visualizaría el mensaje “Moneda Desconoc.” y, a continuación, el símbolo de moneda rechazada (.

```
XX/XX/XX XX.XX
Moneda Desconoc. 
```

### 1.5.2. Condiciones de funcionamiento

Durante el normal funcionamiento del Monedero de cambio a la izquierda de la fecha en el display se visualiza un símbolo, que indica la condición activa en el momento. En la tabla siguiente se enumeran los símbolos visualizados y su significado.

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Ningún periférico deshabilitado
<b>b</b>	Deshabilitación de la aceptación de billetes
<b>c</b>	Deshabilitación de la aceptación de monedas
<b>!</b>	Deshabilitación de la aceptación de billetes y monedas
<b>i</b>	Monedero de cambio en Importe Exacto; periféricos habilitados
<b>B</b>	Monedero de cambio en Importe Exacto; deshabilitación de la aceptación de billetes
<b>C</b>	Monedero de cambio en Importe Exacto; deshabilitación de la aceptación de monedas
<b>¢</b>	Monedero de cambio en Importe Exacto; periféricos deshabilitados
<b>iR</b>	Monedero de Cambio con opción de menú “10.3.1 Dispositivo” configurada en la opción “EVADTS->IRDA”, “EVADTS -> IR PORT” o “EVADTS -> IR CARD”.
<b>iR / ●</b>	Cuando iR y “●” destellan de forma alterna significa que se está realizando la transmisión de Rayos Infrarrojos.
	Monedas inhabilitadas.

Cada una de las opciones del menú de programación se explican en el capítulo 3; en cambio, el cuadro sinóptico con todas las opciones de programación y los datos predeterminados está disponible en las últimas páginas de este manual.



# Capítulo 2

## 2. Instalación y conexiones

### 2.1. Instalación del Monedero de Cambio



*Atención: todas las operaciones que se describen se deben realizar en ausencia de alimentación eléctrica.*

#### 2.1.1. Posición del Monedero de Cambio

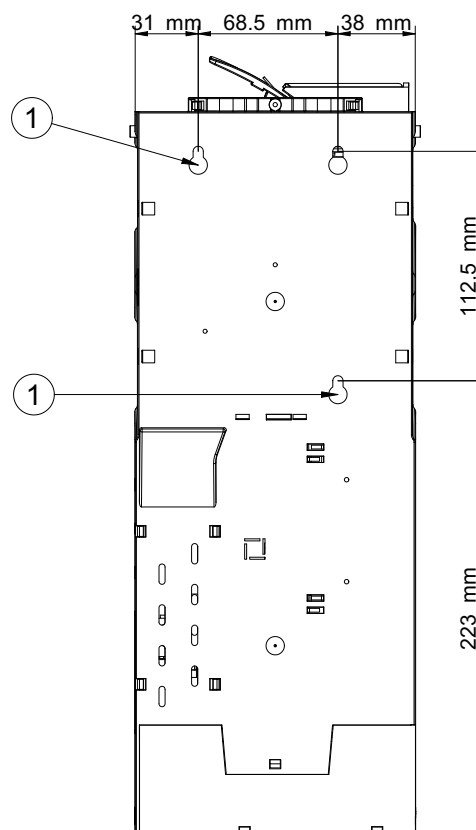
Para la instalación del Monedero de Cambio PROFIT es necesario encontrar, en el distribuidor, el espacio dedicado correspondiente.

#### 2.1.2. Orificios de fijación para el Monedero de Cambio

Los orificios para enganchar el Monedero de Cambio están posicionados según el estándar europeo; por lo tanto, no se necesitan modificaciones o perforaciones de ningún tipo.

fig. 33

1 = Ojales estándar para la instalación

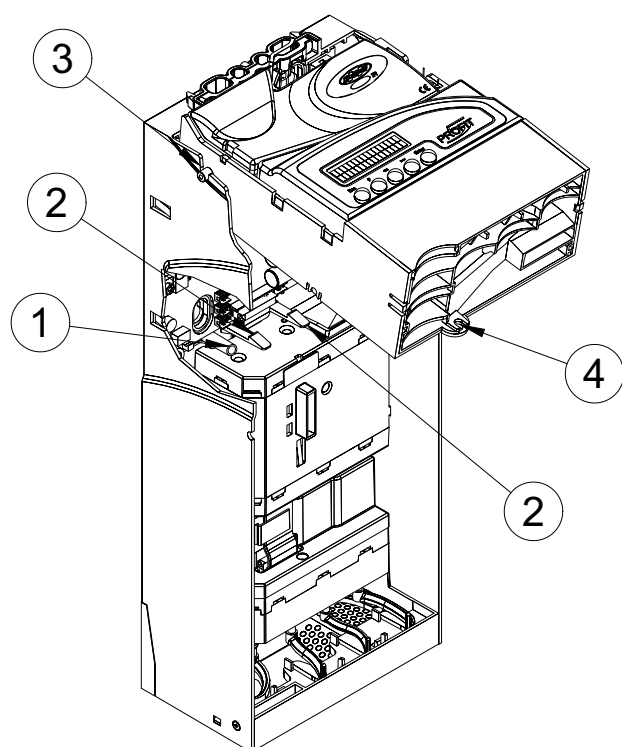
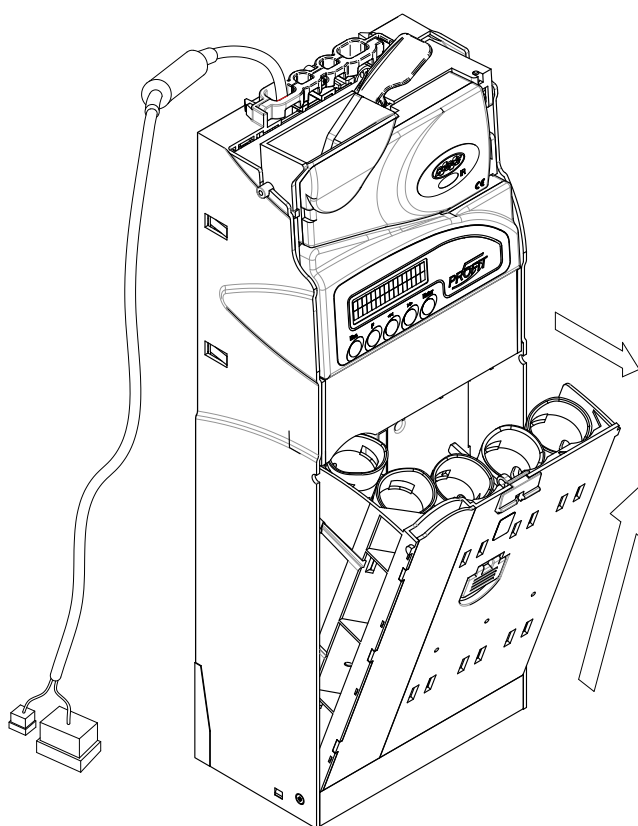


### 2.1.3. Modalidades de instalación

Para efectuar la instalación del Monedero de Cambio PROFIT, es necesario remover el Grupo Tubos agarrándolo firmemente por la manilla y bajando la palanca que lo bloquea mecánicamente.

fig. 34

Desbloquear el Grupo Validador/Clasificador desde la base del Monedero de Cambio, actuando en los clips de ajuste, situados en la parte inferior del Grupo Validador/Clasificador.



Apoyar dos dedos en los clips puestos en la base del Monedero de Cambio (fig. 35) y empujar lentamente hacia abajo, hasta desenganchar el Grupo Validador/Clasificador.

Girar el Grupo Validador/Clasificador hacia arriba (o removerlo desconectando previamente los cableados) y posicionar el Monedero de Cambio en los agujeros preparados en el interior del distribuidor. Fijar el Monedero de Cambio.

fig. 35

- 1= Perno cilíndrico para la alineación del Grupo Validador/Clasificador
- 2= Clip de fijación
- 3= Ojales para pernos de enganche del Grupo Validador/Clasificador
- 4= Agujero de alineación para el Grupo Validador/Clasificador

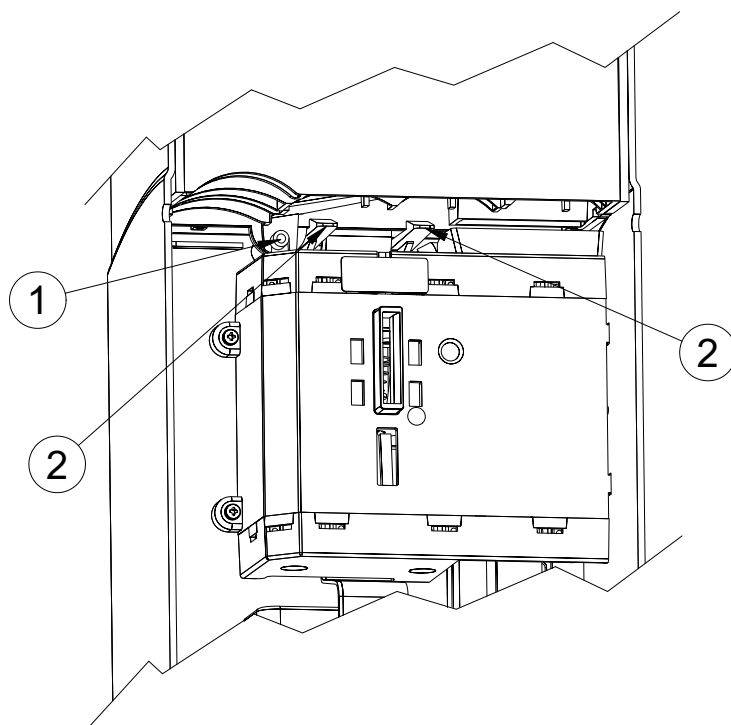
Reposicionar el Validador/Clasificador apoyándolo arriba, en los ojales correspondientes. Hacer que el agujero

de alineación, situado en la parte baja del Grupo Validador/Clasificador, coincida con el perno cilíndrico situado en la base del Monedero de Cambio.

Presionar el Grupo Validador/Clasificador hacia la base del Monedero de Cambio hasta engancharlo



con los clips visualizados en el dibujo. Comprobar que los clips enganchen perfectamente el Grupo Validador/Clasificador antes de seguir con la instalación.



*fig. 36*

- 1 = Agujero para la alineación del Grupo Validador/Clasificador
- 2 = Clip de fijación

Tras esta operación, se aconseja remover el perno que bloquea el cierre eléctrico del cassette de los tubos, descrito en el párrafo “1.3.7. Grupo Bloqueo Casette”. De esta forma, es posible beneficiarse de las características de seguridad para la apertura del cassette de tubos descritas en el párrafo “4.5 Bloqueo Cajon”, en el capítulo 3 de programación.

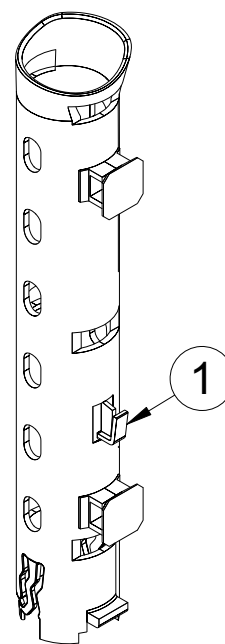
## 2.1.4. Configuración del cassette de los tubos

El Monedero de cambio se suministra en el momento de la compra con 5 tubos dispuestos con una configuración estándar que sucesivamente puede modificarse según las demandas del gestor.

Para eso es necesario realizar las siguientes operaciones:

- desbloquear el cassette de los tubos del Monedero de Cambio, según las indicaciones del capítulo 3, párrafo “4.5 Bloqueo Cajon”;
- agarrar el cassette de los tubos por la manilla y maniobrar la palanca de apertura del Monedero de Cambio;
- **agarrar firmemente** con la mano todo el cassette de los tubos, para evitar que el peso de las monedas pueda provocar su caída;
- remover los tubos que se desean sustituir actuando en las pequeñas palancas de ajuste y configurar el cassette según las indicaciones de la tabla “Posicionamiento de los tubos en el cassette”;
- reposicionar correctamente el cassette en el Monedero de Cambio.

fig. 37



1 = Pequeña palanca de fijación

La modificación de la configuración de los tubos comporta la variación del **destino** de la moneda (véase pár. “13.1-60.3 Destino”) y, si necesario, si se desea limitar el número de las monedas destinadas a los tubos con respecto al número ya preconfigurado en el modelo de referencia; también hay que modificar el parámetro “12.8-12.1 Límite Máximo”.

Todos los parámetros que se refieren a las monedas se encuentran en el modelo de referencia memorizado en la Tarjeta Base del monedero de cambio. Algunos de éstos pueden solamente visualizarse, mientras que otros también pueden modificarse.

El vaciado de los tubos y, por lo tanto, la autonomía del Monedero de cambio, depende de la modalidad de composición del cambio, configurada en programación (véase pár. “6.14 Autofloating”).

### 2.1.4.1. Posicionamiento de los tubos en el cassette

En la tabla siguiente se indican las posiciones donde los diferentes tubos pueden instalarse (✓= posición correcta; X = posición incorrecta).

Monedas Euro	Tubo 1	Tubo 2	Tubo 3	Tubo 4	Tubo 5
0,01	x	x	x	x	x
0,02	✓	✓	✓	x	x
0,05	✓	✓	✓	✓	✓
0,10	✓	✓	✓	✓	✓
0,20	x	✓	✓	✓	✓
0,50	✓	✓	✓	✓	x
1,00	✓	✓	x	x	✓
2,00	x	✓	✓	x	x



**Nota:** con la moneda de 2,00 Euros para una configuración con tubo simple, se aconseja utilizar el tubo 2.

En la tabla de abajo se describen las partes mecánicas necesarias para las diferentes monedas en Euros, el número de monedas necesarias para oscurecer las fotocélulas inferiores, medianas y superiores, y la capacidad máxima de cada uno de los tubos.

Monedas Euro	Tubos	Horquillas	Fot. Inf.	Fot. Med.	Fot. Sup.	Límite Máx.
0,02	Tubo Ø mm. 19,3	mm. 2,5 verde	14	53	96	97
0,05	Tubo Ø mm. 22,2	mm. 2,5 verde	14	54	97	98
0,10	Tubo Ø mm. 20,5	mm. 2,25 gris	12	47	83	84
0,20	Tubo Ø mm. 24	mm. 2,25 negra	11	42	75	76
0,50	Tubo Ø mm. 25,5	mm. 2,00 blanca	10	37	67	68
1,00	Tubo Ø mm. 25,5	mm. 2,00 blanca	10	38	69	70
2,00	Tubo Ø mm. 26,8	mm. 2,00 amarilla	11	41	72	73



**Al tratarse de componentes del Monedero de cambio en continua evolución, los datos indicados en la tabla podrían variar. Para tener a disposición datos más actualizados sobre el uso de las horquillas, y asimismo sobre las partes mecánicas relativas a monedas que no sean el Euro, hay que ponerse en contacto con el servicio clientes de Coges.**

### 2.1.5. Controles antes de la puesta en función



**Nota:** el Monedero de Cambio se entrega completo con el cableado de conexión. Antes de la puesta en función, en ausencia de alimentación eléctrica, comprobar que las conexiones que se han realizado sean conformes con el protocolo que se desea utilizar. Las referencias correctas para la conexión a la tarjeta del Monedero de Cambio se encuentran en el párrafo “Tarjeta Base”, en el capítulo 1. Para la elección del protocolo referirse a la opción de menú 6.1.

Antes de proceder a la puesta en función del Monedero PROFIT comprobar que:

- La tecla de devolución del distribuidor, en posición de reposo, no toque la palanca de recuperación de las monedas del Grupo Validador/Clasificador, para evitar señales equivocadas y garantizar el correcto funcionamiento;
- el canal de entrada de las monedas del distribuidor, se encuentre alineado con la boca de introducción de las monedas del Grupo Validador/Clasificador;
- los canales de salida de las monedas (caja o devolución) se hayan posicionado correctamente.

### 2.1.6. Monedas de seguridad

Se trata de una operación que se ejecuta solamente la primera vez que se pone en función el Monedero de cambio y sirve para crear las **condiciones óptimas para el buen funcionamiento** del dispositivo.

Con el término “monedas de seguridad” se indica la cantidad de monedas que **queda siempre en**

el interior de cada tubo, para poder **garantizar el correcto posicionamiento de las monedas en entrada y una correcta distribución de las monedas en salida.**

Después de la introducción de las primeras **5 monedas** en cada tubo, con las modalidades descritas en el párrafo “2.1.7. Carga de los tubos”, hay que **controlar** que las monedas se hayan posicionado correctamente. Si todas las monedas en el interior de lo 5 tubos se han posicionado correctamente, es posible proceder a la operación de carga de los tubos.

### 2.1.7. Carga de los tubos

La carga de los tubos del Monedero de Cambio se puede realizar según diferentes modalidades:

- directamente en el cassette de los tubos;
- a través del canal de entrada de las monedas;
- con la llave de recarga.

Gracias a la considerable capacidad de los tubos y a las nuevas funciones estudiadas para optimizar la composición del vuelto, la frecuencia de las operaciones de carga resulta sensiblemente reducida.

#### 2.1.7.1. Carga del cassette de los tubos

La carga directa del cassette de los tubos se realiza interviniendo directamente en el cassette de los tubos, a través de la combinación de teclas del teclado, la introducción de una contraseña o con la llave de acceso (véase pár. “4.5 Bloqueo Cajon”).

La operación prevé 2 modalidades:

- llenado del tubo con un número variable de monedas;
- llenado del tubo hasta el límite máximo.

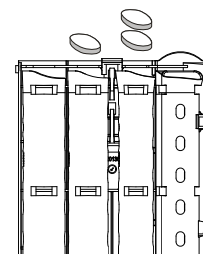
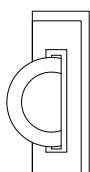


fig. 38

En la primera modalidad se introduce en los tubos un número variable de monedas y la cantidad introducida en cada tubo individual se registra en la opción de menú “1.1 Poner Cantidad”.

En la segunda modalidad los tubos se llenan según lo que se establece en la opción de menú “12.8-12.1 Límite Máximo”. Para actualizar los contadores a la cantidad introducida, hay que utilizar la configuración automática disponible en el menú “1.2 Suma Predeterminada”.

#### 2.1.7.2. Carga desde el canal de entrada de las monedas



Para cargar los tubos desde el canal de entrada de las monedas es necesario abrir la puerta del distribuidor, entrar en el menú de programación del Monedero de Cambio en la opción “1.3 Recarga Manual” (o, más sencillamente, presionando contemporáneamente las teclas “Esc + >>” en el teclado del Monedero de Cambio) y proceder a la operación de introducción de las monedas.

El total del dinero al contado introducido se suma en la opción de menú “3.1.2.4 Llenado Manual” y los contadores correspondientes a los tubos se actualizan automáticamente.

fig. 39

#### 2.1.7.3. Carga con la Llave de recarga

Se trata de un sistema nuevo ideado y patentado por Coges, que permite la carga del Monedero de Cambio directamente desde el exterior del distribuidor. El operador, en este caso, se limita a introducir una llave oportunamente codificada en el sistema cashless conectado al Monedero de Cambio (véase pár. “11.5 Código Sección”) y a introducir las monedas en el distribuidor, hasta que se llene el tubo, hecho que se se señala con la devolución de la moneda por el canal de rechazo.

La operación resulta especialmente rápida y segura gracias a la considerable velocidad de

aceptación del Monedero de Cambio.

Existen dos modalidades de carga mediante llave:

- Recarga asistida;
- Recarga controlada.

#### Recarga asistida

En la recarga asistida se utiliza una **MyKey** o una **User Key** normal con Código de Sección configurado a **96** (véase pár. “11.5 Código Sección”). Con la introducción de esta llave es posible realizar una **recarga rápida** de los tubos del Monedero de cambio sin la necesidad de entrar en el menú de programación. Con las configuraciones que se describen en la opción de menú “11.19 Llave de Recarga” es posible establecer la modalidad de carga con o sin el vuelto.

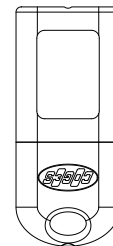
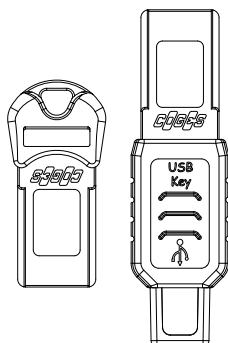


fig. 40

#### Recarga controlada



Este tipo de recarga se realiza utilizando una llave **Data-Key** formateada con el software **KDati** en modalidad “Pasos”. El **total** de las monedas introducidas en el Monedero de Cambio para la carga de los tubos se memoriza en la llave junto al **código de máquina** que identifica el Monedero de cambio, el **código de la ubicación**, el **código de la sección y la fecha y la hora de la operación**. Los datos memorizados en el interior de la llave Data-Key se visualizan con el software **KDati**, seleccionando el modelo “**Detección pasos**” (véase la ayuda en línea del KDati y el párrafo “Llave E.C.S. CL Data-Key o USB Data-Key”). Con las configuraciones que se describen en la opción de menú “11.19 Llave de Recarga” es posible establecer la modalidad de carga con o sin el vuelto.

fig. 41

### 2.1.8. Instalación del Lector de llave Key

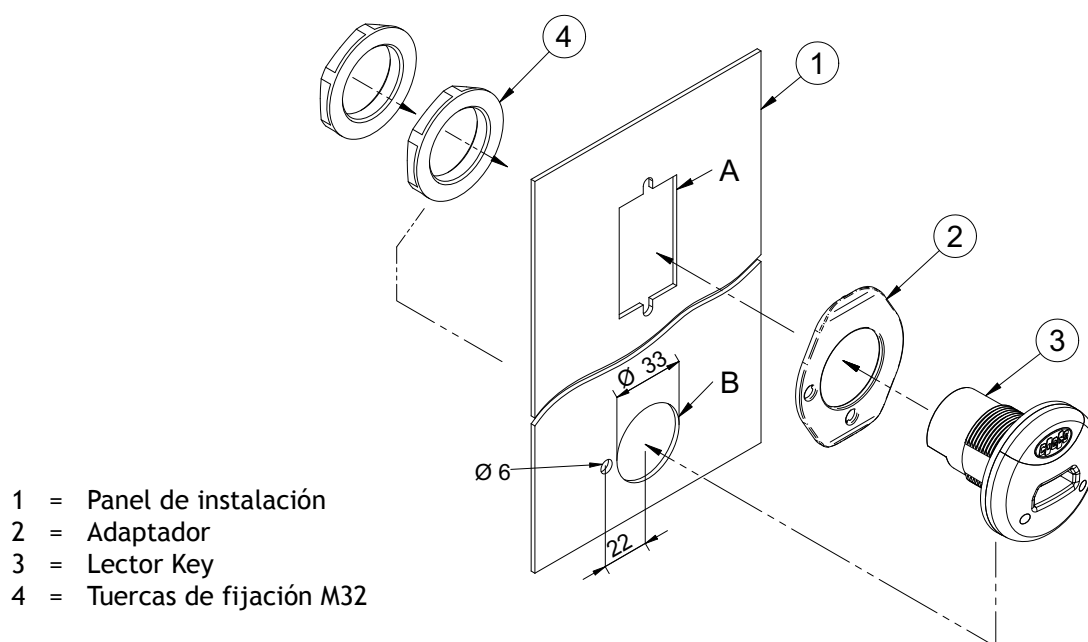


fig. 42

Para instalar el Lector de llave Key es suficiente practicar en la superficie de instalación un agujero de diámetro 33 mm con una fresa de taza, que se puede encontrar fácilmente en las tiendas especializadas. Realizar un segundo orificio a la izquierda del primero, con diámetro 6 mm, distancia entre los ejes 22 mm, como se indica en la fig. 42 (B). Introducir el Lector y fijarlo utilizando ambas tuercas que se han entregado.

El Lector Key también se puede instalar en paneles con agujero rectangular pre-existente, utilizando el adaptador entregado (A). Conectar el conector del Lector de llave Key al conector **J8** de la tarjeta de control del Monedero de cambio.

### 2.1.9. Instalación del Lector de llave y tarjeta Card

Para instalar el Lector de llave y tarjeta Card es suficiente practicar en la superficie de instalación un agujero de diámetro 33 mm con una fresa de taza, que se puede encontrar fácilmente en las tiendas especializadas. Realizar un segundo orificio a la izquierda del primero, con diámetro 6 mm, distancia entre los ejes 22 mm, como se indica en la fig. 43 (B). Introducir el Lector y fijarlo utilizando ambas tuercas que se han entregado.

El Lector Card también se puede instalar en paneles con agujero rectangular pre-existente, utilizando el adaptador entregado (A). Conectar el conector del Lector de llave Card al conector J8 de la tarjeta de control del Monedero de cambio.

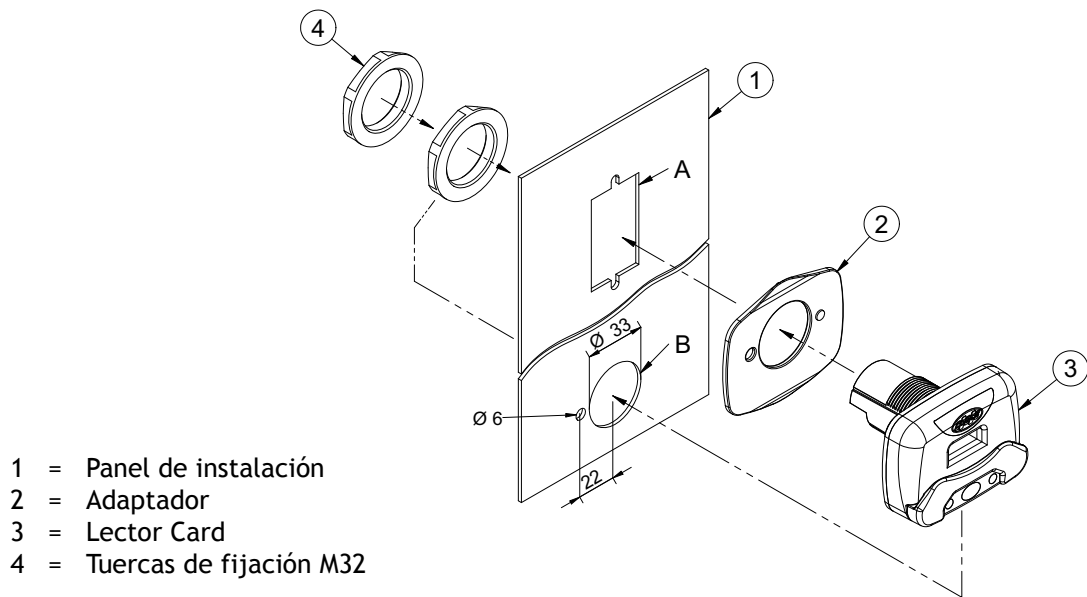


fig. 43

## 2.1.10. Instalaciones opcionales



*Nota: los accesorios que no se han descrito en el presente párrafo, se entregan completos con instrucciones para la instalación.*

### 2.1.10.1. Instalación del display opcional

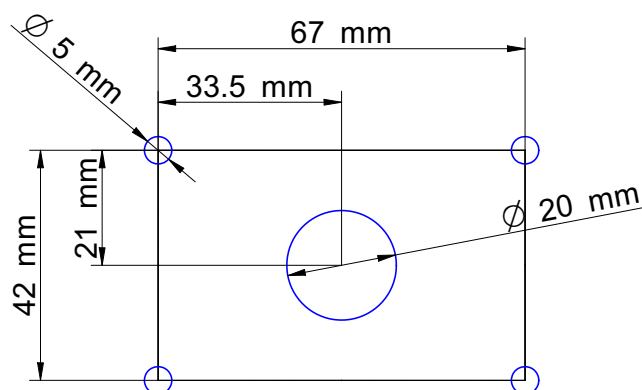


fig. 44

Para instalar el display opcional que se escribe en el capítulo 1 (véase pár. 1.4.4. “Display opcional”), es suficiente preparar 4 orificios de Ø 5 mm, según las medidas indicadas en el dibujo, y un orificio central de Ø 20 mm, para acceder al conector de conexión. Conectar el conector del display al conector J11 de la tarjeta base del Monedero.

### 2.1.10.2. Instalación de la interfaz para distribuidores electromecánicos

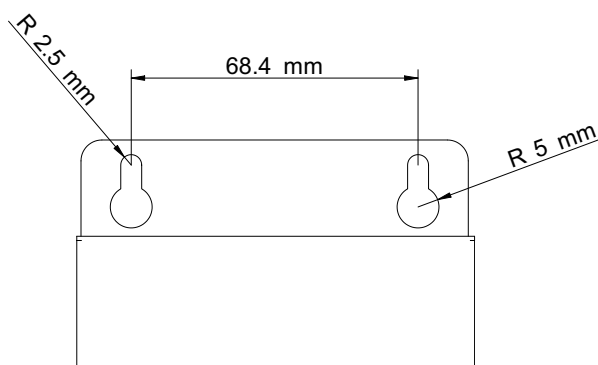


fig. 45

Para instalar la interfaz para distribuidores electromecánicos (véase pár. 1.4.1. “Interfaz para Distribuidor Automático Electromecánico”) es suficiente preparar 2 orificios de Ø 2,5 mm, o bien dos ganchos, como se indica en el dibujo. Conectar el cableado de la interfaz al conector J13 de la tarjeta base del Monedero.



## 2.2. Conexiones y dispositivos

El Monedero de Cambio PROFIT se suministra, en el momento de la compra, completo con las conexiones correspondientes. Los cableados y los dispositivos entregados dependen del modelo de Monedero de Cambio requerido y del tipo de protocolo empleado; aquellos opcionales se han descritos en el capítulo 1 en el párrafo “1.4. Accesorios a petición de los interesados”.

Para las posibles sustituciones es posible conectar correctamente los cableados consultando el párrafo “1.3.3. Tarjeta Base” descrito en el capítulo 1 donde, además de los nombres de los conectores indicados, en la serigrafía de la tarjeta se indican todas las descripciones.

### 2.2.1. Monederos de Cambio Executive-BDV y D.A. Electromecánicos (con llave)

En el modelo de Monedero de Cambio PROFIT para Executive-BDV y D.A. Electromecánicos con sistemas cashless, se pueden conectar los siguientes dispositivos:

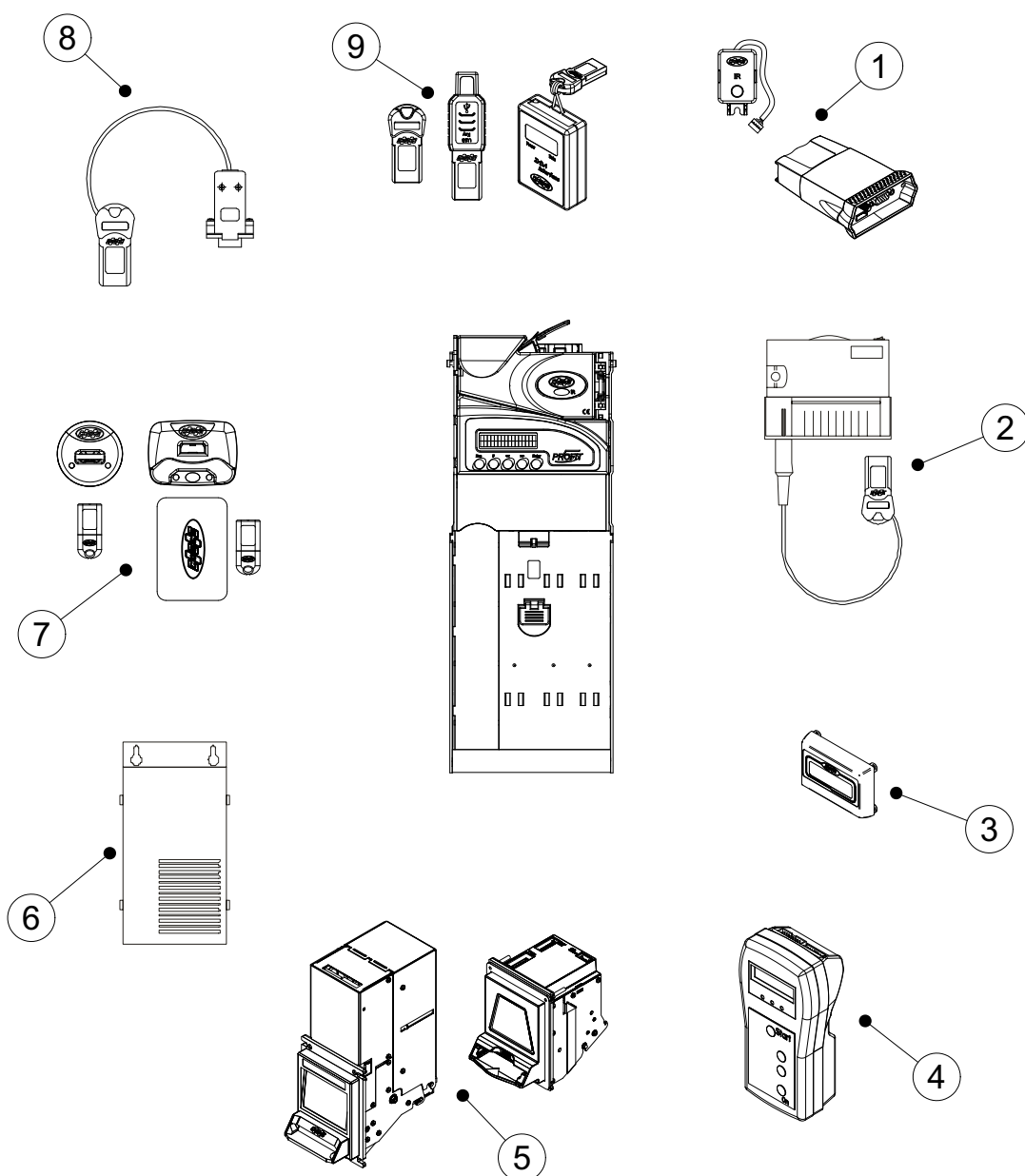


fig. 46

- 1 = Módulo IR PORT y Módulo Comunica (que se debe conectar al conector J4 de la Tarjeta Base)
- 2 = Impresora portátil de detección de los datos
- 3 = Display opcional (que se debe conectar al conector J11 de la Tarjeta Base)
- 4 = Programador Maxi Programmer (que se debe conectar al conector J6 de la tarjeta del Validador)
- 5 = Lectores de billetes en modalidad paralela que se debe conectar al conector J6 de la Tarjeta Base. Lectores de billetes MDB que se debe conectar al conector J7 de la Tarjeta Base
- 6 = Interfaz para Distribuidor Automático Electromecánico (que se debe conectar al conector J13 de la Tarjeta Base)
- 7 = Lector de llave Key o Lector de llave y tarjeta Card (que se debe conectar al conector J8 de la Tarjeta Base), Llaves E.C.S CL User Key, Llave E.C.S. MyKey y Tarjeta E.C.S. MyCard Llave E.C.S. CL RS232
- 8 = Llave E.C.S. CL Program-Key y USB Program-Key, Llave E.C.S. CL Softkey 512 KB y USB Softkey 512 KB, Llave E.C.S. CL Data-Key y USB Program-Key, Llave E.C.S. CL RT 256 KB y USB RT 256 KB y interfaz de rayos infrarrojos portátil.

Los dispositivos opcionales disponibles para los diferentes modelos se describen en el capítulo 1, en el párrafo dedicado a los accesorios (véase pár. 1.4. “Accesorios a petición de los interesados”).

### 2.2.2. Monederos de Cambio Executive-BDV y D.A. Electromecánicos (sin llave)

En el modelo de Monedero de Cambio PROFIT para Executive-BDV y D.A. Electromecánicos sin sistemas cashless, se pueden conectar los siguientes dispositivos:

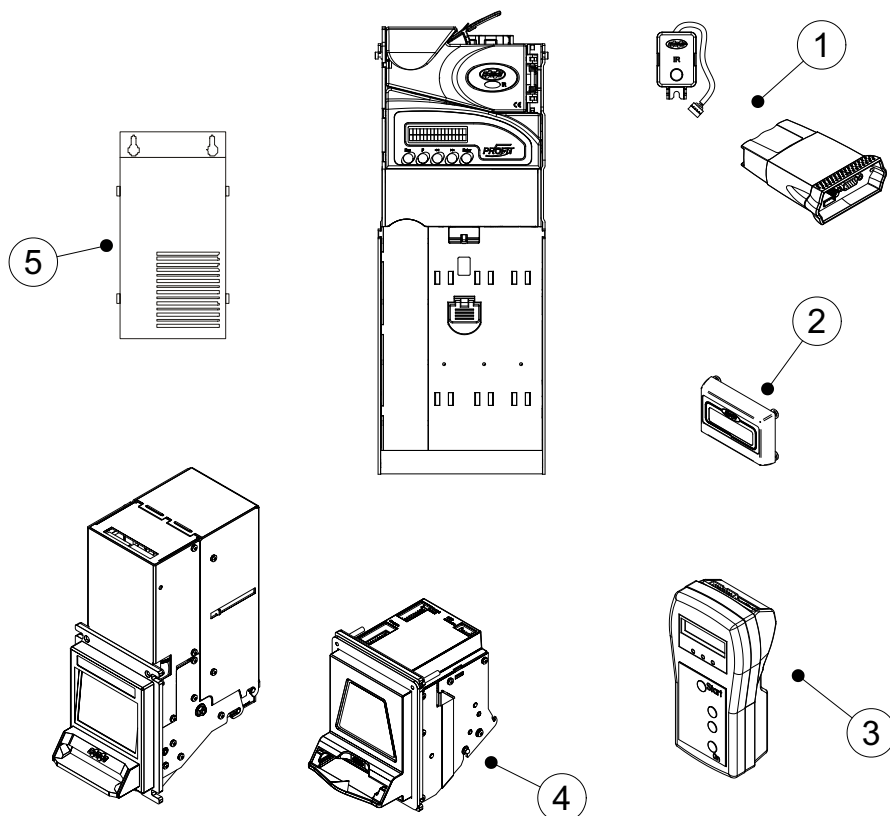


fig. 47

- 1 = Módulo IR PORT y Módulo Comunica (que se debe conectar al conector J4 de la Tarjeta Base)
- 2 = Display opcional (que se debe conectar al conector J11 de la Tarjeta Base)
- 3 = Programador Maxi Programmer (que se debe conectar al conector J6 de la tarjeta del Validador)

- 4 = Lectores de billetes en modalidad paralela que se debe conectar al conector J6 de la Tarjeta Base. Lectores de billetes MDB que se debe conectar al conector J7 de la Tarjeta Base
- 5 = Interfaz para Distribuidor Automático Electromecánico (que se debe conectar al conector J13 de la Tarjeta Base)

Los dispositivos opcionales disponibles para los diferentes modelos se describen en el capítulo 1, en el párrafo dedicado a los accesorios (véase pár. 1.4. “Accesorios a petición de los interesados”).

### 2.2.3. Monederos de Cambio MDB (con llave)

En el modelo de Monedero de Cambio PROFIT MDB con sistemas cashless, se pueden conectar los siguientes dispositivos:

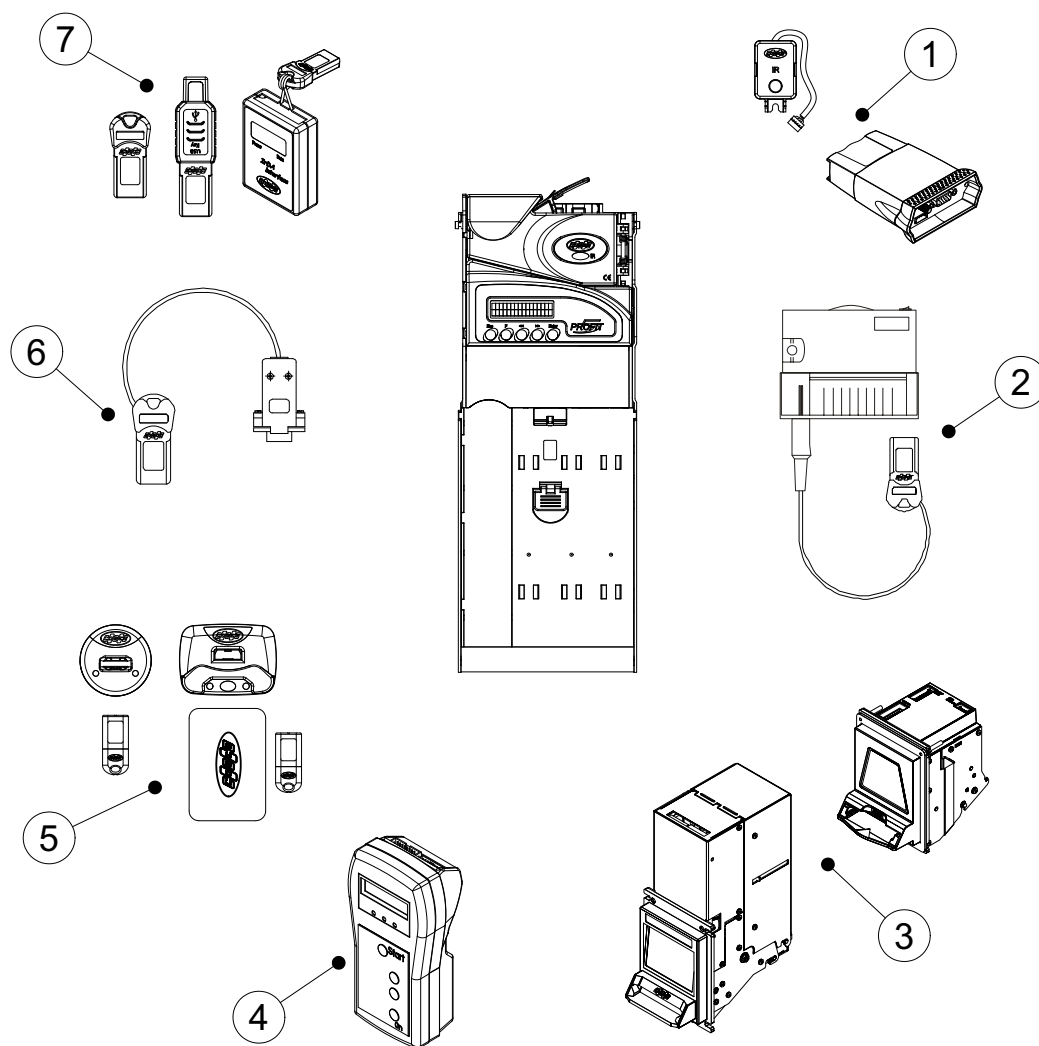


fig. 48

- 1 = Módulo IR PORT y Módulo Comunica (que se debe conectar al conector J4 de la Tarjeta Base)
- 2 = Impresora portátil de detección de los datos
- 3 = Lectores de billetes en modalidad paralela que se debe conectar al conector J6 de la Tarjeta Base. Lectores de billetes MDB que se debe conectar al conector J7 de la Tarjeta Base
- 4 = Programador Maxi Programmer (que se debe conectar al conector J6 de la tarjeta del Validador)
- 5 = Lector de llave Key o Lector de llave y tarjeta Card (que se debe conectar al conector J8)

de la Tarjeta Base), Llaves E.C.S CL User Key, Llave E.C.S. MyKey y Tarjeta E.C.S. MyCard Llave E.C.S. CL RS232

- 6 = Llave E.C.S. CL Program-Key y USB Program-Key, Llave E.C.S. CL Softkey 512 KB y USB Softkey 512 KB, Llave E.C.S. CL Data-Key y USB Program-Key, Llave E.C.S. CL RT 256 KB y USB RT 256 KB y interfaz de rayos infrarrojos portátil.

Los dispositivos opcionales disponibles para los diferentes modelos se describen en el capítulo 1, en el párrafo dedicado a los accesorios (véase pár. 1.4. “Accesorios a petición de los interesados”).

#### 2.2.4. Monederos de Cambio MDB (sin llave)

En el modelo de Monedero de Cambio PROFIT MDB para la gestión solamente del contado, la detección de los datos se puede realizar a través de la interfaz IR de rayos infrarrojos integrada, el Módulo IR PORT y el Módulo Comunica.

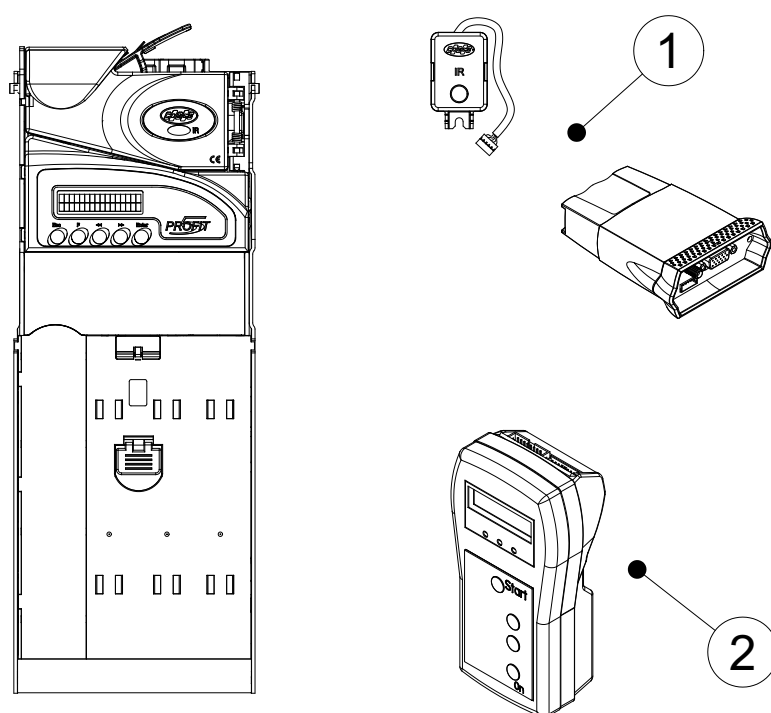


fig. 49

- 1 = Módulo IR PORT y Módulo Comunica que se deben conectar al conector J4 de la Tarjeta Base.
- 2 = Programador Maxi Programmer (que se debe conectar al conector J6 de la tarjeta del Validador)

#### 2.2.5. Advertencia



**Atención:** este aparato utiliza en su interior baterías o acumuladores. También en condición de aparato apagado hay que prestar atención a no causar cortocircuitos que puedan dañar las baterías o los acumuladores y el mismo aparato. En el caso de que el aparato se deje inactivo durante largos períodos, las baterías o los acumuladores pueden deteriorarse.

# Capítulo 3

## 3. Programación

### 3.1. Programación del Monedero de Cambio

La programación del Monedero de cambio está constituida por dos partes: una programable a través del teclado externo que incluye todos los parámetros relativos al Monedero de cambio y un modelo presente en la Tarjeta Base que contiene todos los datos relativos a la lectura de las monedas aceptadas por el Grupo Validador/Clasificador y todas las informaciones relativas a la configuración de los tubos.

La programación del modelo en el Monedero de cambio se realiza a través del PC o a través del Programador Maxi Programmer (véase pár. 3.6.3. “Actualización del modelo programado”), mientras que la programación de los parámetros de funcionamiento se describe detalladamente a través de ejemplos y visualizaciones en las páginas siguientes.

#### 3.1.1. Teclado de programación

La programación de los parámetros de funcionamiento se realiza gracias al teclado de programación situado en la parte frontal del Monedero de Cambio. Este teclado posee 5 teclas para las funciones de programación y un display LCD retroiluminado de 16x2 caracteres.

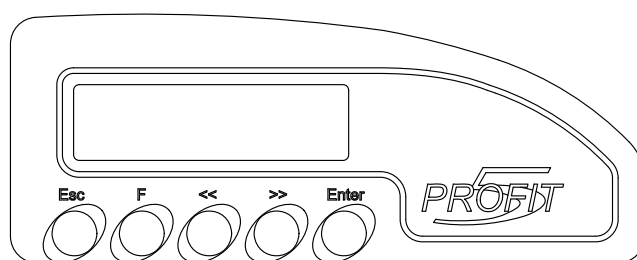


fig. 50

**Esc** = Tecla para pasar al nivel superior del menú o para salir de la programación

**F** = Tecla de acceso a la programación

**<<** = Tecla de desplazamiento para disminuir el dato o para hojear las opciones de menú anteriores

**>>** = Tecla de desplazamiento para incrementar el dato o para hojear las opciones de menú siguientes

**Enter** = Tecla para pasar al nivel inferior del menú o de confirmación del dato introducido

La combinación de algunas teclas permite el acceso o la salida a funciones particulares de programación:

**Esc + >>** = Menú “1.3 Recarga Manual”

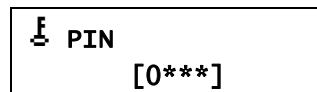
**Enter + <<** = Menú “2.2.1 Devolución Manual”

**<< + >>** = Desbloqueo tubos de teclado si el parámetro “4.5.1 Teclado” se ha configurado a “Sí”

Esc + Enter = Desactiva la comunicación IR si configurado a la opción “10.3.1 Dispositivo” y permite de salir de los menús “2.2.1 Devolución Manual” y “12.13 Bloqueo Tubos”.

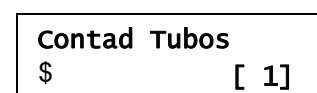
### 3.1.2. Acceso a la programación

La tecla F del teclado de programación, permite el acceso directo al menú de programación. En el caso de que se haya configurado un PIN de acceso después de haber pulsado la tecla F será necesario introducir el código correspondiente.



Se han previsto **3 perfiles de usuario** que se pueden identificar en el display mediante el símbolo correspondiente: **gestor** (\$), **técnico** (I) y **operador** (■) (véase pár. "4 Seguridad").

Tras introducir la eventual contraseña de acceso, en el display se visualiza la **opción de menú** corriente, el **número del menú** de programación y, en la parte izquierda del display, el **símbolo correspondiente al perfil habilitado** en ese momento (por ejemplo, perfil Gestor= \$).



La falta de configuración de los PIN de acceso no pone ningún vínculo haciendo que el perfil usuario pueda acceder a todas las funciones de programación y control de PROFIT.



*El Monedero de Cambio PROFIT se ha configurado para que, después de 90 segundos de inactividad en el interior del menú de programación, salga automáticamente del menú y se reinicie.*

## 3.2. Programación de teclado

### 3.2.1. Menú de programación



*El menú que se encuentra en estas páginas es la versión completa, que se refiere a todas las opciones que constituyen la programación del monedero PROFIT. El menú visualizado será diferente en función de la tipología configurada en la opción de menú “0.1 Tipo Menú”. Por lo tanto, es necesario referirse a la leyenda indicada a continuación o a los anexos que se encuentran en la parte final de este manual, para poder tener los menús divididos según las diferentes tipologías. El Monedero de Cambio, como configuración predeterminada, se enciende con el menú Base. En presencia de un lector de llave, el Monedero de Cambio se encenderá automáticamente con el menú Cashless.*

#### Leyenda de símbolos en el display

- (\$) Gestor
- (I) Técnico
- (■) Operador
- X = Menú nivel 1
- X.X = Menú nivel 2
- X.X.X = Menú nivel 3
- X.X.X.X = Menú nivel 4
- X.X.X.X.X = Menú nivel 5
- ✓ = Opción de menú predeterminada

≥ - ≤ = destello en el display

🔓 = Candado abierto

🔒 = Candado cerrado

🔑 = Introducción contraseña



*Los símbolos enumerados en la leyenda están visualizados en fase de programación. Otros símbolos visualizados en fase de funcionamiento del Monedero están descritos en el capítulo 1 (véase pár. 1.5.2. "Condiciones de funcionamiento").*

## Leyenda de los símbolos empleados para el manual

- Sólo menú Executive y BDV
- ▲ Sólo menú MDB Slave Gold
- \* Sólo menú MDB Slave
- ⊠ Sólo distribuidores electromecánicos
- 🔑 Indicación de programación



*Las indicaciones posicionadas en el nivel 1, 2 y 3 (X.X y X.X.X ) se refieren a todo el siguiente menú, mientras que las indicaciones posicionadas en un nivel inferior se refieren solamente a la opción de menú correspondiente.*

El menú de programación prevé las siguientes opciones:

- 0 Setup Menú;
- 1 Contad Tubos;
- 2 Diagnóstico;
- 3 Menú Totales;
- 4 Seguridad;
- 5 Par.Contables;
- 6 Funcionamiento;
- 7 General;
- 8 Setup Precios;
- 9 Setup Billetes;
- 10 Setup Detecc.;
- 11 Setup Llaves;
- 12 Setup Tubos;
- 13 Setup Monedas;
- 14 Predeterminado.

## 0 Setup Menú

Esta opción de menú permite elegir la tipología del menú de configuración del Monedero de Cambio PROFIT que se desea utilizar y que se visualizará en la pantalla. En el menú mismo está presente la opción:

### 0.1 Tipo Menú

En el Monedero de Cambio existen 3 tipologías de menú:

- Base;
- Cashless;
- Completo.

#### **Base**

El menú base visualiza las opciones principales del menú del Monedero de Cambio PROFIT. Cuando no está presente un lector de llaves, el Monedero de Cambio visualiza, como configuración predeterminada, el menú Base.

### Cashless

El menú Cashless prevé la presencia de un lector de llaves conectado al Monedero de cambio y visualiza las funciones presentes en el menú base y también las funciones principales relacionadas con el uso de las llaves y de las tarjetas. Cuando está presente un lector de llaves conectado al Monedero de cambio, esta opción se configura automáticamente como predefinida.

### Completo

El menú completo visualiza todas las funciones disponibles en el menú del Monedero de cambio para la gestión avanzada de las llaves/tarjetas y de los periféricos para el pago al contado.

## 1 Contador Tubos [Gestor (\$), Técnico (I), Operador (■)]

Esta opción de menú permite modificar la cantidad de monedas que se encuentra en los tubos. En todas las funciones de recarga las monedas introducidas se suman en el total “3.1.2.4 Llenado Manual”, mientras que en la puesta a cero de los contadores de las monedas en los tubos el dato contable se registra en el total “3.1.4.3 Descarga Manual”. En el menú las opciones disponibles son:

- 1.1 PonerCantidad;
- 1.2 Suma Predet.;
- 1.3 Recarga Manual;
- 1.4 Pon a Cero Todos.

### 1.1 Poner Cantidad

Esta opción de menú se utiliza para modificar el número de monedas presentes en cada tubo tras la carga manual de los tubos realizada directamente en el cassette de los tubos (véase pár. 2.1.7.1. “Carga del cassette de los tubos”). El intervalo de configuración va de 0 al valor configurado en la opción de menú “12.8-12.1 Límite Máximo”.

<p><b>Contad Tubo1</b> [45 XX XX XX XX]</p>
---

↖ Modificar el número de las monedas presentes en el tubo 1 presionando las teclas << >>; presionar la tecla **Enter** para confirmar el dato y pasar al tubo siguiente.

### 1.2 Suma Predeterminada

La función permite incrementar los contadores de las monedas hasta el valor configurado en la opción de menú “12.8-12.1 Límite Máximo”. Esta operación se realiza después de la carga manual de los tubos (hasta el límite máximo) por medio de un operador directamente en el cassette de tubos del Monedero de Cambio.



*Para evitar errores en la cuenta de las monedas en el interior de los tubos y, consiguientemente, también en la cantidad de monedas configurada en la programación, se aconseja cargar los tubos a través de la función “1.3 Recarga Manual”.*

<p><b>Suma Predet.</b> [65 57 52 52 55]</p>
---

↖ Presionar la tecla **Enter** para visualizar el valor actualmente presente en los contadores; volver a apretar la tecla **Envío** para poner los contadores de los tubos al valor configurado en la opción de menú “12.8-12.1 Límite Máximo”.

### 1.3 Recarga Manual

Prevé la carga de las monedas en los tubos a través de la cuenta automática de las monedas por parte del grupo Validador/Clasificador. En el display se visualiza el número de monedas



contadas por cada tubo.

#### **1.4 Poner a Cero Todos**

Permite la puesta a cero simultánea de los contadores de las monedas que se encuentran en los tubos.

<b>Pon a Cero Todos</b> <b>[65 57 52 52 55]</b>
--

<b>Pon a Cero Todos</b> <b>[00 00 00 00 00]</b>
--

↵ Apretar la tecla **Envío** para ver el valor actualmente presente en los contadores; presionar la tecla **Enter** para aplicar la función de puesta a cero.

## **2 Diagnóstico [Gestor (\$), Técnico (I), Operador (■)]**

Esta opción de menú permite realizar algunas pruebas para comprobar el correcto funcionamiento del Monedero de Cambio. En el interior de este menú se encuentran las siguientes opciones:

- 2.1 Vers.Firmware;
- 2.2 Grupo Tubos;
- 2.3 Validador;
- 2.4 Parámetros Llave.

### **2.1 Versión Firmware**

Con esta opción de menú en el display se visualiza: el código (s = software) y la versión del firmware (r = release) de la tarjeta base, la fecha de emisión del firmware (d = fecha) y el checksum (c = checksum).

<b>sXXXX-XXX rX.XX</b> <b>dDD-MM-AA cXXXX</b>
--

### **2.2 Grupo Tubos**

El diagnóstico del Grupo Tubos prevé la posibilidad de realizar algunas pruebas de distribución de las monedas. Todos los importes suministrados por el Monedero de cambio después de operaciones de descarga manuales de los tubos se sumen en la opción de menú “3.1.4.3 Descarga Manual”.

- 2.2.1 Dev. Manual;
- 2.2.2 Dev. Secuenc.;
- 2.2.3 Vaciar Tubo 1;
- 2.2.4 Vaciar Tubo 2;
- 2.2.5 Vaciar Tubo 3;
- 2.2.6 Vaciar Tubo 4;
- 2.2.7 Vaciar Tubo 5;
- 2.2.8 Vaciar Tubos;
- 2.2.9 Fotocél. Tubos;
- 2.2.10 Fotocélulas Sup.;
- 2.2.11 Fotocélulas Med.;
- 2.2.12 Fotocélulas Inf.

#### **2.2.1 Devolución Manual**

Permite realizar la distribución de una moneda desde el tubo elegido.

<b>Dev. Manua]</b> <b>[-- -- -- -- --]</b>
---

↵ Las cinco teclas del monedero PROFIT, en este caso (**Esc** - **F** - **<<** - **>>** - **Enter**) se asignan a los 5 tubos, cada uno de ellos, tras la presión, envía un impulso al tubo correspondiente que distribuye una moneda (**Esc** para la moneda presente en el tubo 1, **F** para la moneda presente en el tubo 2, etc). Para salir del menú es necesario presionar la combinación de las teclas **Esc**

+ **Enter**, hasta que en el display aparezca, otra vez, la opción de menú 2.2.1.

### 2.2.2 Devolución Secuencial

Prevé la distribución de una moneda de cada tubo que se encuentra en el Monedero de Cambio.

**Dev. Sequenc.**

[-- 01 01 01 01]

Tras la distribución automática de la primera moneda, en el display del Monedero de Cambio aparecen dos guiones, y eso significa que la operación en el primer tubo se ha realizado;

se distribuye automáticamente la moneda siguiente y en el display aparecen los dos guiones también para el segundo tubo.

La operación continua hasta distribuir la moneda presente en el tubo 5.

### 2.2.3-2.2.7 Vaciar Tubo 1-5

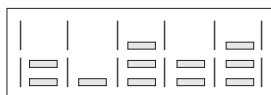
Mediante la selección de la opción "Vaciar Tubo" el Monedero de Cambio vacía el tubo indicado dejando en su interior solamente el número mínimo de monedas definido en el modelo (véase pár. "13.1-60.11 Nivel Seguridad"). Mediante esta operación, con las fotocélulas, se cuentan todas las monedas en salida y se controla el dato que se encontraba en el contador antes de la operación. La posible diferencia entre el número de monedas distribuida y la cuenta realizada por el contador (y relativo a cada tubo), se copia en la opción "3.1.2.5-9.5 Corrección".

### 2.2.8 Vaciar los Tubos

Con esta opción de menú el Monedero de Cambio vacía automáticamente todos los tubos dejando, en su interior, sólo el nivel mínimo de monedas (véase pár. "13.1-60.11 Nivel Seguridad"). El conteo de las monedas se realiza con la misma modalidad que se describe en la opción anterior.

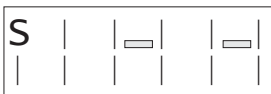
### 2.2.9 Fotocélulas de los Tubos

Esta opción de menú permite comprobar el funcionamiento correcto de las fotocélulas inferiores, medianas y superiores, controlando su estado en presencia o en ausencia de monedas (oscurecidas, libres). En el ejemplo citado, el tubo 2 contiene el menor número de monedas, mientras que los tubos 3 y 5 tienen el mayor número.



### 2.2.10 Fotocélulas Superiores

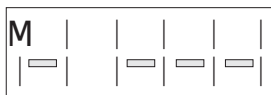
Esta opción de menú permite comprobar el funcionamiento correcto de las fotocélulas superiores, controlando su estado en presencia o en ausencia de monedas (oscurecidas, libres). Si las fotocélulas resultan oscurecidas significa que la cantidad de monedas presentes en el interior del tubo ha alcanzado el nivel de las fotocélulas superiores (en el ejemplo los tubos 3 y 5), o bien que las fotocélulas necesitan de limpieza (véase pár. 4.1.3. "Limpieza de las fotocélulas y del cassette de los tubos").



### 2.2.11 Fotocélulas Medianas

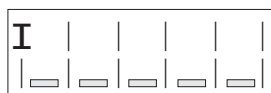
Esta opción de menú permite comprobar el funcionamiento correcto de las fotocélulas medianas, controlando su estado en presencia o en ausencia de monedas (oscurecidas, libres). Si las fotocélulas resultan oscurecidas significa que la cantidad de monedas presentes en el interior del tubo ha alcanzado el nivel de las fotocélulas superiores (en el ejemplo los tubos 1, 3, 4 y 5), o bien que las fotocélulas necesitan de limpieza (véase pár. 4.1.3.

“Limpieza de las fotocélulas y del cassette de los tubos”).



### 2.2.12 Fotocélulas Inferiores

Esta opción de menú permite comprobar el funcionamiento correcto de las fotocélulas inferiores, controlando su estado en presencia o en ausencia de monedas (oscurecidas, libres). Si las fotocélulas resultan oscurecidas significa que la cantidad de monedas presentes en el interior del tubo ha alcanzado el nivel de las fotocélulas superiores (en el ejemplo todos los tubos), o bien que las fotocélulas necesitan de limpieza (véase pár. 4.1.3. “Limpieza de las fotocélulas y del cassette de los tubos”).

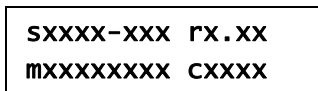


## 2.3 Validador

El diagnóstico que se refiere al Grupo Validador/Clasificador prevé la visualización de la versión firmware.

### 2.3.1 Versión Firmware

Con esta función resulta posible visualizar la versión firmware del Validador de monedas que está conectado al Monedero de Cambio: el código (s = software) y la versión del firmware (r = release) del Validador, la matrícula (m = matrícula) y el checksum (c = checksum).



## 2.4 Parámetros Llave ● ❏ ▲

En este sub-menú se encuentran los códigos para la lectura de los datos en el interior de la llave. El menú prevé las siguientes opciones:

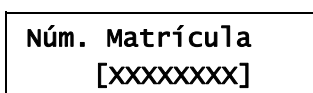
- 2.4.1 Crédito Llave;
- 2.4.2 Núm. Matrícula;
- 2.4.3 N. Operaciones;
- 2.4.4 Crédito Anterior.

### 2.4.1 Crédito Llave

Esta función se utiliza para controlar el crédito que se encuentra en la llave.

### 2.4.2 Número Matrícula

Permite visualizar el número de matrícula de la llave. El código consta de 8 dígitos y representa la referencia para la deshabilitación de la llave en el interior de la blacklist en los sistemas Platinum y en el Monedero de cambio PROFIT (véase pár. “11.9 Blacklist”). Eso se puede asociar a una base de datos externa (por ejemplo KeyDBasePlus) que permite identificar al dueño de la llave.



### 2.4.3 Número Operaciones

Permite controlar el número de operaciones realizadas por la llave.

#### 2.4.4 Crédito Anterior

Permite controlar el crédito que se encuentra en la llave antes de la última operación que se ha realizado.

### 3 Menú Totales [Gestor (\$)]

En el menú Totales se encuentran 2 sub-menús:

- 3.1 Totales Parcial. (se ponen a cero automáticamente después de cada detección);
- 3.2 Totales Acumulab. (se pueden poner a cero con el menú “14 Predeterminado” o con el menú “10.7 Llave Cancelar Totales”).

Ambos menús contienen las mismas opciones y cada una de ellas expresa valores parciales o acumulables. Los totales parciales se ponen a cero después de cada detección de datos, mientras que los datos acumulables solamente después de la reiniciación del Monedero de cambio (véase pár. “14 Predeterminado”). Ambos totales se ponen a cero con la llave cancelar totales (véase pár. “10.7 Llave Cancelar Totales”).

#### 3.1 Totales Parciales

En el menú Totales se encuentran 6 sub-menús:

- 3.1.1 Total Recaudado;
- 3.1.2 Rec.en los Tubos;
- 3.1.3 Total Vendido;
- 3.1.4 Devuelto;
- 3.1.5 Total Recarga;
- 3.1.6 Sin Venta.

##### **3.1.1 Total Recaudado**

Se trata del contado aceptado y que no se ha destinado a los tubos: monedas que se han destinado a la caja o billetes que se han acumulado en la empaquetadora.

El menú contiene 4 opciones:

- 3.1.1.1 Total Recaudado;
- 3.1.1.2 Piez. Presentes;
- 3.1.1.3 Recaud. Monedas;
- 3.1.1.4 Recaud. Billetes.

##### **3.1.1.1 Total Recaudado**

Se visualiza el valor total de monedas y billetes, expresado en divisa, que se encuentra en la caja.

##### **3.1.1.2 Piezas Presentes**

Se visualiza el número de piezas totales de monedas y billetes que se encuentran en la caja.

##### **3.1.1.3 Recaudado Monedas**

Esta opción de menú prevé 2 sub-menús:

- 3.1.1.3.1 Valor Presente;
- 3.1.1.3.2 Piez. Presentes.

##### **3.1.1.3.1 Valor Presente**

Se visualiza el valor, que se expresa en divisa, de las monedas que se encuentran en la caja.

##### **3.1.1.3.2 Piezas Presentes**

Se visualiza el número de las monedas que se encuentran en la caja.

##### **3.1.1.4 Recaudado Billetes**

Esta opción de menú prevé 2 sub-menús:

- 3.1.1.4.1 Valor Presente;
- 3.1.1.4.2 Piez. Presentes.

#### 3.1.1.4.1 Valor Presente

Se visualiza el valor, que se expresa en divisa, de los billetes que se encuentran en la caja (o en la empaquetadora).

#### 3.1.1.4.2 Piezas Presentes

Se visualiza el número de los billetes que se encuentran en la caja (o en la empaquetadora).

### 3.1.2 Recaudado en los Tubos

Este menú contiene todas las informaciones que se refieren a las monedas que han entrado en los tubos del Monedero de Cambio. Se encuentran las siguientes opciones:

- 3.1.2.1 Valor Real;
- 3.1.2.2 Piez. Presentes;
- 3.1.2.3 Valor Total;
- 3.1.2.4 Llenado Manual;
- 3.1.2.5 Rec. Tubo 1;
- 3.1.2.6 Rec. Tubo 2;
- 3.1.2.7 Rec. Tubo 3;
- 3.1.2.8 Rec. Tubo 4;
- 3.1.2.9 Rec. Tubo 5.

#### 3.1.2.1 Valor Real

Se trata del valor, que se expresa en divisa, de las monedas que se encuentran en los tubos en el momento de la detección.



*Nota: el valor real indicado puede ser detectado por los dispositivos de detección de los datos con llave configurando el parámetro "Real Tubos" en la opción de menú "10.2 Detección del Crédito".*

#### 3.1.2.2 Piezas Presentes

Indica el número de monedas que se encuentran en los tubos.

#### 3.1.2.3 Valor Total

El dato, expresado en divisa, representa el valor total de las monedas destinadas a los tubos. En el total no se computan las monedas cargadas manualmente en los tubos.

#### 3.1.2.4 Llenado Manual

El dato representa el total global, expresado como divisa, de las monedas cargadas en los tubos del Monedero de Cambio, en las tres modalidades descritas en el párrafo 2.7.1 "Carga del cassette de los tubos".

#### 3.1.2.5-9 Recaudado Tubo 1-5

Las informaciones que se han descrito hasta aquí además se indican en detalle por cada tubo:

- 3.1.2.5-9.1 Valor Presente;
- 3.1.2.5-9.2 Piez. Presentes;
- 3.1.2.5-9.3 Valor Total;
- 3.1.2.5-9.4 Llenado Manual;
- 3.1.2.5-9.5 Corrección.

Las primeras cuatro opciones que se encuentran en el interior del sub-menú se refieren a las descripciones que se encuentran en el menú "3.1.2 Recaudado en los Tubos" qui se refieren al tubo específico seleccionado.

#### 3.1.2.5-9.5 Corrección

Cuando se realiza el vaciado de los tubos hasta el nivel mínimo (menú "2 Diagnóstico"), el Monedero de Cambio compara el número de monedas que se encuentran presentes con el valor que ha sido contado por el contador. Si la diferencia es cero, significa que el Monedero de Cambio está funcionando perfectamente; si en cambio se presenta una diferencia, significa que se han cargado manualmente algunas monedas en el interior del tubo sin realizar el registro indicado en la opción "1.1 Poner Cantidad".

El dato resulta **negativo** cuando, para vaciar los tubos, no se ha utilizado la opción de menú “2.2.3-2.2.7 Vaciar Tubo 1-5”, pero las monedas se han descargado manualmente desde el cassette de tubos sin registrar la operación en la opción de menú “1.1 Poner Cantidad”. El dato resulta **positivo** cuando se han cargado manualmente unas monedas en los tubos y no se ha actualizado la opción de menú “1.1 Poner Cantidad” o “1.2 Suma Predeterminada”.

Para evitar este problema, se aconseja cargar los tubos con las modalidades automáticas del Monedero: “Carga desde el canal de entrada de las monedas” o “Carga con la Llave de recarga”, ambas descritas en el capítulo 2 (véase pár. 2.1.7. “Carga de los tubos”).

### 3.1.3 Total Vendido ● ▢ ▲

En este menú se encuentran los datos contables que se refieren a las ventas al contado o con llave del distribuidor y prevé las siguientes opciones:

- 3.1.3.1 Venta Contado;
- 3.1.3.2 Número Ventas;
- 3.1.3.3 Vendido Llave;
- 3.1.3.4 Venta Bonus;
- 3.1.3.5 Vendido en IE;
- 3.1.3.6-15 Línea 1-10.

#### 3.1.3.1 Venta al Contado

El dato representa el total, que se expresa en divisa, de todas las ventas que se han realizado al contado.

#### 3.1.3.2 Número Ventas

Total que indica el número de las ventas que se han realizado al contado.

#### 3.1.3.3 Vendido Llave

Este menú contiene los datos referidos a las ventas mediante llave y se ha dividido en 4 sub-menús, cada uno de los cuales se refiere a una de las 4 tablas de precios que se puede programar en el sistema:

- 3.1.3.3.1 Vendido Llave 1;
- 3.1.3.3.2 Vendido Llave 2;
- 3.1.3.3.3 Vendido Llave 3;
- 3.1.3.3.4 Vendido Llave 4.

##### 3.1.3.3.1-4 Vendido Llave 1-4

Total, expresado en divisa, de las ventas realizadas en el distribuidor mediante llaves equipadas con tabla de precios con llave de tipo de 1 a 4. Para la activación y el control de las tablas de los precios véanse las opciones de menú 8.

#### 3.1.3.4 Venta Bonus

Este menú contiene los datos referidos a las ventas gratuitas realizadas en el distribuidor a través de los bonus y se ha dividido en 4 sub-menús, cada uno de los cuales se refiere a una de las 4 tablas de precios de llave programable en el monedero de cambio:

- 3.1.3.4.1 Venta Bonus 1;
- 3.1.3.4.2 Venta Bonus 2;
- 3.1.3.4.3 Venta Bonus 3;
- 3.1.3.4.4 Venta Bonus 4.

##### 3.1.3.4.1-4 Venta Bonus 1-4

Total, expresado en divisa, de las ventas gratuitas realizadas mediante los bonus que se encuentran en llaves equipadas con tabla de precios de tipo de 1 a 4. Para la configuración de los bonus para las ventas con llave véase la opción de menú “11.11 Bonus”. Para la activación y el control de las tablas de los precios con llave véanse las opciones de menú 8.

#### 3.1.3.5 Vendido en Importe Exacto

El total indica el valor de las ventas que se han realizado en la condición de importe exacto, es decir en la condición en la cual el Monedero de Cambio indica al usuario que no

puede garantizar el cambio. Cuando en el distribuidor aparece el mensaje "Introducir importe exacto" significa que en el interior del Monedero de Cambio podrían no encontrarse las monedas suficientes para garantizar todos los tipos de cambio. Si el número de las ventas con importe exacto es muy alto, significa que la configuración de los tubos no se ha optimizado para ese lugar y se debe revisar.



***Nota: el Vendido en Importe Exacto se puede detectar mediante los dispositivos de detección de los datos (con la excepción del formato EVA-DTS) configurando el parámetro "Importe Exacto" en la opción de menú "10.2 Detección del Crédito".***

#### **3.1.3.6-15 Línea 1-10**

En el interior de las opciones individuales de menú qui valen para las 10 líneas de venta se han previsto las siguientes opciones:

- 3.1.3.6-15.1 Ventas Contado;
- 3.1.3.6-15.2 N.Ventas Contado;
- 3.1.3.6-15.3 Ventas Llave;
- 3.1.3.6-15.4 N.Ventas Llave.

##### **3.1.3.6-15.1 Ventas al Contado**

Total, expresado como divisa, de las ventas al contado.

##### **3.1.3.6-15.2 Número Ventas al Contado**

Número de las ventas realizadas al contado.

##### **3.1.3.6-15.3 Ventas Llave**

Total, expresado en divisa, de las ventas efectuadas con el uso de la llave.

##### **3.1.3.6-15.4 Número Ventas con Llave**

Número de las ventas efectuadas con el uso de la llave.

#### **3.1.4 Devuelto**

Contiene el total, expresado en divisa, del contado distribuido por el Monedero de Cambio. El menú consta de las siguientes opciones:

- 3.1.4.1 Valor Dev.;
- 3.1.4.2 Monedas Dev.;
- 3.1.4.3 Descarga Manual;
- 3.1.4.4 Dev.de Tubo1;
- 3.1.4.5 Dev.de Tubo2;
- 3.1.4.6 Dev.de Tubo3;
- 3.1.4.7 Dev.de Tubo4;
- 3.1.4.8 Dev.de Tubo5.

##### **3.1.4.1 Valor Devuelto**

Total, expresado en divisa, de todas las monedas distribuidas por los tubos. En el total no se computan las monedas descargadas manualmente desde los tubos (véase pár. "3.1.4.3 Descarga Manual").

##### **3.1.4.2 Monedas Devueltas**

Representa el número total de las monedas distribuidas por los tubos. En el número no se computan las monedas descargadas manualmente desde los tubos.

##### **3.1.4.3 Descarga Manual**

Total, que se expresa en divisa, de las monedas que se han descargado manualmente de los tubos.

##### **3.1.4.4-8 Devuelto de Tubo 1-5**

En este menú se indican las informaciones detalladas que se refieren a las distribuciones que ha realizado cada tubo. El menú prevé las siguientes opciones:

- 3.1.4.4-8.1 Valor Dev.;
- 3.1.4.4-8.2 Monedas Dev.;

- 3.1.4.4-8.3 Descarga Manual.

#### 3.1.4.4-8.1 Valor Devuelto

Total, expresado en divisa, de todas las monedas distribuidas por los tubos.

#### 3.1.4.4-8.2 Monedas Devueltas

Representa el número total de las monedas distribuidas por los tubos.

#### 3.1.4.4-8.3 Descarga Manual

Total, expresado en divisa, de todas las monedas descargadas manualmente desde los tubos.

### 3.1.5 Total Recarga ● ✕ ▲

El total indica el valor, que se expresa en divisa, de las recargas que se han realizado en las llaves. El menú prevé las siguientes opciones:

- 3.1.5.1 Recarga Llave;
- 3.1.5.2 Recarga Bonus.

#### 3.1.5.1 Recarga Llave

Este menú se refiere al crédito total recargado en las llaves y se ha dividido en 4 sub-menús, cada uno de los cuales se refiere a una de las 4 tablas de precios con llave que se puede programar en el sistema:

- 3.1.5.1.1 Recarga Llave 1;
- 3.1.5.1.2 Recarga Llave 2;
- 3.1.5.1.3 Recarga Llave 3;
- 3.1.5.1.4 Recarga Llave 4.

#### 3.1.5.1.1-4 Recarga Llave 1-4

Es el total, expresado en divisa, relativo al crédito que se ha cargado en llaves equipadas con tablas de precios con llave de tipo de 1 a 4. Para la activación y el control de las tablas de los precios véanse las opciones de menú 8.

#### 3.1.5.2 Recarga Bonus

El menú prevé las siguientes opciones:

- 3.1.5.2.1 Recarga Bonus 1;
- 3.1.5.2.2 Recarga Bonus 2;
- 3.1.5.2.3 Recarga Bonus 3;
- 3.1.5.2.4 Recarga Bonus 4.

#### 3.1.5.2.1-4 Recarga Bonus 1-4

Es el total, expresado en divisa, relativo al crédito que se ha cargado mediante los bonus en las llaves equipadas con tablas de precios con llave de tipo de 1 a 4. Para más información acerca de los bonus, véase la opción 11.11. Para la activación y el control de las tablas de los precios véanse las opciones de menú 8.

### 3.1.6 Sin Venta ● ✕ ▲

Se trata de los totales relativos al contado (monedas y fichas) no utilizado para las ventas. En el interior del sub-menú se han previsto 2 opciones:

- 3.1.6.1 Sobreprecio;
- 3.1.6.2 No vendido.

#### 3.1.6.1 Sobreprecio

En el total sobreprecio se suma el crédito residual recaudado por el Monedero de Cambio y no utilizado por el usuario en el tiempo máximo definido en la opción de menú “6.9 Máximo Tiempo Crédito”.

#### 3.1.6.2 No Vendido

El total no vendido es el crédito, que se ha quedado a disposición del usuario, que en el momento del apagamiento del Monedero de Cambio ora no se puede utilizar más.



### **3.2 Totales Acumulables**

Las opciones del menú Totales Acumulables son las mismas descritas por los Totales Parciales; por lo tanto referirse al menú 3.1.

## **4 Seguridad [Gestor (\$)]**

Este menú permite configurar los códigos de acceso para los 3 diferentes perfiles de usuario y la apertura del cassette. El sub-menú prevé las opciones siguientes:

- 4.1 PIN Gestor (\$);
- 4.2 PIN Operador (■);
- 4.3 PIN Técnico (I);
- 4.5 Bloqueo Cajón.

El término **PIN** significa "Personal Identification Number" (número de identificación personal) y es un código de protección de 4 dígitos para acceder al menú de programación.

El PIN permite al Monedero de Cambio identificar el perfil del usuario que está entrando en programación, habilitando con el mismo el perfil adecuado.

El perfil del gestor es el perfil con habilitación máxima (véase la premisa acerca de la programación que se encuentra al comienzo de este capítulo). Para habilitar el pedido del PIN resulta suficiente que por lo menos uno de los 3 códigos sea diferente de "0000" (dato predeterminado). Si todos los códigos resultan iguales o iguales a cero [0000] todas las funciones de programación y de control se encontrarán siempre habilitadas.

### **4.1 PIN Gestor (\$)**

Código, conformado por 4 dígitos, que permite definir el perfil de gestor, que permite acceder a todo el menú de programación (\$). Por defecto el dato se configura a "0000".

**PIN Gestor**  
[0\*\*\*]

↻ Configurar el primer número del PIN apretando las teclas << >>; presionar la tecla **Enter** para confirmar el dato y configurar el número siguiente.

### **4.2 PIN Operador (■)**

Código, conformado por 4 dígitos, que permite definir el perfil de operador que permite acceder solamente a las partes de menú que requieren un mantenimiento ordinario (■). Por defecto el dato se configura a "0000".

### **4.3 PIN Técnico (I)**

Código, conformado por 4 dígitos, que permite definir el perfil de técnico, que permite el acceso a las partes de menú que son de competencia técnica (I). Por defecto el dato se configura a "0000".

### **4.5 Bloqueo Cajon**

La posibilidad de acceder al cassette de los tubos en el Monedero de Cambio PROFIT depende de algunas condiciones que determinan también su seguridad. En la detección de datos con la Llave E.C.S Data-Key/USB Data-Key en formato extendido (véase pár. "10.6 Tipo Detección") o en la detección en EVA-DTS se indica la fecha y la hora del desbloqueo del cassette de los tubos y el tipo utilizado. A este respecto véase la ayuda en línea del software KDati.

Opciones disponibles:

- 4.5.1 Teclado;
- 4.5.2 Contraseña;
- 4.5.3 Llave.

#### **4.5.1 Teclado**

Con el parámetro "SÍ" (configurado como valor predeterminado), se puede acceder al grupo de tubos tan sólo presionando la combinación de teclas <<->> del Monedero de Cambio. Cada vez que el cassette de tubos se abre con esta modalidad, el Monedero de Cambio memoriza el día y la hora con que se ha efectuado la operación.

#### 4.5.2 Contraseña

Esta opción permite controlar el cassette de los tubos gracias a una contraseña de acceso. En este caso es necesario presionar las teclas <-> del Monedero de Cambio y, a continuación, introducir una de las contraseñas programadas en las opciones de menú correspondientes. Cada vez que el cassette de tubos se abre con esta modalidad, el Monedero de Cambio memoriza el día, la hora y la contraseña de acceso que ha efectuado la operación.

El menú prevé las siguientes opciones:

- 4.5.2.1 Habilitación;
- 4.5.2.2 Contraseña 1;
- 4.5.2.3 Contraseña 2;
- 4.5.2.4 Contraseña 3;
- 4.5.2.5 Contraseña 4;
- 4.5.2.6 Contraseña 5.

##### 4.5.2.1 Habilitación

Esta opción de menú permite habilitar el uso de las contraseñas para el control del cassette de los tubos. Por defecto el parámetro se ha configurado a “NO” (no habilitado).

##### 4.5.2.2-6 Contraseñas 1-5

Estas opciones de menú permiten introducir las contraseñas de acceso para desbloquear el cassette de los tubos del Monedero de Cambio. Por defecto el dato se configura a “0000”.

#### 4.5.3 Llave

Se trata de un Código de Locación especial que, asociado a una llave con Código Sección 95, permite desbloquear el cassette de los tubos (véase pár. “11.5 Código Sección”). La codificación en el interior de la llave se realiza mediante el software KeyDBasePlus, donde se configura tanto la contraseña, en el campo “Código de Locación”, como el Código Sección 95 (véase pár. “11.11 Bonus”). La codificación del Monedero de Cambio PROFIT se realiza con la opción de menú “4.5.3.2 Contraseña Llave”. Cada vez que el cassette de tubos se abre con esta modalidad, el Monedero de Cambio memoriza el día, la hora y la matrícula de la llave de acceso con que se ha efectuado la operación. El menú prevé las siguientes opciones:

- 4.5.3.1 Habilitación;
- 4.5.3.2 Contraseña Llave.

##### 4.5.3.1 Habilitación

La opción de menú permite habilitar el uso de la llave contactless, de la llave MyKey o de la tarjeta MyCard para el control del cassette de los tubos. Como valor predeterminado el parámetro se configura a “NO” (no habilitado).

##### 4.5.3.2 Contraseña Llave

Esta opción de menú permite codificar, en el Monedero de Cambio PROFIT, la contraseña para desbloquear el cassette de los tubos. Por defecto el dato se configura a “0000”.

En la detección de los datos con Data-Key en formato extendido, se indica la fecha, la hora y el número de matrícula de la llave que ha efectuado la apertura del cassette de los tubos.

### 5 Parámetros Contables [Gestor (\$)]

En este menú se puede acceder a las siguientes opciones:

- 5.1 Máx. C. Contado;
- 5.2 Máx. C. Llave;
- 5.3 Máx. Devuelto.;
- 5.4 Decimales;
- 5.5 Paso De Base;
- 5.6 Máx. Rec. 2 Det.

#### 5.1 Máximo Crédito Al Contado ● ✎ ▲

Esta opción de menú configura el límite máximo de crédito más allá del cual se impide la aceptación de billetes y monedas por parte del Monedero de Cambio. Los valores deben estar incluidos entre 0,00 y 649,99. Con el valor configurado a cero, el dinero se acepta solamente con la introducción de la llave (valor predeterminado 3,00).

### **5.2 Máximo Crédito Mediante Llave** ● ▢ ▲

Esta opción de menú configura el límite máximo de crédito más allá del cual no resulta posible acreditar ningún importe en la llave, sino solamente realizar operaciones de venta. Cuando se alcanza el crédito máximo mediante la llave el Lector de billetes y el Validador de monedas se deshabilitan. Los valores deben estar incluidos entre 0,00 y 649,99 (valor predeterminado 15,00).

### **5.3 Máximo que se puede distribuir** ● ▢ ▲

Es el límite máximo más allá del cual el Monedero de Cambio no suministra en ningún caso el cambio, ni siquiera si la modalidad de funcionamiento es monoventa. Los valores deben estar incluidos entre 0,00 y 649,99 (valor predeterminado 3,00).

### **5.4 Decimales**

Configura el número de cifras decimales necesarias para la gestión de la divisa configurada. El intervalo de configuración va de 0 a 3. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 2, que corresponde a la visualización 0,00. En el display del Monedero de Cambio se indica el número de cifras decimales configuradas y la visualización correspondiente.

<b>Decimales</b> 2 →0,00
-----------------------------

### **5.5 Paso de Base** \* ● ▢

El Paso Básico es la unidad de medida con que se calculan los precios de venta (normalmente representa el valor más pequeño de la divisa de referencia). El mismo se calcula teniendo en cuenta los dígitos decimales (por ejemplo: Paso básico en 1 con 2 dígitos decimales = 0,01). Este parámetro es especialmente importante en la gestión de los precios en modalidad "Precios en VMC" y "Cost by Price", ya que limita el valor de los precios que puede manejar el Sistema (por ejemplo: con Paso de base 0,01 = el precio máximo manejable en Euros es igual a 2,40; para importes superiores - hasta unos 12,00 Euros - hay que configurar el paso a 0,05). El rango va de 1 a 255; como configuración predeterminada, el dato se ha programado a 1.

<b>Paso de Base</b> 1 →0,01
--------------------------------

### **5.6 Maximo Recaudado 2 Detecciones** ● ▢ ▲

En este parámetro resulta posible configurar un límite máximo de recaudación más allá del cual el Monedero de Cambio bloquea los periféricos (Lector de billetes o Validador de monedas). La venta mediante llave se encuentra siempre habilitada. El restablecimiento del Sistema se realiza después de la detección de los datos parciales. El importe se debe incluir entre 0,00 y 649,99. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 0,00 (ningún límite de recaudación).

## **6 Funcionamiento [Gestor (\$), Técnico (I), Operador (■)]**

Este menú prevé las siguientes opciones:

- 6.1 Protocolo;
- 6.2 Gestión Precios;
- 6.3 Visual. Precios;
- 6.5 Venta;
- 6.6 Importe Exacto;
- 6.7 Gestión Dev.;
- 6.8 Tiempo Máx.Venta;
- 6.9 MáxTiempoCrédito;
- 6.10 Lector de Llave;
- 6.14 Autofloating.

### 6.1 Protocolo

Permite elegir el protocolo de comunicación con el distribuidor. Las opciones disponibles en este menú son:

- ExecutiveMaster (predeterminada);
- MDB Slave;
- BDV Master;
- Electromec. (paralelos).

#### Executive Master

Configura en el monedero de cambio la modalidad de funcionamiento con protocolo Executive.

#### MDB Slave

Configura en el monedero de cambio la modalidad de funcionamiento con protocolo MDB.

#### BDV Master

Configura en el monedero de cambio la modalidad de funcionamiento con protocolo BDV.

#### Electromecánico (paralelo)

Configura en el monedero de cambio la modalidad de funcionamiento con interfaz electromecánica.

### 6.2 Gestión Precios ● ▢ ▲

Se trata del menú que define como se gestionan. El menú prevé las siguientes opciones:

- Precios en VMC (predeterminado);
- Price Holding;
- Cost by Price.



*En caso de que resulte necesario modificar la configuración presente en el menú "6.2 Gestión Precios", antes de todo hay que ejecutar un reinicio del monedero (véase menú "14 Predeterminado") para poner a cero los datos contables que se han contado anteriormente.*

#### Precios en VMC

Esta modalidad de configuración utiliza el protocolo Serial estándar (Protocolo A Executive) que prevé la **gestión de los precios en el distribuidor**. Con la modalidad "Precios en VMC", los precios de los productos no se pueden diferenciar para la venta al contado o mediante llave y en la detección de los datos los dispositivos detectan solamente el total que se ha recaudado globalmente en todas las líneas de venta. Para visualizar en la contabilidad del sistema el número de las selecciones realizadas al contado y con llave, hay que configurar el menú "10.4 Detección del Número de Ventas " con el parámetro "Sí".



*En las modalidades de gestión de los precios en VMC y Cost by Price con protocolo hacia máquina Executive y BDV, cuando los precios al contado configurados en el distribuidor automático superan los 2,55 Euros se debe modificar también el parámetro del Sistema 5.5 Paso de Base llevándolo por ejemplo a 0,02 o bien a 0,05 Euros.*

#### Price Holding

La modalidad "Price Holding" prevé la **gestión de los precios por parte del Monedero de Cambio PROFIT** con la posibilidad de diferenciar los precios de venta al contado de los mediante llave y de detectar los totales de venta de las selecciones individuales a través de los específicos dispositivos (de hecho, los datos en este caso son detectados por PROFIT). Los precios de los productos se configuran en el menú "8 Setup Precios" y se pueden visualizar en el display del distribuidor pulsando la tecla de selección del producto antes de introducir el contado (véase pár. "6.3.1 Visualización Precios E.C.S." y "6.3.2. Visualización Precios Máquina" con la opción "Sí").

## Ejemplo de tabla de precios en la modalidad Price Holding

Línea Precios D.A.	Contado PROFIT	Llave PROFIT	Llave 2 PROFIT	Llave 3 PROFIT	Llave 4 PROFIT
1	0,50	0,40	0,55	0,60	0,35
2	0,60	0,50	0,60	0,65	0,45
3	0,65	0,55	0,60	0,65	0,50
4	0,70	0,60	0,65	0,70	0,55
5	0,75	0,65	0,70	0,80	0,60
6	0,80	0,70	0,75	0,90	0,65
7	0,90	0,80	0,85	0,90	0,75
...	...	...	...	...	...
100	1,90	1,60	1,75	1,85	1,55

Para la programación de los precios de los productos para la venta al contado véase el párrafo. “8.1-100.1 Precio al Contado”, mientras que para la programación con llave véase el párrafo “8.1-100.2 Precio Llave”; el menú “8.0 Tablas Llaves Habilitadas” permite especificar cuántas tablas de precios con llave se soportan en caso de venta con llave. En este caso en la tabla de los precios del distribuidor se programan las líneas de venta de los productos (desde 1 hasta 100) en lugar del precio de venta.



**Nota:** se recomienda programar en el Monedero de cambio todas las líneas de venta previstas por el distribuidor, ya que la falta de programación del precio mantiene en el interior del Monedero de cambio el valor configurado como valor predeterminado.

Si en el distribuidor se programan más las líneas de venta con respecto a las líneas previstas en el Monedero de cambio, en el display del Grupo Validador/Clasificador se visualiza el mensaje “Configuración Equivocada”. El mismo mensaje se visualiza como destellante también en el display opcional que se puede haber conectado.

**Cost by Price**

Esta modalidad prevé la gestión de los precios tanto en el Monedero como en el distribuidor, los mismos se pueden diferenciar entre venta al contado y venta mediante llave; además se pueden detectar los totales de venta de las selecciones individuales a través de los específicos dispositivos (de hecho, los datos en este caso son detectados por el Monedero).

Los precios de los productos se configuran en el menú “8 Setup Precios” y pueden visualizarse en el display del distribuidor apretando la tecla de selección del producto antes de introducir el dinero al contado (véanse los párrafos “6.3.1 Visualización Precios E.C.S.” y “6.3.2. Visualización Precios Máquina” con la opción “Sí”).

Para eso se aconseja configurar antes todos los precios para la venta al contado en el mismo orden con el cual se configuran en el distribuidor para conseguir una impresión ordenada durante la detección de los datos (véase pár. “8.1-100.1 Precio al Contado”), y sólo sucesivamente, los precios para la venta mediante llave (véase pár. “8.1-100.2 Precio Llave”).

Si la tabla de los precios en el distribuidor automático no corresponde a los precios configurados en el Monedero de cambio, la selección se realiza al precio enviado por el distribuidor y no se diferencia con respecto a la venta al contado. El menú “8.0 Tablas Llaves Habilitadas” permite especificar cuántas tablas de precios de llave se soportan en caso de venta con llave.

Si en el Monedero de cambio se programan todas las líneas de venta previstas por el distribuidor, en el display del Grupo Validador/Clasificador se visualiza el mensaje “Configuración Equivocada”. El mismo mensaje se visualiza como destellante también en el display

opcional que se puede haber conectado.



**En las modalidades de gestión de los precios en VMC y Cost by Price con protocolo hacia máquina Executive y BDV, cuando los precios al contado configurados en el distribuidor automático superan los 2,55 Euros se debe modificar también el parámetro del Sistema 5.5 Paso de Base llevándolo por ejemplo a 0,02 o bien a 0,05 Euros.**

Con esta modalidad es necesario prestar atención a los siguientes puntos:

- No es posible obtener descuentos con llave diferentes, con un precio al contado igual (ejemplo en negrita).
- Los datos que se refieren a las consumiciones efectuadas se pueden obtener por línea de precio y no por línea de producto (por ejemplo: si hay varios productos diferentes, todos a un precio de 0,50, el dato de las consumiciones efectuadas se refiere a la suma de todos los productos).

**Ejemplo de tabla de precios en la modalidad Cost by Price**

Línea Precios D.A.	Contado PROFIT	Llave PROFIT	Llave 2 PROFIT	Llave 3 PROFIT	Llave 4 PROFIT
0,50	0,50	0,40	0,45	0,55	0,35
0,60	0,60	0,50	0,55	0,60	0,45
0,65	0,65	0,55	0,60	0,65	0,50
0,70	0,70	0,60	0,65	0,70	0,55
0,75	0,75	0,65	0,70	0,80	0,60
<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	<b>0,70</b>	<b>0,75</b>	<b>0,90</b>	<b>0,65</b>
0,90	0,90	0,80	0,80	0,95	0,75
...	...	...	...	...	...
1,10	1,10	1,00	1,10	1,20	0,95

### 6.3 Visualización de los Precios ● 𐄂

Configuración disponible sólo si en el menú “6.2 Gestión Precios” se han seleccionado las opciones “Price Holding” o “Cost by Price”. Este menú prevé 3 opciones:

- 6.3.1 VisualPreciosECS;
- 6.3.2 Vis.PreciosMáq.;
- 6.3.3 Compatibilidad.

#### 6.3.1 Visualización Precios E.C.S. ● 𐄂

La habilitación de esta opción de menú permite visualizar o menos (SÍ - NO) los precios de venta al contado en el display opcional al pulsar el pulsador de selección del distribuidor (véase pár. 1.4.4. “Display opcional”). Por defecto se configura la opción NO.

#### 6.3.2. Visualización Precios Máquina ●

La habilitación de esta opción de menú permite visualizar o menos (SÍ - NO) los precios de venta al contado en el display del distribuidor al pulsar el pulsador de selección del distribuidor. Por defecto se configura la opción NO.

#### 6.3.3 Compatibilidad ●

En algunos distribuidores especiales, después de la configuración de la opción de menú “6.3.2. Visualización Precios Máquina”, para obtener la visualización de los precios en el display hay que mejorar la compatibilidad, seleccionando el parámetro “SÍ” en el interior de

esa opción de menú. Como configuración predeterminada, la opción seleccionada es “NO”.

### **6.5 Venta** ● ▢ ▲

Este menú prevé 2 opciones:

- 6.5.1 Venta Llave;
- 6.5.2 Venta Contado.

#### **6.5.1 Venta Llave**

Selecciona la modalidad de venta mediante llave: Monoventa o Multiventa.

En la modalidad Monoventa es posible realizar, a cada introducción de llave, una sola operación de venta. Para ejecutar una nueva venta, hay que sacar y volver a introducir la llave. En la modalidad Multiventa resultan posibles más operaciones con la llave introducida hasta el agotamiento del crédito presente.

#### **6.5.2 Venta Contado**

Selecciona la modalidad de venta al contado: Monoventa o Multiventa.

En la modalidad Monoventa el cambio se distribuye automáticamente después de la venta; en la modalidad Multiventa el cambio se distribuye solamente al pulsar el pulsador de cambio que se encuentra en el Monedero de cambio que eventualmente se ha conectado (véase pár. “6.9 Máximo Tiempo Crédito”).

### **6.6 Importe Exacto** ● ▢ ▲

Este menú permite configurar el Monedero para la gestión del cambio y del Importe exacto. En el sub-menú se han previsto 4 opciones:

- 6.6.6 Inhib. Selectivo;
- 6.6.7 Venta para IE;
- 6.6.8 Límite para IE;
- 6.6.9 Tubo de Refer.

#### **6.6.6 Inhibit Selectivo**

Esta función permite elegir la modalidad según la cual inhibir las monedas que se introducen en el Monedero. La función vale solamente para la utilización de contado y es relativa al valor que se ha introducido en la opción de menú “6.6.8 Límite por Importe Exacto” y “5.1 Máximo Crédito Al Contado”.

Si el Inhibit Selectivo se encuentra habilitado (opción SI), **el Monedero acepta el contado solamente hasta el logro** del valor definido en la opción de menú “5.1 Máximo Crédito Al Contado”. Si el Inhibit Selectivo no se encuentra habilitado (opción NO), el Monedero acepta de superar el valor definido en la opción de menú “5.1 Máximo Crédito Al Contado”. Por defecto se configura la opción NO.

Para explicar más claramente esta función, a continuación se encuentra una tabla sinóptica, que se aplica solamente cuando el Monedero de cambio se encuentra en la condición de Importe Exacto.

Límite para IE	Max. C Contado	Inhibit Selectivo	Descripción
0,50 €	3,00 €	SÍ	<p>1) Si el <b>Límite por IE</b> se ha configurado al valor 0,50 Euros, el Monedero de Cambio, cuando se encuentra en la condición de importe exacto, acepta sólo monedas de valor <b>menor o igual a € 0,50</b>.</p> <p>Con el <b>Máximo Crédito al Contado</b> configurado a 3,00 euros y el <b>inhibit selectivo</b> configurado a <b>SÍ</b>, el Monedero de Cambio inhibe todas las monedas cuyo valor puede hacer superar el Máximo Credito al Contado. Si, por ejemplo, el importe introducido en el Monedero de Cambio supera los 2,80 Euros, todas las monedas de valor superior a los 0,20 Euros se <b>inhiben</b>. Al <b>alcanzar</b> el valor del Máximo Crédito al Contado (3,00 Euros) se inhiben todas las monedas. Éstas se rehabilitan introduciendo una llave electrónica o después de la venta.</p>
0,50 €	3,00 €	NO	<p>2) En el mismo ejemplo anterior, pero con el inhibit selectivo configurado en <b>NO</b>, el Monedero de Cambio continua aceptando todas las monedas hasta <b>superar</b> el Máximo Credito al Contado (por ejemplo 3,10 Euros). Cuando el valor presente en el display del distribuidor supera los 3,00 Euros, el Monedero de Cambio inhibe la aceptación de todas las monedas. Éstas se rehabilitan introduciendo una llave electrónica o después de la venta.</p>
0,00 €	3,00 €	SÍ	<p>3) Si el <b>Límite por IE</b> se ha configurado a 0,00 Euros y el <b>inhibit selectivo</b> se ha configurado a <b>SÍ</b>, el Monedero de Cambio, cuando se encuentra en la condición de importe exacto, <b>inhibe</b> todas las monedas que no están destinadas a los tubos. De esta manera, todo el dinero al contado introducido llena los tubos que, consecuentemente, pueden volver a distribuir el cambio.</p> <p>Con el <b>Máximo Crédito al Contado</b> configurado a 3,00 euros y el <b>inhibit selectivo</b> configurado a <b>SÍ</b>, el Monedero de Cambio inhibe todas las monedas cuyo valor puede hacer superar el Máximo Credito al Contado. Si, por ejemplo, el importe introducido en el Monedero de Cambio supera los 2,90 Euros, todas las monedas de valor superior a los 0,10 Euros se <b>inhiben</b>. Al <b>alcanzar</b> el valor del Máximo Crédito al Contado (3,00 Euros) se inhiben todas las monedas. Éstas se rehabilitan introduciendo una llave electrónica o después de la venta.</p>



Límite para IE	Max. C Contado	Inhibit Selectivo	Descripción
0,00 €	3,00 €	NO	<p>4) Si el <b>Límite por IE</b> se ha configurado a 0,00 Euros y el <b>inhibit selectivo</b> se ha configurado a <b>NO</b>, el Monedero de Cambio, cuando se encuentra en la condición de importe exacto, <b>inhibe</b> todas las monedas que <b>no</b> están destinadas a los tubos. De esta manera, todo el dinero al contado introducido llena los tubos que, consecuentemente, pueden volver a distribuir el cambio.</p> <p>Cuando el valor presente en el display del distribuidor <b>supera</b> los 3,00 Euros, el Monedero de Cambio <b>inhibe</b> la aceptación de todas las monedas. Éstas se rehabilitan introduciendo una llave electrónica o después de la venta.</p>



*La introducción de la llave comporta la rehabilitación de todas las monedas y del lector de billetes. De hecho, este último resulta inhibido en cualquier condición de Importe Exacto (véase pár. “9.0 Lector Billetes”).*

#### 6.6.7 Venta para Importe Exacto ●✧

Cuando se encuentra activa la venta con importe exacto y el Monedero de cambio se encuentra en la condición de Importe Exacto, resulta posible realizar una compra solamente introduciendo en el distribuidor un crédito igual al importe de venta. Si se selecciona un producto que tiene un precio inferior al crédito que se ha introducido, el distribuidor devuelve el crédito introducido y no distribuye el producto. Con la opción NO (configurada por defecto), el Monedero de Cambio realiza la venta requerida, pero no garantiza la devolución del cambio completo.

#### 6.6.8 Límite por Importe Exacto

En esta condición, en función del valor programado en el menú “6.6.6 Inhibit Selectivo” el **límite para el importe exacto es el valor máximo de la moneda aceptada por el Monedero**. El valor está considerado por el Monedero cuando la opción “6.6.7 Venta para Importe Exacto” es activa.

En los dos primeros ejemplos de la tabla, descrita en el menú “6.6.6 Inhibit Selectivo”, la moneda de 0,50 Euros representa el valor máximo que se puede introducir en el Monedero de Cambio en la condición de Importe Exacto. Pero, si el inhibit selectivo se ha configurado en SÍ, el valor aceptado por el Monedero de Cambio puede ser inferior al Límite por IE (0,50 Euros). En los dos últimos ejemplos de la tabla, el Límite por IE se ha configurado a 0,00. En este caso, el Monedero de Cambio inhibe todas las monedas que no se han destinado a los tubos. De esta manera, todo el dinero al contado introducido llena los tubos que, consecuentemente, pueden volver a distribuir el cambio. El Límite por Importe Exacto debe estar incluido entre 0,00 y 655,35, **donde 0,00 corresponde a la aceptación solamente de las monedas destinadas a los tubos**. Por defecto el valor es configurado a 2,00.

En la tabla siguiente se analiza el comportamiento de un Monedero de Cambio que reconoce 8 valores de las monedas (desde 0,01 a 2,00 Euros), pero acepta solamente 6 de éstos. El modelo programado (véase ayuda en línea del software EasyCoinProfit) acepta en el interior de los tubos las monedas de 0,05 céntimos hasta 1,00 Euros (0,01 y 0,02 son valores inhabilitados). El análisis prevé 4 condiciones diferentes de importe exacto:

- Configuración a 0,00 que equivale a ningún límite de importe exacto (en este caso se aceptan solamente monedas destinadas a los tubos);
- configuración a 0,20 (el Monedero de cambio acepta solamente valores inferiores o iguales a 0,20 céntimos);
- configuración a 2,00 (el Monedero de cambio acepta solamente valores inferiores o iguales a 2,00 Euros);
- en la condición de Importe Exacto con llave introducida, las monedas siempre son

aceptadas y se destinan a los tubos o a la caja.

En los ejemplos que se indican en la tabla, la acumulación de las monedas en el interior de los tubos es posible solamente si el tubo ya no resulta lleno.

#### Modelo EUR (0,05/0,10/0,20/0,50/1,00)

Monedas reconocidas	IE = 0,00 (ninguno)	IE = 0,20	IE = 2,00	IE + llave
€ 0,01	-	-	-	-
€ 0,02	-	-	-	-
€ 0,05	●	●	●	●
€ 0,10	●	●	●	●
€ 0,20	●	●	●	●
€ 0,50	●	↗	●	●
€ 1,00	●	↗	●	●
€ 2,00	↗	↗	↗	↗

Leyenda:

- = moneda inhabilitada por el modelo

● = moneda destinada a los tubos

↗ = moneda destinada a la caja

↗ = moneda desechada

El total de las ventas efectuadas en la condición de importe exacto se visualiza en la opción de menú “3.1.3.5 Vendido en Importe Exacto”.

#### 6.6.9 Tubo de referencia

En este menú resulta posible escoger el tubo de referencia que tendrá la tarea de indicar la condición de Importe Exacto. Normalmente, es decir con valor predeterminado “Ningún”, el Monedero indica la condición de Importe Exacto cuando la cantidad de monedas disponibles de valor más pequeño es inferior a 10 monedas + las monedas de seguridad en cada tubo que las contiene. Las monedas disponibles son las que pueden ser utilizadas por el Monedero para poder componer el cambio.

#### Ejemplo de configuración

Por ejemplo con el modelo EUR (0,05/ 0,10/ 0,20/ 0,50/ 1,00), la condición de Importe Exacto se presenta si en el tubo de 0,05 € se encuentran menos de 14 monedas (10 monedas disponibles + 4 monedas de seguridad). En cambio, con el modelo EUR (0,05/ 0,10/ 0,20/ 0,50/ 0,05), la condición de Importe Exacto se presenta si la cantidad de monedas de 0,05 € es inferior a 20 monedas (10 monedas x 2 tubos) excluyendo las monedas de seguridad (4 x 2 tubos).

Escogiendo un tubo de referencia (de 1 a 5) el Monedero indicará la condición de Importe Exacto si la cantidad de monedas que se encuentran en el tubo seleccionado es inferior a 10, por lo tanto independientemente del valor de la moneda. En el modelo EUR (0,05/ 0,10/ 0,20/ 0,50/ 0,05), si como tubo de referencia se selecciona el tubo 2, la condición de Importe Exacto se obtiene cuando la cantidad de monedas de 0,10 Euros resulta inferior a 10 monedas + las monedas de seguridad. Opciones disponibles:

- Ningún (predeterminado);
- Tubo 1;
- Tubo 2;
- Tubo 3;
- Tubo 4;
- Tubo 5.

**Ningún**

Configurando este parámetro (configurado por defecto), el Monedero de Cambio entra en la condición de importe exacto cuando el número de las monedas **con valor inferior** destinadas a los tubos (por ejemplo 0,05 €) desciende por debajo de las 10 monedas de seguridad (véase pár. “Ejemplo de configuración”). Si existen dos o varios tubos con valor igual, el número de monedas por el cual el monedero de cambio entra en Importe Exacto es 10 X el número de tubos (excluyendo las monedas de seguridad).

**Tubo 1-5**

Con la configuración del tubo de referencia de 1 a 5, el Monedero de Cambio entra en la condición de importe exacto cuando las monedas presentes en el tubo elegido (por ejemplo Tubo 2) descienden por debajo del límite indicado (véase pár. “Ejemplo de configuración”).



**Nota:** en las configuraciones que presentan dos tubos con el mismo valor de moneda, hay que escoger como tubo de referencia el primero de estos dos tubos.

**6.7 Gestión Devolución**

Esta opción permite vincular el suministro del cambio. En función del protocolo utilizado las opciones del menú son diferentes.

Para el protocolo Executive, BDV y MDB Slave Gold (válido también para las versiones Key y Card) el menú prevé dos opciones:

- Después venta (predeterminado);
- Siempre.

**Después de la venta**

Con esta opción el suministro del cambio se realiza solamente después de la distribución de un producto.

**Siempre**

Mediante esta opción el suministro del cambio tras la presión del pulsador de devolución, se realiza aunque el distribuidor no ha realizado ninguna operación de venta.

Para el protocolo MDB Slave el menú prevé dos opciones:

- VMC (predeterminado);
- DevCambio.

**VMC**

La erogación del cambio es gestionada por el distribuidor.

**Devolución Cambio**

La erogación del cambio es gestionada autónomamente por el Monedero.

**6.8 Tiempo Máximo de Venta ● ✕**

Esta opción permite configurar el tiempo máximo de venta, expresado en segundos, es decir el tiempo dentro del cual el distribuidor debe comunicar el resultado de la distribución al sistema E.C.S.

Cuando se ha superado el tiempo configurado, se cancela automáticamente la operación que se está ejecutando y el crédito que se ha introducido en el distribuidor vuelve a disposición (al contado y con llave) del usuario para una nueva selección. El intervalo de configuración va de 0 a 255. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 70.

**6.9 Máximo Tiempo Crédito ● ✕ ▲**

Representa el tiempo, expresado en minutos, durante el cual el crédito no utilizado permanece visualizado en el display antes de ser recaudado en el Total Sin Venta (véase pár. “3.1.6 Sin Venta”). Después del vencimiento del tiempo, si el crédito no se ha utilizado, se suma en la opción de menú “3.1.6.1 Sobreprecio”. El intervalo de configuración va de 1 a 255. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 5.

### 6.10 Lector de Llave \* ▲

Esta opción de menú permite habilitar, en el Monedero de Cambio MDB, la gestión del Lector de llave Coges. Dicha habilitación permite, también, la gestión del Lector de billetes (véase pár. 2.2. “Conexiones y dispositivos”). La selección de la utilización (SÍ) comportará también una ampliación del menú de programación, que de esta forma pasará de MDB Slave a MDB Slave Gold (válido también para las versiones Key y Card). Por defecto el dato se configura a NO.

### 6.14 Autofloating

La función Autofloating permite al monedero de cambio optimizar la distribución del cambio. Normalmente el monedero de cambio está programado para minimizar el número de monedas distribuidas, eligiendo siempre las monedas de valor más alto. De esta manera unos tubos tienden a vaciarse y otros, en cambio, acumulan monedas hasta llenarse por completo. Activando el AutoFloating, el monedero de cambio, antes de distribuir el cambio, analiza la cantidad de monedas presentes en los tubos y, según la situación, compone el cambio a distribuir con las monedas que tienden a acumularse. De esta forma, las monedas en el interior de los tubos se acumulan de manera uniforme reduciendo el vaciado de los tubos y consiguientemente, las intervenciones manuales del operador para la carga.

El menú prevé tres opciones:

- 6.14.1 Modalidad;
- 6.14.2 Fecha Fine Detec.;
- 6.14.3 Monedas EnExceso.

#### 6.14.1 Modalidad

Esta opción de menú permite elegir la activación de la función de Autofloating en el Monedero de Cambio PROFIT.

- Activa;
- No Activa (predeterminada).

##### Activa

Con esta configuración se habilita la función de Autofloating (nivelación automática) en el Monedero de Cambio PROFIT. El Monedero de Cambio siempre analiza el cambio antes de distribuirlo.

##### No Activa

Con esta configuración el Monedero de Cambio compone el cambio priorizando la distribución de monedas con valor más alto, limitando, de esta forma, el número de monedas distribuidas.



***Nota: para hacer funcionar correctamente la modalidad de autofloating, hay que comprobar que en el menú “12.13 Bloqueo Tubos” todos los tubos resulten habilitados y no se haya bloqueado la introducción de las monedas en su interior.***

#### 6.14.2 Fecha de Fin de la Detección

Con el autofloating en modalidad activa (véase pár. “6.14.1 Modalidad”), el software del Monedero de Cambio configura un tiempo (aproximadamente 30 días) durante el cual recoge los datos relativos a las monedas en entrada. Por lo tanto, la fecha visualizada en la opción de menú corriente corresponde a la fecha en que el Monedero de Cambio termina la recolección de los datos y comienza el procesamiento estadístico, para comunicar sucesivamente el resultado en la opción de menú “6.14.3 Monedas En Exceso”. A la terminación de este proceso, el Monedero de Cambio configurará automáticamente una nueva fecha, que representará el período durante el cual realizará una nueva recolección de datos, independiente de la recolección anterior.

#### 6.14.3 Monedas En Exceso

Esta opción de menú es una representación gráfica de los datos procesados por el Monedero de Cambio. En la primera línea del display se indican los tubos donde se acumulan monedas en exceso: se trata de las monedas que se introducen con mayor frecuencia en el distribuidor y que se acumulan más rápidamente en los tubos. El objetivo en este caso es el de enviar a la caja el mayor número de monedas y al mismo tiempo garantizar el cambio, manteniendo una

cantidad suficiente de monedas en los tubos.

En la segunda línea se indica el límite máximo óptimo que se debe configurar en los varios tubos (véase pár. “12.8-12.1 Límite Máximo”), en función del algoritmo procesado del Monedero de Cambio. En el ejemplo se representan los 5 tubos del Monedero de Cambio y se señala la cantidad de monedas en exceso en el tubo 4. Los valores siguientes son los que se aconsejan como Límite Máximo, a la terminación del procesamiento de los datos.

84	76	70	50	68

## 7 General [Gestor (\$), Técnico (I)]

En este menú se encuentran cuatro sub-menús:

- 7.1 Idioma;
- 7.2 Fecha y Hora;
- 7.3 Visual. Divisa.
- 7.6 Código DivisaMDB.

### 7.1 Idioma

Esta opción permite elegir el idioma de visualización de los mensajes en el display y de las opciones del menú de programación. El menú prevé las siguientes opciones:

- 1- Italiano;
- 2- English;
- 3- Français;
- 4- Deutsch;
- 5- Español.

Por defecto se ha configurado la opción “1- Italiano”.

### 7.2 Fecha y Hora

Permite configurar la fecha y la hora en el interior del Monedero de Cambio.

<b>Cambia DÍA</b>
⇒XX/XX/XX XX.XX

☞ Seguir las indicaciones que se encuentran en la línea superior del display; a cada operación, presionar la tecla **Enter** para confirmar el dato y pasar al siguiente.

### 7.3 Visualización Divisa ● ☐ ▲

Esta opción permite visualizar o no (SÍ/NO) el símbolo de la divisa EURO (€) en el display. Por defecto se configura el parámetro SÍ.

### 7.6 Código Divisa MDB

Se trata de un código de identificación reconocido a nivel internacional, relacionado con la divisa utilizada; es un requisito específico del protocolo MDB. El código, conformado por 4 dígitos, se configura según dos diferentes criterios internacionales: **código numérico** (norma ISO 4217) o **código telefónico** (prefijo telefónico internacional). El protocolo reconoce los dos tipos de codificación a través del primer dígito: 1 para los códigos numéricos y 0 para los códigos telefónicos. La tabla se ha dividido en columnas que contienen el País con la correspondiente Divisa, el Código Numérico y el Código Telefónico (los códigos telefónicos que constan de 5 dígitos, marcados con el asterisco, se configuran omitiendo el cero inicial. Por ejemplo 00355 = 0355). El valor predefinido es 1978 (Euro).

PAÍS	DIVISA	CÓDIGO NUMÉRICO	CÓDIGO TELEFÓNICO
Albania	Lek	1008	00355 *
Alemania	Euro	1978	0049
Australia	Dollar	1036	0061

PAÍS	DIVISA	CÓDIGO NUMÉRICO	CÓDIGO TELEFÓNICO
Austria	Euro	1978	0043
Bélgica	Euro	1978	0032
Brasil	Real	1986	0055
Bulgaria	Lev	1100	00359 *
China	Yuan	1156	0086
Chipre	Euro	1978	00357 *
Dinamarca	Krone	1208	0045
Eslovaquia	Euro	1978	00421 *
Eslovenia	Euro	1978	00386 *
España	Euro	1978	0034
Estados Unidos de América	Dollar	1840	001
Finlandia	Euro	1978	00358 *
Francia	Euro	1978	0033
Grecia	Euro	1978	0030
Hungría	Forint	1348	0036
Irlanda	Euro	1978	00353 *
Italia	Euro	1978	0039
Japón	Yen	1392	0081
Luxemburgo	Euro	1978	00352 *
Malta	Euro	1978	00356 *
Noruega	Krone	1578	0047
Países Bajos	Euro	1978	0031
Polonia	Zloty	1985	0048
Portugal	Euro	1978	00351 *
Reino Unido	Pound	1826	0044
Rumania	Leu	1642	0040
Rusia	Rouble	1643	007
Suecia	Krona	1752	0046
Turquía	Turkish Lira	1792	0090
Ucrania	Hryvnia	1980	00380 *
Vaticano	Euro	1978	

## 8 Setup Precios [Gestor (\$), Técnico (I)] ● ▢ ▲

En este menú, disponible sólo si en el menú “6.2 Gestión Precios” se han seleccionado las opciones “Price Holding” o “Cost by Price”, se habilitan las varias tablas de precios con llave y se definen los precios con llave por cada línea de venta.

- 8.0 Tab. Llaves Hab;
- 8.1-100 Precio Línea 1-100.

### 8.0 Tablas Llaves Habilitadas

Este menú permite asociar la utilización de las tablas de los precios a la categoría de la llave o a unas franjas horarias de funcionamiento. El menú prevé las siguientes opciones:

- 8.0.1 Tab. Llaves Hab.;
- 8.0.6 Tipo Gest.Franjas;
- 8.0.7 Franja 2;
- 8.0.8 Franja 3.

#### 8.0.1 Tablas de Llaves Habilitadas

En este menú se configura el número de las tablas de precios con llave que serán utilizadas por el Monedero (véase pár. “8.1-100 Precio Línea 1-100”). El valor predeterminado es 1, es decir el Sistema utiliza solamente una tabla de los precios con llave, y por lo tanto no hace falta diferenciar las tablas que se utilizan.

En cambio, en el caso de que se desee utilizar todas las tablas de los precios con llave que están disponibles (véase párrafo “Ejemplo de tabla de precios en la modalidad Price Holding”

y “Ejemplo de tabla de precios en la modalidad Cost by Price”), hay que codificar las llaves a través del software KeyDBasePlus, indicando a cuál tabla de precios debe referirse la llave (1-4). El menú prevé las siguientes opciones:

- Tablas Llaves: 1 (predeterminada);
- Tablas Llaves: 2;
- Tablas Llaves: 3;
- Tablas Llaves: 4.

**Tab. Llaves Hab.**  
✓ **Tablas Llaves:1**

#### Tablas de las Llaves 1-4

Con estas opciones el Monedero utiliza para cada llave la tabla de precios asociada a su categoría; si no se ha activado la categoría (por ejemplo una llave asociada a la categoría 4 en un Monedero donde se han activado solamente las Tablas de Llaves de la 1 a la 3) el Sistema se refiere a la tabla de precios 1 (precio de referencia para las llaves).

### 8.0.6 Tipo Gestión Franjas

El menú permite definir unas franjas horarias especiales donde los precios de los productos pueden variar con respecto al tiempo ordinario.

En la jornada se pueden administrar por separado unas franjas horarias combinadas con tablas de precios con llave diferenciadas, activar o desactivar algunas funciones en el interior de franjas horarias de uso. Opciones disponibles:

- Ningún (predeterminado);
- Franjas Horarias;
- Sistema Activado.

#### Ningún

Con esta opción no se habilita el uso de las franjas horarias en el Monedero de Cambio. En este caso el Monedero mantiene, como referencia por cada llave, lo que se ha definido en las tablas de precios con llave (véase pár. “6.2 Gestión Precios”).

#### Franjas Horarias

Con esta función en las franjas horarias establecidas en las opciones de menú “8.0.7 Franja 2” y “8.0.8 Franja 3” el Monedero utilizará de forma diferenciada las tablas de los precios con llave para la consumición con crédito mediante llave. En este caso, con la excepción de las llaves con categoría 4, siempre asociadas a la tabla de precios 4, todas las llaves utilizarán la tabla de precios con llave 1 durante la franja horaria 1 (horario normal) y la tabla de precios con llave 2 o 3 en las franjas horarias programadas en las correspondientes opciones de menú. La franja horaria 1, que se ha preconfigurado y no se puede modificar, incluye el arco de las 24 horas con la excepción de los intervalos de tiempo que es posible poder especificar para las franjas horarias 2 y 3.

#### Sistema Activado

Con esta función los dispositivos conectados al Monedero se habilitan solamente en las franjas horarias programadas en los menús “8.0.7 Franja 2” y “8.0.8 Franja 3”. En el tiempo no incluido en las franjas horarias, en el distribuidor se aceptarán solamente las llaves de servicio para la actualización del sistema (Softkey/ USB Softkey), las llaves para la programación (Program-Key/ USB Program-Key) y para la detección de los datos (Data-Key/ USB Data-Key). La función se habilita solamente en el protocolo Executive.

### 8.0.7 Franja 2

En este menú se definirá el horario de inicio y de terminación de la banda horaria 2 asociada a la tabla de precios 2 (ejemplo: 08:00 <-> 09:30).

Por defecto, la franja horaria 2 se ha configurado a 00:00 <-> 00:00.

**Franja 2**  
⌚ 00:00 <-> 00:00



↶ Programar la franja horaria 2 utilizando las teclas << >>.  
Presionar la tecla **Enter** para confirmar el dato y pasar al siguiente.

### 8.0.8 Franja 3

En este menú se definirá el horario de inicio y de terminación de la banda horaria 3 asociada a la tabla de precios 3 (ejemplo: 11:00 <-> 13:30).  
Por defecto la franja horaria 3 se configura a 00:00 <-> 00:00.



**Nota:** si se introduce en el Monedero de Cambio una llave en un horario que no esté incluido en las franjas horarias 2 o 3, el mismo Monedero de Cambio se remitirá a la tabla de las llaves general (véase “Ejemplo de tabla de precios en la modalidad Price Holding” y “Ejemplo de tabla de precios en la modalidad Cost by Price”, tercera columna empezando por la izquierda).

### 8.1-100 Precio Línea 1-100

En el interior de las opciones individuales se han previsto las siguientes configuraciones:

- 8.1-100.1 P. al Contado;
- 8.1-100.2 Precio Llave;
- 8.1-100.3 Precio Llave 2;
- 8.1-100.4 Precio Llave 3;
- 8.1-100.5 Precio Llave 4;
- 8.1-100.6 VentaGrat.L1-100;
- 8.1-100.7 Venta Control1-100;
- 8.1-100.8 Grupo Línea.

#### 8.1-100.1 Precio al Contado

Es la opción de menú que permite configurar el precio al contado en todas las líneas de venta disponibles. Con la configuración del precio al contado se configura automáticamente el mismo valor también en todas las tablas de precios de llave disponibles para esa línea.  
El rango va de 0,00 a 59,99. Como configuración predeterminada, el dato se configura a € 59,99.

<b>P. al Contado</b> <b>€        59,99</b>
---

↶ Modificar el precio mediante las teclas << >>.  
Presionar la tecla **Enter** para confirmar el dato.

#### 8.1-100.2 Precio Llave

Se trata de un precio con llave estándar de referencia para las tablas de precio con llave (véase pár. “Ejemplo de tabla de precios en la modalidad Price Holding”). Si se introduce en el Sistema una llave que se refiere a una tabla de precios diferente de aquellas habilitadas, el Sistema se remitirá a la tabla de precios 1 y al precio de venta estándar configurado en esta opción de menú. El rango va de 0,00 a 59,99. Como configuración predeterminada, el dato se configura a € 59,99.

#### 8.1-100.3 Precio Llave 2

En la venta con llave, el Monedero de Cambio utiliza el Precio Llave 2 para las llaves con tabla de precios de tipo 2. El rango va de 0,00 a 59,99. Como configuración predeterminada, el dato se configura a € 59,99.

#### 8.1-100.4 Precio Llave 3

En la venta con llave, el Monedero de Cambio utiliza el Precio Llave 3 para las llaves con tabla de precios de tipo 3. El rango va de 0,00 a 59,99. Como configuración predeterminada, el dato se configura a € 59,99.

#### 8.1-100.5 Precio Llave 4

En la venta con llave, el Monedero de Cambio utiliza el Precio Llave 4 para las llaves con tabla de precios de tipo 4. Esta tabla de precios se utiliza normalmente para usuarios especiales



(por ejemplo técnicos, gestores). El rango va de 0,00 a 59,99. Como configuración predeterminada, el dato se configura a € 59,99.

#### 8.1-100.6 Venta Gratuita Línea 1-100

Esta función se puede utilizar solamente si se han activado las ventas gratuitas en los bonus (véase pár. “11.11.3 Venta Gratuita”). Esta opción de menú habilita o no habilita la venta gratuita en la línea de venta seleccionada. Hay dos opciones:

- Sí = habilita la venta gratuita (predeterminada);
- No = no habilita la venta gratuita.

#### 8.1-100.7 Control de Venta Línea 1-100

El control de la venta prevé dos opciones:

- Activa;
- No Activa (predeterminada).

##### Activa

Esta configuración, asociada a la opción de menú “Ventas con Ficha Controladas” del menú “11.11.3 Venta Gratuita”, permite realizar cualquier tipo de venta (con ficha, al contado o con llave) en la línea programada.

La misma configuración asociada a la opción “Venta Controlada” del menú “11.11.3 Venta Gratuita”, permite efectuar el control de la venta y limitar el número de selecciones disponibles, a lo largo del día, en la línea programada (Líneas 1-100).

##### No Activa

Esta configuración, asociada a la opción de menú “Ventas con Ficha Controladas” del menú “11.11.3 Venta Gratuita”, inhabilita el uso de la ficha en el interior de la línea de venta.

La misma configuración asociada a la opción “Venta Controlada” del menú “11.11.3 Venta Gratuita”, no se realiza ningún control del número de selecciones realizadas en la línea de venta.

#### 8.1-100.8 Grupo Línea 1-100

Esta opción de menú se visualiza solamente si se ha activado el bonus de recarga por menú llamado “Happy Break” en las opciones “11.11.1 Recarga”, o bien “11.11.2.1-3.3 Tipo de Recarga”, para al menos una categoría de llave.

Este menú permite asociar cada línea de precio a un grupo de pertenencia, en caso de que se desee hacer utilizar al usuario un bonus de recarga por menú (véase la opción “Happy Break” en la opción “11.11.1 Recarga”). Los productos se pueden dividir hasta un máximo de 8 grupos, que asociados a través de la opción “Elemento” en el interior de la opción “11.11.2.5.4 Happy Break: Tabla”, permitirán definir el menú de productos que se deben consumir para poder disfrutar del bonus de recarga en menú. Opciones disponibles:

- Ningún (predeterminado);
- 1-8.

Sigue un ejemplo de cómo es posible dividir los productos en los varios grupos:

Grupo	Tipología de producto
Grupo 1	bebida caliente categoría de precio bajo
Grupo 2	bebida caliente categoría de precio alto
Grupo 3	tentempié categoría precio bajo
Grupo 4	tentempié categoría precio mediano
Grupo 5	tentempié categoría precio alto
Grupo 6	agua mineral
Grupo 7	latas
Grupo 8	zumos de frutas

En la tabla de los precios a cada línea se deberá asociar el grupo de pertenencia:

#### Distribuidor 1 (bebidas calientes)

Precio	Tipología de producto	Grupo
Precio 1	café	Grupo 1
Precio 2	cortado	Grupo 1
Precio 3	té	Grupo 1
Precio 4	chocolate	Grupo 1
Precio 5	.....	
Precio 6	.....	
Precio 7	.....	
Precio 8	.....	
Precio 9	café especial	Grupo 2
Precio 10	café arábigo	Grupo 2

#### Distribuidor 2 (tentempiés)

Precio	Tipología de producto	Grupo
Precio 1	galleta	Grupo 3
Precio 2	merienda básica	Grupo 3
Precio 3	zum de frutas	Grupo 8
Precio 4	lata de bebida	Grupo 7
Precio 5	lata de té	Grupo 7
Precio 6	lata de agua tónica	Grupo 7
Precio 7	botella de agua sin gas	Grupo 6
Precio 8	botella de agua gasificada	Grupo 6
Precio 9	Goma de mascar	.....
Precio 10	.....	.....

Después de haber definido los grupos, será necesario asociarlos en el interior de la opción “11.11.2.5.4 Happy Break: Tabla”, con la opción Elemento, para crear el menú que permite utilizar el bonus de recarga por menú “Happy Break”.



**Nota:** en el interior de la misma ubicación todos los distribuidores presentes que están involucrados en la erogación del bonus de recarga en menú “Happy Break” deben haber configurado los mismos parámetros en las opciones de menú interesadas por el bonus.

## 9 Setup Billetes [Gestor (\$), Técnico (I)] ● ▢ ▲

En este menú se configuran la modalidad de funcionamiento del Lector de billetes y los valores de los billetes que se desean sean aceptados. En este menú se encuentran tres sub-menús:

- 9.0 Lector Billetes;
- 9.1-16 Billeto 1-16.

### **9.0 Lector Billetes**

Esta opción permite configurar la modalidad de funcionamiento del Lector de billetes que se puede haber conectado al Monedero de Cambio. Prescindiendo de la modalidad programada, en condición de “Importe Exacto”: por lo tanto, cuando el monedero de cambio no puede garantizar el cambio a causa del vaciado de los tubos, el Lector de billetes queda activo solamente en caso de que se introduzca la llave o la tarjeta en el lector correspondiente y, por lo tanto, el crédito se suma a un dispositivo cashless.

El menú prevé las siguientes modalidades de funcionamiento:

- BCD Hab.Siempre (predeterminado);
- BCD Hab.conLlave;
- B.M. 1-234;
- B.M. 12-34;
- B.M.Hab.conLlave;
- MDB Hab.Siempre;
- MDB Hab.conLlave.

#### **BCD habilitado siempre**

Con esta opción el lector de billetes se configura en modalidad estándar (BCD) y se encuentra siempre habilitado.

#### **BCD habilitado con llave**

Mediante esta opción el lector de billetes se configura en modalidad estándar (BCD) y se habilita al introducir una llave en el específico lector.

#### **Bloques Múltiplos 1-234**

Mediante esta opción el lector de billetes se configura en modalidad bloques múltiples, donde el billete 1 se encuentra siempre habilitado, mientras que los billetes 2, 3 y 4 se habilitan al introducir de una llave en el específico lector. Para configurar en programación esta modalidad de funcionamiento, el lector de billetes también debe configurarse en la misma modalidad. Para más información referirse al manual del dispositivo.

#### **Bloques Múltiplos 12-34**

Mediante esta opción el lector de billetes se configura en modalidad bloques múltiples donde los billetes 1 y 2 se encuentran siempre habilitados, mientras que los billetes 3 y 4 se habilitan al introducir de una llave en el específico lector (véase pár. “Bloques Múltiplos 1-234”).

#### **Bloques Múltiplos habilitados mediante llaves**

Mediante esta opción el lector de billetes se configura en modalidad bloques múltiples donde todos los billetes se habilitan al introducir una llave en el específico lector.

#### **MDB habilitado siempre**

Con esta opción el lector de billetes MDB se encuentra siempre habilitado.

#### **MDB habilitado con llave**

Mediante esta opción el lector de billetes MDB se habilita al introducir una llave en el específico lector.

### **9.1-16 Billeto 1-16**

El número de billetes programables y su significado depende del tipo de lector de billetes que se ha seleccionado en el interior del menú “9.0 Lector Billetes” (en el lector BCD y en bloques múltiples los billetes programables son 7; en el lector MDB los billetes programables son 16).

Los datos necesarios para una configuración correcta se indican en la etiqueta del lector. A cada

billete se asocia el valor, siguiendo el orden de programación indicado en la etiqueta.

#### Ejemplo de etiqueta del Lector:

- modelo;
- código;
- divisa y modelo programado;
- modalidad de salida;
- tensión de alimentación;
- potencia absorbida;
- versión de la base de datos;
- valor de los billetes memorizados (V);
- salidas programadas (O);
- canal utilizado (C).

TP95 Flash			S.No xxxxxxxx		
COD. 908710			V=24V AC/DC - Pmax=10W		
[EUR] European Union (BCD)			X.XX €		
V	O	C	V	O	C
EU 5	1	1,2,3,4			
EU 5	1	5,6,7,8			
EU 5	1	9,10			
EU 10	2	11,12,13,14			
EU 10	2	15,16,17,18			
EU 10	2	19,20,21,22			
EU 10	2	23			

fig. 51

Los datos indicados en la etiqueta son solamente ejemplificativos. Cada Lector individual se programa con el fin de responder a las demandas del cliente. Por esta razón no existe una etiqueta estandarizada válida para todos los lectores de billetes, pero la etiqueta en cambio se personaliza e imprime durante la fase de ensayo.

## 10 Setup Detecciones [Gestor (\$)]

Es un menú de configuración de la detección de los datos y prevé las siguientes opciones:

- 10.1 Det. Llave;
- 10.2 Det. Crédito;
- 10.3 Disp. Detección;
- 10.4 Det. Núm. Ventas;
- 10.5 Visu. TotalesLCD;
- 10.6 Tipo Detección;
- 10.7 LlaveCancelarTot;
- 10.8 Det. Transac.;
- 10.9 Transac. Contado;
- 10.10 Desac.Fecha-Hora;
- 10.11 Secc. Llave Tot.



*En el Monedero de cambio PROFIT MDB sin lector de llave, se visualiza solamente el menú "10.3 Dispositivo Detección".*

### 10.1 Detección Llave ● ❖ ▲

Con este menú es posible escoger el tipo de detección que se desea realizar a través de los dispositivos de llave:

- Acumulables (predeterminado);
- Parciales;
- Acum.+ Parcial.

#### Parciales

Mediante esta configuración los dispositivos con llave detectan los totales parciales, es decir los valores contables incrementados a partir de la última detección de los datos y que se destinan a la puesta a cero.

#### Acumulables

Mediante esta configuración los dispositivos con llave detectan los totales acumulables, es decir los totales "históricos" que no se pueden poner a cero y que constituyen el archivo del Sistema. Los datos acumulables se ponen a cero solamente mediante la reinicialización del Sistema (véase opción "14 Predeterminado") o la llave para cancelar los totales (véase pár. "10.7 Llave Cancelar Totales"). La configuración de esta modalidad siempre prevé la cancelación de los totales parciales después de la detección de los datos.

### Acumulables + Parciales

Para habilitar esta opción hay que configurar la modalidad Extenso en la opción de menú “10.6 Tipo Detección” y prever la detección de los totales parciales y acumulables por parte de la Data-Key / USB Data-Key, mientras que los otros dispositivos de llave pueden detectar solamente los datos parciales.

### 10.2 Detección del Crédito ● ☒ ▲

En la detección del crédito resulta posible elegir el tipo de dato que se desea coleccionar entre las dos opciones disponibles:

- Importe Exacto;
- Real Tubos (predeterminado).

#### Importe Exacto

Detección del crédito vendido por el Monedero de Cambio en condición de importe exacto (véase pár. “3.1.3.5 Vendido en Importe Exacto”).

#### Real en los Tubos

Con esta opción se efectúa la detección del crédito que se encuentra en los tubos en cada momento determinado (véase pár. “3.1.2.1 Valor Real”).

### 10.3 Dispositivo Detección

Este menú se refiere solamente a los dispositivos de detección de los datos en EVA-DTS disponibles en la opción “10.3.1 Dispositivo”. La opción de menú prevé los siguientes sub-menús:

- 10.3.1 Dispositivo;
- 10.3.2 Contraseña IRDA;
- 10.3.3 Cancelación Aut.;
- 10.3.4 Act. Fecha-Hora;
- 10.3.5 Baud Rate;
- 10.3.6 Mensajes EVA-DTS.

#### 10.3.1 Dispositivo

Esta opción permite elegir el dispositivo que se debe utilizar para la detección de los datos. En todas las configuraciones del menú, los dispositivos de detección de llave siempre están habilitados. El sub-menú prevé las siguientes opciones:

- Ningún (predeterminado);
- EVADTS->IRDA;
- EVADTS->IR PORT;
- EVADTS->IR CARD.

#### Ningún

Esta opción desactiva todos los dispositivos de detección de los datos EVA-DTS, pero mantiene la posibilidad de detectar los datos con los dispositivos de llave.



*Si en la opción de menú “10.3.1 Dispositivo” se selecciona la opción “Ningún”, se inhabilitarán las opciones sucesivas del mismo menú (10.3.2-6).*

#### EVADTS->IRDA

Con esta opción, los datos expresados según las especificaciones del protocolo EVA-DTS pueden ser detectados por el Monedero de cambio PROFIT a través de la interfaz de rayos infrarrojos integrada en el grupo Validador/Clasificador. Durante el funcionamiento de la interfaz, en la primera línea del display del Monedero de cambio aparecerán los símbolos “Rayos Infrarrojos” y “●” que destellan de forma alterna, señalizando la transmisión por rayos infrarrojos en ejecución (véase pár. 1.5.2. “Condiciones de funcionamiento”).

#### EVADTS -> IR PORT

Esta opción se utiliza cuando se conecta el Módulo IR PORT, el cableado para la comunicación serial a PC o el Módulo Comunica al Monedero de Cambio PROFIT, para detectar los datos según las especificaciones del protocolo EVA-DTS.

### EVADTS -> IR CARD

Esta opción se configura cuando se desea utilizar la interfaz IR integrada en el Lector de llave y tarjeta Card para realizar la detección de los datos según las especificaciones del protocolo EVA-DTS (véase pár. 3.4.2. “Detección de los datos mediante Lector Card”).



*Nota: con la habilitación de un periférico para la detección de los datos, se excluye la posibilidad de realizar cualquier operación mediante PC en el monedero de cambio. La condición se señala en el display con el símbolo rayos infrarrojos (véase pár. 1.5.2. “Condiciones de funcionamiento”). La presión de las teclas Esc + Envío en el teclado de programación permite inhabilitar temporalmente la detección de los datos y habilitar las operaciones mediante PC (véase pár. 3.1.1. “Teclado de programación”). En este caso el símbolo de rayos infrarrojos en el display ya no será visible. Para restablecer la situación inicial, es suficiente apagar y volver a encender el Monedero de cambio.*

### 10.3.2 Contraseña IRDA

Esta opción de menú permite configurar una contraseña para la habilitación a la transmisión de los datos de rayos infrarrojos constituida por 8 caracteres hexadecimales (caracteres aceptados: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F). La configuración predeterminada de la contraseña es 00000000. En esta última condición el Monedero de cambio adquiere la posible contraseña del terminal portátil de detección de los datos.

**Contraseña IRDA**  
[>00000000]

↖ Introducir el primer número de la Contraseña utilizando las teclas << >>.  
Presionar la tecla **Enter** para confirmar el dato y pasar al siguiente.

### 10.3.3 Cancelación Automática

Esta función permite efectuar la cancelación automática de los datos después de la detección en EVA-DTS. La puesta a cero se realiza después del primer evento (introducción de la llave, del billete, de la moneda o pedido de venta). Por defecto el dato se configura a “NO”.

### 10.3.4 Actualización Fecha Hora

Durante la detección de Rayos Infrarrojos en modalidad EVA-DTS se escribe la fecha y la hora en que se ha realizado la operación tanto en la detección de los datos como en el sistema. Con la opción **SÍ** se escribe en la detección la fecha y la hora del dispositivo que detecta, mientras que con la opción **NO** (configuración predeterminada) se escribe la fecha y la hora configuradas en el Monedero de Cambio.

### 10.3.5 Baud Rate

En esta opción de menú se configura la velocidad inicial de la detección de los datos en infrarrojos en el Monedero de cambio PROFIT. El dato predeterminado de 2400 Baud Rate representa el valor especificado por el protocolo EVA-DTS.

El submenú prevé las siguientes opciones:

- 2400 (predeterminado);
- 4800;
- 9600;
- 19200;
- 38400;
- 57600;
- 115200.



*La velocidad inicial se debe seleccionar basándose en la velocidad inicial del ordenador palmar para la detección de los datos.*

### 10.3.6 Mensajes EVA-DTS

Esta opción de menú permite habilitar o inhabilitar la detección de las cadenas MA5

personalizadas durante la fase de detección de los datos. Opciones disponibles:

- Estándar (predeterminado);
- Personalizadas.

#### **Estándar**

Durante la fase de detección de los datos se detectan las cadenas estándar previstas por el protocolo EVA-DTS.

#### **Personalizadas**

Durante la fase de detección de los datos también se detectan las cadenas estándar y las cadenas MA5 que contienen campos personalizados Coges. Para la interpretación de los datos presentes en las cadenas MA4, véase el manual “Detección datos E.C.S. - Trazados récord”, disponible en la página web [www.coges.eu/Soporte Técnico/Descargar/Manuales Técnicos](http://www.coges.eu/Soporte_Técnico/Descargar/Manuales_Técnicos).

### **10.4 Detección del Número de Ventas** ● ▢ ▲

Esta opción permite activar el contador para el número de las ventas al contado (véase pár. “3.1.3.6-15.2 Número Ventas al Contado”) y mediante llave (véase pár. “3.1.3.6-15.4 Número Ventas con Llave”). Si en la opción de menú “6.2 Gestión Precios” se ha configurado la gestión de los “Precios en VMC”, el número de las ventas incluirá dos totales: el de las ventas al contado y el de las ventas con llave.

Con las opciones “Price Holding” o “Cost by Price”, el número de las ventas con llave y al contado será detallado para cada línea de venta individual. El sub-menú prevé dos opciones:

- Sí (Activa);
- NO (No Activa - configuración predeterminada).

### **10.5 Visualización Totales LCD** ● ▢ ▲

Esta opción de menú, en los Sistemas que se han equipado con el display opcional, permite utilizar la llave de visualización de los totales. Se trata de una llave de usuario con Código de Sección igual a 99 que, cuando se introduce en el Sistema, puede visualizar algunos totales contados por el Sistema mismo. El menú prevé 3 opciones:

- No Activa (predeterminada);
- TotalRecaudado;
- Número Ventas.

#### **No Activa**

La opción no activa excluye la posibilidad de utilizar la llave de visualización de los totales.

#### **Total Recaudado**

Con esta opción activa, en el momento de la introducción de la llave de visualización de los totales, el Sistema visualiza en el display el total recaudado hasta ese momento parcial y de forma acumulable.

#### **Número de Ventas**

Con esta opción activa, en el momento de la introducción de la llave de visualización de los totales, el Sistema visualiza en el display opcional y en el display de la máquina el número de las ventas (acumulables) realizadas hasta ese momento.

### **10.6 Tipo Detección** ● ▢ ▲

Mediante esta opción de menú resulta posible escoger el formato de los datos durante la fase de detección, mediante Data-Key/ USB Data-Key. El sub-menú prevé dos opciones:

- Estándar E.C.S. (predeterminada);
- Extenso.

#### **Estándar E.C.S.**

Con esta opción se realiza la detección de los datos siguiendo el Estándar E.C.S. por monedero de cambio (trazados estándar detectados sobre dispositivos 06. Véase el manual “Detección de los datos E.C.S. - “Trazados récord”).

### Extenso

Esta opción permite una detección completa de los datos de sistema: líneas de precio, categorías de llaves, detalle de monedas y billetes recaudados, tipo y versión del sistema, eventos (por ejemplo apertura del cajón de los tubos, véase opción de menú “4.5 Bloqueo Cajon”) etc...

Siempre con el tipo de detección en formato extenso, si la llave Data-Key/USB Data-Key se ha configurado para realizar la detección de los pasos, será posible:

- detectar los datos identificativos de la máquina;
- utilizar la Data-Key como llave de recarga.

Para profundizar las funciones que se han descrito, véase “Data-Key en detección pasos”.



**Nota:** para leer los datos detectados según la opción Extenso es necesario que la versión software del KDatí sea 3.2 y sucesiva y que la versión software del KDatíPlus sea 2.0 y sucesiva.

### 10.7 Llave Cancelar Totales ● ✎ ▲

Con esta opción de menú resulta posible habilitar la posibilidad, utilizando una llave usuario, de borrar todos los Totales que se encuentran en el Monedero.

En el momento de la introducción de una llave con código de sección configurado a 98 (véase pár. “11.5 Código Sección”), se realiza de hecho la puesta a cero de los totales parciales y acumulables. Opciones:

- Sí (Activa);
- NO (No Activa - configuración predeterminada).

### 10.8 Detección Transacciones ● ✎

Con esta opción de menú es posible habilitar el registro de las operaciones contables realizadas mediante llave, según tres modalidades de memorización:

- No Activa (predeterminada);
- Activa;
- Circular.

#### No Activa

La detección de las transacciones con llave no se encuentra habilitada.

#### Activa

Esta modalidad permite memorizar las transacciones hasta el llenado de la memoria disponible (1470 registros); cuando se alcance este límite el sistema se bloqueará hasta que no se realice una nueva detección de los datos mediante las llaves E.C.S. CL RT 256 KB y USB RT 256 KB (véase pár. 3.5. “Detección de las transacciones”).

En caso de que también esté activa la detección de las transacciones al contado (véase pár. “10.9 Transacciones al Contado”), en el momento en que se alcance el límite también se inhi- ben las operaciones al contado.

#### Circular

Se trata de un buffer que permite memorizar las transacciones de forma circular, es decir cuando se alcance el límite de 1470 registros las transacciones viejas serán sobrescritas por las nuevas, sin que se deba realizar una nueva detección de los datos para desbloquear el sistema (véase pár. 3.5. “Detección de las transacciones”).

### 10.9 Transacciones al Contado ● ✎

Esta opción de menú habilita el registro de las transacciones que se han realizado al contado también las que se realizan con llave (véase pár. 3.5. “Detección de las transacciones”). La habilitación de esta función es posible solamente si resulta habilitada la detección de las transacciones en el menú “10.8 Detección Transacciones”. Opciones disponibles:

- No Activa (predeterminada);
- Activa;



### **10.10 Desactivación de la actualización de fecha y hora ● ▢ ▲**

Esta función permite inhabilitar la actualización de la fecha y de la hora del Monedero, que como configuración predeterminada se sincronizan con el horario de la llave E.C.S. CL Data-Key a cada detección de los datos contables. Opciones disponibles:

- NO (predeterminada);
- Sí;
- Automático.

#### **Automático**

Con esta opción la fecha y la hora del monedero de cambio se actualizan solamente si el reloj de la Data-Key y el del monedero de cambio no tienen una diferencia superior a las 2 horas.

### **10.11 Código Sección Llave Totales ● ▢ ▲**

Esta opción de menú es relativa a una llave MyKey codificada con el software **KeyDBasePlus**, con código de sección incluido entre 1 y 90. Si en el monedero del cambio el mismo código se configura como Sección de Llaves Totales, la llave **MyKey** se utiliza para detectar automáticamente el total presente en la caja durante la fase de retiro del dinero al contado.

La función se ha creado para simplificar el trabajo de los que deben realizar los retiros en las diferentes ubicaciones. Con la introducción en el distribuidor de esta llave MyKey especial, el Monedero la reconoce y escribe en su interior el total del dinero al contado destinado a la caja que se ha acumulado, con respecto a la última detección realizada con la llave MyKey, el número máquina, la fecha y la hora y el número de retiros efectuados hasta aquel momento en el Monedero. La llave con los datos detectados puede asociarse al dinero al contado retirado en las varias Ubicaciones.

El dato, previsto para esta única función, luego se borra y el Monedero se configura para el conteo del nuevo valor en entrada, disponible para la detección sucesiva a través de la llave MyKey. Este tipo de operación no tiene ningún efecto en la detección de los datos por parte de la llave Data-Key (véase pár. “3.1.1 Total Recaudado”).

Los datos escritos en la llave MyKey se pueden leer y sucesivamente borrar con el software **KDati**, a partir de la versión 3.40. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 00, es decir desactivado. Durante la fase de detección se pueden presentar dos errores:

- En la caja no hay ninguna moneda o ningún billete. El Monedero no ha computado ningún total.
- La llave ya tiene en su interior un total que no se puede sobrescribir. Hay que borrar el total presente en la llave con el software KDati.

## **11 Setup Llaves [Gestor (\$)] ● ▢ ▲**

En este menú se configuran los parámetros para la gestión de las llaves y se encuentran las siguientes opciones:

- 11.1 Código Máquina;
- 11.2 Código Gestor;
- 11.4 Código Ubicación;
- 11.5 Código Sección;
- 11.6 Límite Crédito;
- 11.7 Vis.Cód.Gestor;
- 11.8 Autocodificación;
- 11.9 Blacklist;
- 11.10 Protección Llaves;
- 11.11 Bonus;
- 11.12 Sistema Cashless;
- 11.13 Área de Crédito;
- 11.15 Garantía;
- 11.19 Llave de Recarga;
- 11.20 Led Multicolor.

### **11.1 Código Máquina**

Es un código, que consta de 8 dígitos, para poder identificar el Monedero de Cambio. Este código se revela muy útil para la programación de los Monederos de cambio con Program-Key y en la

detección de los datos contables, para poder identificar el dispositivo. La configuración predefinida para el código es 00000000.

### **11.2 Código Gestor**

Se introduce el código Gestor constituido por 8 dígitos (pred. = 00000000). Se trata de un código de identificación de las llaves que pertenecen a una única gestión; sin embargo se pueden introducir hasta tres códigos Gestor diferentes para tipo de llaves:

- 11.2.1 MyKey MyCard;
- 11.2.2 Llave CL;
- 11.2.3 Llave Servicio.

#### **11.2.1 MyKey MyCard**

Se encuentran dos sub-menús:

- 11.2.1.1 Código Gestor;
- 11.2.1.2 Viejo Cód.Ges.

##### **11.2.1.1 Código Gestor**

Es el código Gestor constituido por 8 dígitos (pred. = 00000000) asociado a las llaves MyKey y a las tarjetas MyCard.

##### **11.2.1.2 Viejo Código Gestor**

Este parámetro, constituido por 8 dígitos (pred. = 00000000), se utiliza cuando resulte necesario realizar un cambio del código Gestor. De hecho resulta suficiente programar el nuevo código en la opción “11.2.1.1 Código Gestor” e introducir el código Gestor que se está utilizando actualmente en “11.2.1.2 Viejo Código Gestor”. Las llaves de esta forma se codifican con el nuevo código en el momento de su introducción.

#### **11.2.2 Llave CL**

Se encuentran dos sub-menús:

- 11.2.2.1 Código Gestor;
- 11.2.2.2 Viejo Cód.Ges.

##### **11.2.2.1 Código Gestor**

Es el código Gestor constituido por 8 dígitos (pred. = 00000000) asociado a las llaves E.C.S. CL User Key (llaves contactless Coges tradicionales).

##### **11.2.2.2 Viejo Código Gestor**

Este parámetro, constituido por 8 dígitos (pred. = 00000000), se utiliza cuando resulte necesario realizar un cambio del código Gestor. De hecho resulta suficiente programar el nuevo código en la opción “11.2.1.1 Código Gestor” e introducir el código Gestor que se está utilizando actualmente en “11.2.1.2 Viejo Código Gestor”. Las llaves de esta forma se codifican con el nuevo código en el momento de su introducción.

#### **11.2.3 Llave Servicio**

Se encuentra la siguiente opción:

- 11.2.3.1 Código Gestor

##### **11.2.3.1 Código Gestor**

Es el código Gestor constituido por 8 dígitos (pred. = 00000000) asociado a las llaves de servicio Coges: Llave E.C.S. CL Data-Key/ USB Data-Key, Llave E.C.S. CL Program-Key/ USB Program-Key y Llaves E.C.S. CL RT 256 KB/ USB RT 256 KB.

### **11.4 Código Ubicación**

Es un código que consta de 4 dígitos que limita la utilización de las llaves solamente a los distribuidores que se encuentran en diferentes áreas (ubicaciones). A cada planta de una empresa o de un centro comercial puede asignarse un código ubicación, que debe programarse tanto en el interior de las llaves como en el Monedero de Cambio. En este caso antes de cada operación mediante llave, se realiza un control en el código de ubicación y si eso resulta igual a aquel programado en el Monedero, se habilita la llave; de lo contrario se visualiza en el display un mensaje de error y se rechaza la llave. Si el código de ubicación se configura a cero, las llaves se habilitan en todas las ubicaciones. Los Monederos con código de ubicación configurado a 0000

aceptan todas las llaves con cualquier código de ubicación. El código **0000** configurado como predeterminado en el Monedero de cambio, inhabilita el control del Código de Ubicación y Sección.

### **11.5 Código Sección**

Es un código, que consta de 2 dígitos (pred. = 00), que representa una ulterior especificación del código de ubicación; es decir que se reconocen ulteriores divisiones por áreas de los usuarios habilitados a las consumiciones mediante llaves.

El código sección se ha configurado en el interior de las llaves y del Monedero. En este caso antes de cada operación mediante llave, se realiza un control en el código de ubicación y de sección; si esos resultan iguales a aquellos presentes en el Monedero se habilita la llave; de lo contrario se visualiza en el display un mensaje de error y se rechaza la llave. Si el código de sección se configura a cero, las llaves se habilitan en todas las secciones. Los Monederos con código de sección configurado a 00 aceptan todas las llaves con cualquier código de sección.

Hay unas configuraciones del código de la sección que, si activas, poseen características especiales:

- Si en el Monedero de cambio se ha codificado una llave **MyKey** para el conteo del dinero al contado, el Código Sección **no debe** coincidir con el código configurado en la opción de menú “10.11 Código Sección Llave Totales”.
- el código de la sección configurado a **95**, asociado al código “4.5.3.2 Contraseña Llave” identifica una llave habilitada para la apertura del cassette de tubos;
- el código de la sección configurado a **96** identifica una llave de recarga (véase pár. “11.19 Llave de Recarga”);
- el código de la sección configurado a **98**, identifica una llave que borra las sumas totales (véase pár. “10.7 Llave Cancelar Totales”);
- el código de sección configurado a **99** identifica una llave de visualización de los totales y del número de ventas (véase pár. “10.5 Visualización Totales LCD”).

### **11.6 Límite Crédito**

El menú prevé la opción siguiente:

#### **11.6.1 Valor Límite**

Representa el límite de crédito, superado el cual la llave no es aceptada por el Sistema. Con el código a cero la función no se encuentra activa. El intervalo de configuración va de 0,00 a 64999,00. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 30,00.

### **11.7 Visualización Código Gestor**

En este sub-menú es posible elegir (SÍ/NO) si hacer visualizar o menos el código gestor y el viejo código gestor (véase pár. “11.2 Código Gestor”) en el display del Monedero. con la opción NO la visualización en el display será igual a “00000000”.

Para poder volver a habilitar la visualización del código gestor hay que reiniciar el sistema (véase menú “14 Predeterminado”), con la pérdida consiguiente del código anteriormente configurado.

Opciones disponibles:

- SÍ (predeterminada);
- NO.

### **11.8 Autocodificación**

El menú prevé la opción siguiente:

#### **11.8.2 Autocodificación Sección Ubicación**

Si en el menú “11 Setup Llaves” se han definido los códigos Código Ubicación y Sección con valores diferentes de cero, estos se pueden codificar automáticamente en las llaves virgen (en fase de codificación del Código Gestor) a través este sub-menú. Opciones:

- Activa;
- No Activa (predeterminada).

### **11.9 Blacklist**

La Blacklist se ha preparado para contener 200 números de matrícula (véase pár. “2.4.2 Número Matrícula”) en las opciones de menú correspondientes. La gestión de las bases de datos de las matrículas de las llaves se utiliza especialmente cuando están activos los bonus y, por lo tanto, las llaves individuales pueden disfrutar de ventajas especiales (véase pár. “11.11 Bonus”), pero

en realidad la gestión de las llaves siempre es posible para detectar los posibles robos o los extravíos. A la blacklist se ha combinado además la función de protección de las llaves, activa solamente cuando también la blacklist se encuentra habilitada (véase pár. “11.10 Protección Llaves”). El menú contiene las siguientes opciones:

- 11.9.1 Activ. Blacklist;
- 11.9.2 Borrar;
- 11.9.3-202 Llave N. 1-200.



**Con la habilitación de la opción de menú “11.10 Protección Llaves” el número de las llaves que se pueden memorizar en la blacklist se reduce a 100.**

#### 11.9.1 Activar Blacklist

Esta función permite habilitar la creación de la blacklist. Opciones disponibles:

- Activa;
- No Activa (predeterminada).

#### 11.9.2 Borrar

La función permite borrar los códigos que se han memorizado en el interior de la blacklist.



**Atención: la cancelación de los códigos que se han configurado en la blacklist no permite de ninguna forma la recuperación de los datos perdidos.**

#### 11.9.3-202 Llave Número 1-200

En estas opciones de menú, constituidas por 8 caracteres, se memorizan los números de matrícula de las llaves que deben inhibirse. Después de la introducción de la matrícula de la llave en la blacklist, el Monedero de cambio daña el contenido de la llave de forma tal de volverla inutilizable en cualquier ubicación. Las llaves pueden ser restablecidas por el gestor a través del software KeyDBasePlus y ser nuevamente utilizadas solamente después de que el número de matrícula se haya removido de la blacklist (sustituyendo al número de matrícula el valor "00000000"). Como configuración predeterminada el dato se configura a "00000000".

Blacklist
Llave N. 1

Núm. Matrícula
[>00000000]

↻ Introducir el primer número de la matrícula, utilizando las teclas << >>.  
Presionar la tecla **Enter** para confirmar el dato y pasar al siguiente.

#### 11.10 Protección Llaves ● ☒

Esta opción del menú permite activar la función de protección de las llaves con el consecuente bloqueo de las llaves que no resultan válidas. La habilitación implica, automáticamente, también el control de la blacklist por parte del Monedero de Cambio. Por defecto la función es "No Activa".



**Con la habilitación de la función de protección el número de las llaves que se pueden memorizar en la blacklist se reduce a 100.**

#### 11.11 Bonus

El bonus permite acreditar en las llaves un importe, que se programa en el monedero de cambio, y se suministra de forma por completo automática (véase pár. “11.11.1 Recarga”) o bien permite recibir un número de consumiciones gratuitas definidas en fase de programación (véase pár. “11.11.3 Venta Gratuita”).

Las llaves se habilitan al funcionamiento con bonus a través de la codificación realizada mediante el software **KeyDBasePlus** y el Terminal **K4U Analyzer**, mediante **Fast Charger** o de forma automática por el **Monedero**.

El menú de configuración de los Bonus prevé las siguientes opciones:

- 11.11.1 Recarga;

- 11.11.2 Categ. Recarga;
- 11.11.3 Venta Gratuita;
- 11.11.4 Categ. Vent. Grat.

#### 11.11.1 Recarga

Para activar el bonus de recarga hay que configurar en el Monedero de cambio la modalidad de suministro, la categoría de bonus de las llaves que tienen derecho y el valor de recarga. La **gestión del crédito de la recarga** por parte del Monedero de cambio se ha **separado** con respecto al crédito normal cargado por el usuario a través del dinero en efectivo. Esta gestión permite mantener el control en las recargas realizadas.

En los bonus de recarga la opción elegida (por ejemplo Acumulativa Diaria) vale para todas las 3 categorías de llaves controladas. En este caso es posible asignar un número de categoría bonus y un valor diferente de recarga para cada categoría de llave a través del menú “11.11.2 Categorías Recarga”. Para escoger un bonus de recarga diferente para cada llave hay que elegir el parámetro “Múltiple” (última opción de recarga) y sucesivamente seguir las indicaciones que se encuentran en el párrafo correspondiente.

La asignación del bonus de recarga se realiza según 2 diferentes criterios: recarga acumulativa y recarga no acumulativa; se realiza si no se ha alcanzado el crédito máximo en la llave (véase pár. “5.2 Máximo Crédito Mediante Llave”).

En la tabla siguiente se indican todos los bonus de recarga disponibles y las operaciones que deben realizarse para activarlos.

Bonus de Recarga			
Modalidad de recarga (11.11.1)	Opción de recarga	Categoría de recarga (11.11.2)	Parámetros
No Activa (default)	No Activa	---	---
Recarga Acumulable	Acumul. Diaria; Acumul. Semanal; Acumul. Mensual;	Categ. Llave 1 Categ. Llave 2 Categ. Llave 3	Número categoría Valor Recarga
	Happy Break	Categ. Llave 1 Categ. Llave 2 Categ. Llave 3 Configuración	Número categoría Valor Recarga Happy Break: Tab Happy Break: Tmr + menu 8
Recarga No Acum.	No Acum. Diaria; No Acum. Semanal; No Acum. Mensual;	Categ. Llave 1 Categ. Llave 2 Categ. Llave 3	Número categoría Valor Recarga
Recarga No Acum. Compatible	Acum. Comp. Diari; Acum. Comp. Seman;	Categ. Llave 1 Categ. Llave 2 Categ. Llave 3	Número categoría Valor Recarga
Múltiple	Véase “11.11.2.1-3.3 Tipo de Recarga”	Categ. Llave 1 Categ. Llave 2 Categ. Llave 3	Número categoría Valor Recarga Tipo Recarga

La primera opción inhabilita los bonus de recarga, aunque las llaves se encuentren habilitadas para este tipo de bonus.

#### Recarga Acumulable

Las primeras opciones del menú Recarga se caracterizan por la recarga acumulable. El valor de la recarga, en este caso, se añade al crédito de recarga que se encuentra en la llave. Si, por ejemplo, el Bonus prevé una recarga acumulativa semanal de 0,50 Euros y, hasta el momento de la recarga en la llave resulta un residuo de 0,20 Euros, el crédito de recarga final será de 0,70 Euros. La recarga acumulable prevé 4 opciones:

- Acumutable Diaria;
- Acumutable Semanal;
- Acumutable Mensual;
- Happy Break.

El criterio para la asignación de la recarga se realiza en base a la regulación de la fecha y hora del sistema. La recarga diaria se realiza cuando hay una variación del día con respecto a la última operación que se ha realizado mediante la llave; la semanal cuando cambia la semana con respecto al calendario interno del sistema; la mensual cuando hay una variación del mes con respecto a la última operación que se ha realizado mediante la llave y en caso de Happy Break cuando todos los productos que componen el menú se compran.

#### Recarga No Acumutable

Esta opción permite mantener el control de las recargas que se realizan. En el caso de que la última recarga resulte parcialmente utilizada, el monedero de cambio realiza una recarga suficiente para reintegrar el valor de recarga programado.

Si por ejemplo el Bonus prevé una recarga no acumulable semanal de 0,50 Euros y, en el momento de la recarga en la llave resulta un residuo de 0,10 Euros (relativo a la recarga anterior), el crédito que se añade será solamente de 0,40 Euros, que llevará al valor total de 0,50 Euros. La recarga no acumulable prevé 3 opciones:

- No Acumutable Diaria;
- No Acumutable Semanal;
- No Acumutable Mensual.

El criterio para la asignación de la recarga se realiza como descrito en el párrafo “Recarga Acumutable”.

#### Recarga Compatible Contactless

En los sistemas Contactless con los Bonus habilitados el criterio para la asignación de la recarga se relaciona al código sección del Monedero de Cambio (véase pár. “11.5 Código Sección”) y de la llave (véase E.C.S. Contactless: código C 58). Si los códigos resultan iguales, se acredita un Bonus según lo que se ha programado en el interior del presente sub-menú.

Los Bonus de recarga previstos, diarios y semanales, son ambos acumulables:

- Compatible Contactless Diaria;
- Compatible Contactless Semanal.



***Nota: en la recarga acumulativa compatible contactless el crédito de recarga no puede ser diferente del crédito normal presente en la llave.***

En este caso el valor de la recarga, se suma al normal crédito que se encuentra en la llave independientemente de la utilización de las recargas que se han ya realizado.

La recarga diaria se realiza cuando hay una **variación del día** con respecto a la última operación que se ha realizado con la llave; la semanal cuando 7 días pasaron con respecto al bonus anterior.

#### Happy Break

Esta opción se utiliza en caso de que se desee permitir al usuario utilizar un bonus de recarga acumulativo asignado después de la adquisición, dentro de un determinado período de tiempo, de una serie de productos. Después de la identificación de los **grupos** de pertenencia (véase pár. “8.1-100.8 Grupo Línea 1-100”), hay que configurar los parámetros presentes en el interior de la opción “11.11.2.5.4 Happy Break: Tabla”, es decir definir **la composición del menú** y **el tiempo** dentro del cual el usuario debe completar la compra del menú para poder disfrutar este bonus en la opción de menú “11.11.2.5.5 Happy Break: Timer”.

El bonus se asigna cuando el usuario haya completado la adquisición de todos los productos previstos en el menú “Happy Break” dentro del tiempo configurado.



**Nota:** en el interior de la misma ubicación todos los distribuidores presentes que están involucrados en la erogación del bonus de recarga en menú “Happy Break” deben haber configurado los mismos parámetros en las opciones de menú interesadas por el bonus y la regulación de fecha y hora debe corresponder.



La opción “Happy Break” está presente también en la recarga múltiple y, por lo tanto, se puede seleccionar, también en el interior de cada categoría de recarga (véase pár. “11.11.2.1-3.3 Tipo de Recarga”).

### Múltiple

Con esta opción de menú es posible diferenciar, en función de la categoría de recarga de bonus de la llave (Categoría Llave 1-3), un tipo de recarga diferente tanto en la modalidad de suministro (véase pár. “11.11.2.1-3.3 Tipo de Recarga”), como en el tipo de importe (véase pár. “11.11.2.1-3.2 Valor Recarga”).

#### 11.11.2 Categorías Recarga

El Monedero de cambio puede controlar hasta **3 categorías de llaves** que pueden disfrutar de otros tantos bonus de recarga (la elección depende de la opción configurada en el menú “11.11.1 Recarga”) programados contemporáneamente.

En cada llave es posible establecer la categoría correspondiente a las llaves que tienen derecho al bonus y el valor de recarga. La opción de menú “11.11.2.1-3.3 Tipo de Recarga” se utiliza solamente cuando se ha configurado la recarga “Múltiple” en la opción de menú “11.11.1 Recarga”.

- 11.11.2.1 Categ. Llave1;
- 11.11.2.2 Categ. Llave2;
- 11.11.2.3 Categ. Llave3;
- 11.11.2.5 Configuración.

#### 11.11.2.1-3 Categoría Llave1-3

Para cada categoría se requieren tres parámetros:

- 11.11.2.1-3.1 Número Categoría;
- 11.11.2.1-3.2 Valor Recarga;
- 11.11.2.1-3.3 Tipo Recarga.

##### 11.11.2.1-3.1 Número Categoría

Se trata de un número incluido entre 0 y 15 que sirve para identificar las llaves de los usuarios que tienen derecho a la promoción. El mismo número debe configurarse en las llaves a través del software **KeyDBasePlus** y el **Terminal K4U Analyzer** (véase pár. “11.11 Bonus”). Si el número de categoría configurado en el Monedero de cambio es 0 (cero), será el monedero de cambio que habilitará los bonus en la llave (si no están presentes) y que le asignará la categoría de recarga 0, para poder utilizar el bonus configurado (véase pár. “Ejemplo de codificación de un Bonus de Recarga”).

##### 11.11.2.1-3.2 Valor Recarga

Se trata del importe de la recarga asociado al número de categoría. Cuando se asigna el bonus, en el display opcional se visualiza el valor de la recarga y sucesivamente el crédito presente en la llave, incluyendo el bonus asignado.

<b>Bonus</b>	
€	0.10

<b>Crédito</b>	
€	5.10



Si en el monedero de cambio se ha escogido una modalidad de recarga y se ha configurado una categoría de llave, pero se ha asignado un valor de recarga igual a 0,00, el bonus no resultará activo.



El intervalo de configuración va de 0,00 a 649,99. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 0,00.

#### 11.11.2.1-3.3 Tipo de Recarga

Si en el párrafo “11.11.1 Recarga” se ha configurado el parámetro “Múltiple”, es posible combinar un tipo de recarga diferente por cada categoría de llave. Las descripciones de los parámetros indicados son las mismas que se encuentran en el párrafo “11.11.1 Recarga”. Las opciones disponibles son las siguientes:

- No Activa;
- Acumul. Diaria;
- Acumul. Semanal;
- Acumul. Mensual;
- No Acum.Diaria;
- No Acum.Semana;
- No Acum.Mensual;
- Happy Break.



**Nota:** la opción de menú “11.11.2.1-3.3 Tipo de Recarga” está disponible solamente cuando se selecciona el parámetro “Múltiple” en el menú “11.11.1 Recarga”.

#### 11.11.2.5 Configuración

Este menú permite configurar los parámetros del bonus de recarga en menú. El menú prevé las siguientes opciones:

- 11.11.2.5.4 Happy Break: Tab;
- 11.11.2.5.5 Happy Break: Tmr.

#### 11.11.2.5.4 Happy Break: Tabla

Este parámetro se asocia al bonus “Happy Break”. En el interior de este menú están presentes **ocho elementos** a los cuales es posible asociar uno de los grupos de pertenencia entre los que se identifican en el menú 8 (véase pár. “8.1-100.8 Grupo Línea 1-100”). El menú está constituido por todos los elementos a que se ha asociado un grupo. Los elementos que no resultan asociados no pertenecen al menú. Como configuración predeterminada, todos los elementos de la tabla se configuran con la opción “Ningún”.

Elemento	Grupo
Elemento 1	Grupo 1
Elemento 2	Grupo 1
Elemento 3	Grupo 6
Elemento 4	Grupo 6
Elemento 5	Grupo 7
Elemento 6	Grupo 3
Elemento 7	Grupo 3
Elemento 8	Ningún

Con referencia a los ejemplos indicados para la división en grupos en el menú “8.1-100.8 Grupo Línea 1-100”, el menú “Happy Break” que se representa en esta tabla será formado por: 1 bebida caliente de precio bajo (grupo 1), 1 lata (grupo 7) y 1 tentempié (grupo 3). La elección de no asociar el elemento 8 a ningún grupo, manteniendo la configuración predeterminada “Ningún”, indica que este elemento no pertenecerá al menú relativo al bonus. El menú “Happy Break” debe estar constituido por al menos dos elementos.

Para configurar la asociación entre Elemento y Grupo, proceder cómo se indica a continuación:



**Elemento 1**  
**[Ningún]**

↻ Apretar la tecla **Enter** del teclado de programación para correr los varios elementos presentes y confirmar el dato (para regresar al elemento anterior utilizar la tecla **F**); interviniendo en las teclas << >> se configura el grupo de pertenencia (de 1 a 8) asociado al elemento.

#### 11.11.2.5.5 Happy Break: Timer

Representa el tiempo máximo dentro del cual el usuario deberá completar la adquisición del menú para poder tener derecho al bonus “Happy Break”. La configuración se refiere al tiempo que puede transcurrir desde la compra del primer producto del menú, hasta la terminación del menú mismo. En caso de que la adquisición de un producto prevista en el menú se realice fuera del tiempo definido, el menú del bonus se cancela y el cálculo del tiempo para un nuevo “Happy Break” reanuda con la compra del producto que se acaba de seleccionar, previsto en el menú. El tiempo programado también incluye una diferencia de 10 minutos.

Por ejemplo, si en el menú “11.11.2.5.5 Happy Break: Timer” se configura el valor 20, el usuario podrá consumir el menú en un tiempo incluido entre los 20 y los 30 minutos. En cambio, si el valor configurado es 60 (1 hora), el usuario podrá consumir el menú en un tiempo incluido entre 60 minutos (1 hora) y 70 minutos (1 hora y 10 minutos). El intervalo de configuración varía entre 10 y 1440 minutos (24 horas), con intervalos de 10 minutos. Por defecto el parámetro se configura a 10.

#### Ejemplo de codificación de un Bonus de Recarga

Se desea configurar un Bonus de Recarga en una empresa donde existen 3 tipologías de usuarios: **visitantes, empleados y ejecutivos** (véase pár. “11.11.2.1-3 Categoría Llave1-3”). En todos los tres tipos se requiere configurar un Bonus de Recarga Acumulativa Semanal: con categoría “0” (valor predeterminado) el bonus equivale a €0,35 (un café), con categoría 7 equivale a € 0,70 (dos cafés) y con categoría 15 el bonus es igual a € 1,05 (tres cafés).

Operaciones que hay que realizar:

- Habilitar los Bonus seleccionando una de las **opciones de recarga** (véase pár. “11.11.1 Recarga”);
- configurar la **categoría de recarga bonus** empleados (ejemplo 7) y ejecutivos (ejemplo 15). No hace falta configurar la categoría de recarga bonus para visitantes, ya que en el monedero de cambio por defecto es “0”;
- configurar el **valor de la recarga bonus** para visitantes (ejemplo 0,35), para empleados (ejemplo 0,70) y para ejecutivos (ejemplo 1,05).
- **codificar las llaves** con el software KeyDBasePlus y el Terminal K4U Analyzer. Para utilizar el bonus de recarga con categoría “0” no es necesario codificar la llave.

Bonus Recarga para visitantes - Categoría Llave 1		
Tipo de operación	Configuración	Parámetros de referencia
Bonus Recarga	Acumul. Semanal	11.11.1
Número Categoría Bonus (de 0 a 15)	0 (predeterminado)	11.11.2.1-3.1
Valor Recarga	0,35 Euros	11.11.2.1-3.2
Llave codificada con KeyDBasePlus	Ninguna	Ayuda en línea

**Bonus Recarga para empleados - Categoría Llave 2**

Tipo de operación	Configuración	Parámetros de referencia
Bonus Recarga	Acumul. Semanal	11.11.1
Número Categoría Bonus (de 0 a 15)	7	11.11.2.1-3.1
Valor Recarga	0,70 Euros	11.11.2.1-3.2
Llave codificada con KeyDBasePlus	7	Ayuda en línea

Bonus Recarga para ejecutivos - Categoría Llave 3		
Tipo de operación	Configuración	Parámetros de referencia
Bonus Recarga	Acumul. Semanal	11.11.1
Número Categoría Bonus (de 0 a 15)	15	11.11.2.1-3.1
Valor Recarga	1,05 Euros	11.11.2.1-3.2
Llave codificada con KeyDBasePlus	15	Ayuda en línea

### 11.11.3 Venta Gratuita

La asignación de las ventas gratuitas se realiza según 2 diferentes criterios: el **vencimiento temporal**, es decir cuando cambia el día, la semana o el mes (véase pár. “Número por día/semana/mes”); después de un determinado **número de ventas** por día, por semana o por mes (véase pár. “Cada N Ventas”); o cuando se desea poner unas **limitaciones** (véase “Venta Controlada” y “Ventas con Ficha Controladas”).

Para activar un bonus de venta gratuita hay que elegir la opción que determina la modalidad de suministro, la categoría de las llaves que tienen derecho y el número de referencia. La modalidad seleccionada vale para todas las 3 categorías de llaves (Categoría Llave 1-3), que podrán diferenciarse solamente por el número de categoría de bonus y el número de referencia “11.11.4 Categorías Venta Gratuita y Controlada”.

Es posible escoger un bonus de venta gratuita diferente para cada categoría de llave (Categoría Llave 1-3), seleccionando la opción “Múltiple” y siguiendo las indicaciones que se encuentran en el párrafo correspondiente.

En la tabla siguiente se indican todos los bonus de venta gratuita disponibles y las operaciones que deben realizarse para activarlos.

Bonus de Venta Gratuita			
Bonus de Venta Gratuita (11.11.3)	Opción Bonus	Categoría Bonus Venta Gratuita (11.11.4)	Parámetros
No Activa (predeterminado)	No Activa	---	---
Número Ventas Gratuitas	N por Día; N por Semana; N por Mes;	Categ. Llave 1 Categ. Llave 2 Categ. Llave 3	Número Categoría Núm. Ventas. Grat.
Cada N Ventas	Cada N Ventas; Cada N por Día; Cada N por Semana; Cada N por Mes;	Categ. Llave 1 Categ. Llave 2 Categ. Llave 3	Número Categoría Núm. Ventas. Grat.

Bonus de Venta Gratuita			
Múltiple	Múltiple	Categ. Llave 1 Categ. Llave 2 Categ. Llave 3	Número Categoría Núm. Ventas. Grat. Tipo Venta Grat.
Vent.Controlada	Vent.Controlada	Categ. Llave 1 Categ. Llave 2 Categ. Llave 3	Número Categoría Núm. Ventas. Grat. + menú 8
VentasFichaCont	VentasFichaCont	Categ. Llave 1 Categ. Llave 2 Categ. Llave 3	“13.1-60.9 Ficha” + menú 8

La primera opción inhabilita las ventas gratuitas, aunque las llaves se encuentren habilitadas para este tipo de bonus.

#### Número por día/semana/mes

Estas ventas gratuitas tienen un **vencimiento temporal**. El criterio de asignación se realiza, de hecho, en función de la regulación de la fecha y de la hora del sistema.

Las ventas gratuitas diarias se realizan cuando hay una variación del día con respecto a la última operación que se ha realizado mediante la llave; las semanales cuando cambia la semana con respecto al calendario interior del sistema; las mensuales cuando hay una variación del mes con respecto a la última operación que se ha realizado mediante la llave. Si, por ejemplo, se ha seleccionado una venta gratuita por día, el bonus se asignará cuando la fecha del sistema sea sucesiva a la fecha de la última operación realizada con la llave.

Las ventas gratuitas prevén 3 opciones:

- N por Día;
- N por Semana;
- N por Mes.

#### Cada N Ventas

Estas ventas gratuitas están relacionadas con la obtención de un determinado número de consumiciones. La opción “Cada N Ventas” prevé la asignación de una venta gratuita al logro del número configurado a la opción “11.11.4.1-3.2 Número de Ventas Gratuitas” independientemente del momento en que se han realizado las ventas (por ejemplo: si el número configurado es 10, la venta gratuita se efectúa a la selección decimoprimer). Después del suministro el contador de las ventas se pone a cero para reiniciar a la venta sucesiva.

En las demás opciones la asignación de la venta gratuita está sujeta a un **vencimiento temporal**. La consecución del valor configurado en la opción “11.11.4.1-3.2 Número de Ventas Gratuitas”, debe ocurrir dentro de los límites de tiempo establecidos: día, semana o mes.

Si por ejemplo el Bonus prevé una venta gratuita semanal cada 5 ventas efectuadas, cuando el número de las ventas no se ha alcanzado dentro el tiempo establecido, el bonus programado no se suministrará y el contador se pone a cero.

Cuando se alcanza el número de las ventas, la venta gratuita madurada (en este caso la sexta) debe consumirse dentro del vencimiento temporal previsto. Opciones:

- Cada N Ventas;
- Cada N por Día;
- Cada N por Semana;
- Cada N por Mes.

#### Múltiple

Seleccionando esta opción de menú es posible definir para cada categoría de llave (Categoría de Llave 1-3) un tipo de **venta gratuita diferente**. La elección del tipo de bonus en este caso se configura a través de la opción de menú “11.11.4.1-3.3 Tipo de Venta Gratuita”, mientras que el número de las ventas gratuitas se configura a través del menú “11.11.4.1-3.2 Número de Ventas Gratuitas”.

### Venta Controlada

Esta función, disponible sólo si en el menú “6.2 Gestión Precios” se han seleccionado las opciones “Price Holding” o “Cost by Price”, está asociada a la opción “Activa” del menú “8.1-100.7 Control de Venta Línea 1-100”, permite **limitar el número de consumiciones** que el cliente tiene a disposición en una línea concreta de venta (bebidas como por ejemplo la cerveza o los productos que están en promoción). Se suponga, por ejemplo, que en un distribuidor se encuentren 10 líneas de venta, dos de las cuales (la número 2 y la número 7) están controladas. El cliente que posea una llave perteneciente a una categoría que prevé un total de 2 consumiciones controladas, las podrá seleccionar de forma indiferente en las líneas de venta 2 o 7. En las restantes 8 líneas (es decir las que no están controladas), el cliente podrá tener un número ilimitado de consumiciones. Las ventas se controlan diariamente y el día siguiente se vuelven a restablecer los valores iniciales. El agotamiento del número de ventas disponibles se señala mediante un mensaje de error. No es posible adquirir los productos al contado en las líneas donde se ha seleccionado la opción “Venta Controlada”; la compra en este caso se reserva al uso exclusivo de la llave.

### Ventas con Ficha Controladas

Esta función, disponible sólo si en el menú “6.2 Gestión Precios” se han seleccionado las opciones “Price Holding” o “Cost by Price”, permite controlar **las ventas con ficha**. Cuando en el sistema se introduce una ficha, contemporáneamente se desactiva el uso de la llave y la posibilidad de introducir otro valor al contado. De hecho, la ficha representa un bonus gratuito para una consumición, y su uso se puede limitar a líneas de productos determinadas “8.1-100.7 Control de Venta Línea 1-100”. Por lo que se refiere a la definición de la ficha, véase el menú “13.1-60.9 Ficha”.

#### 11.11.4 Categorías Venta Gratuita y Controlada

El Monedero de cambio puede controlar hasta **3 categorías de llaves** que pueden disfrutar de otros tantos bonus de ventas gratuitas y/o controladas (la elección depende de la opción configurada en el menú “11.11.3 Venta Gratuita”) programados contemporáneamente.

En el interior de cada categoría es posible establecer el número de la categoría de bonus (incluido entre 0 y 15), el número y el tipo de venta gratuita y/o controlada.

- 11.11.4.1 Categ. Llave1;
- 11.11.4.2 Categ. Llave2;
- 11.11.4.3 Categ. Llave3.

##### 11.11.4.1-3 Categoría Llave 1-3

Para cada categoría se requieren tres parámetros:

- 11.11.4.1-3.1 Número Categoría;
- 11.11.4.1-3.2 Núm. Ventas Grat.;
- 11.11.4.1-3.3 Tipo Venta Grat.

##### 11.11.4.1-3.1 Número Categoría

Se trata de un número incluido entre 0 y 15 que sirve para identificar las llaves de los usuarios que tienen derecho a la promoción. El mismo número debe configurarse en las llaves a través del software **KeyDBasePlus** y el **Terminal K4U Analyzer** (véase pár. “11.11 Bonus”). Si el número de categoría configurado en el Monedero de cambio es 0 (cero), será el monedero de cambio que habilitará los bonus en la llave (si no están presentes) y que le asignará la categoría de recarga 0, para poder utilizar el bonus configurado (véase pár. “Ejemplo de codificación de un Bonus de Venta Gratuita”).

##### 11.11.4.1-3.2 Número de Ventas Gratuitas

Esta opción de menú permite configurar un número que puede tener significados diferentes, en función del tipo de venta gratuita seleccionado en las opciones anteriores (véase pár. “Bonus de Venta Gratuita”). El número configurado puede interpretarse de esta forma:

- número de ventas gratuitas asignadas cuando **cambia el día, la semana o el mes** (si se han seleccionado las opciones N por día, por semana o por mes). En el momento de la asignación del bonus o de la actualización del número de ventas gratuitas después de una selección, en el display opcional se visualiza el número de ventas gratuitas configuradas y, sucesivamente, el crédito presente en la llave.

<b>Ventas</b>	
<b>Bonus</b>	<b>3</b>

<b>Crédito</b>	
<b>€</b>	<b>4.80</b>

- **número de selecciones** por día, por semana o por mes (si se han seleccionado las opciones cada N...) para obtener una venta gratuita. La asignación del bonus se realiza en el momento del alcance del número de selecciones configuradas. En el display opcional se señala la venta gratuita suministrada y, sucesivamente el crédito presente en la llave;

<b>Ventas</b>	
<b>Bonus</b>	

<b>Crédito</b>	
<b>€</b>	<b>3.50</b>

- el **número máximo de consumiciones** posibles para algunas líneas de venta (si se ha escogido la opción de venta controlada). Con la selección de una venta controlada, en el display se visualiza el número de ventas todavía disponibles y, sucesivamente, el crédito presente en la llave. Si se selecciona una venta controlada con una llave que ya ha agotado las ventas disponible, en el display se visualiza la inscripción "Venta no disponible".

<b>Ventas</b>	
<b>Disponibles</b>	<b>1</b>

<b>Crédito</b>	
<b>€</b>	<b>4.50</b>



*Si en el Monedero de cambio se ha escogido una modalidad de venta gratuita y se ha configurado una categoría de llave, pero se ha asociado un número de ventas gratuitas igual a 0, el bonus no resultará activo.*

El intervalo de configuración va de 0 a 255. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 0.

#### 11.11.4.1-3.3 Tipo de Venta Gratuita

Si en el párrafo "11.11.3 Venta Gratuita" se ha configurado el parámetro "Múltiple" es posible asociar un tipo de venta gratuita diferente por cada una de las 3 categorías de llaves. El número correspondiente de las ventas gratuitas en cada llave individual se configura en la opción de menú "11.11.4.1-3.2 Número de Ventas Gratuitas", y el número de categoría en la opción de menú "11.11.4.1-3.1 Número Categoría". Las descripciones de los parámetros son las mismas indicadas en el párrafo "11.11.3 Venta Gratuita". Las opciones disponibles son las siguientes:

- No Activa;
- N por Día;
- N por Semana;
- N por Mes;
- Cada N Ventas;
- Cada N por Día;
- Cada N por Sem;
- Cada N por Mes.

#### Ejemplo de codificación de un Bonus de Venta Gratuita

Se requiere configurar un Bonus de Venta gratuita en una empresa donde existen 3 tipologías de usuarios: **visitantes**, **empleados** y **ejecutivos** (véase pár. "11.11.4.1-3 Categoría Llave 1-3").

En todos los tres tipos se requiere configurar un Bonus de Venta gratuita (Cada N Ventas): con categoría "0" (valor predeterminado) equivale a una venta gratuita cada 5 (la sexta es gratuita), con categoría 12 equivale a una venta gratuita cada 3 (la cuarta es gratuita) y con categoría 14 equivale a una venta gratuita cada 2 (la tercera es gratuita).

Operaciones que hay que realizar:

- Habilitar los Bonus seleccionando una de las **opciones Cada N Ventas** (véase pár. “11.11.3 Venta Gratuita”);
- configurar la **categoría de bonus para venta gratuita** para empleados (ejemplo 12) y ejecutivos (ejemplo 14). No hace falta configurar la categoría de venta gratuita para visitantes, ya que en el monedero de cambio por defecto es “0”;
- configurar el **número de ventas gratuitas** para visitantes (5), para empleados (3) y para ejecutivos (2).
- **codificar las llaves** con el software KeyDBasePlus y el Terminal K4U Analyzer. Para utilizar el bonus de recarga con categoría “0” no es necesario codificar la llave.

Bonus Venta gratuita para visitantes - Categoría Llave 1		
Tipo de operación	Configuración	Parámetros de referencia
Venta Gratuita	Cada N Ventas	11.11.3
Número Categoría Bonus (de 0 a 15)	0 (predeterminado)	11.11.4.1-3.1
Número Ventas Gratuitas	5	11.11.4.1-3.2
Llave codificada con KeyDBasePlus	Ninguna	Ayuda en línea

Bonus Venta gratuita para empleados - Categoría Llave 2		
Tipo de operación	Configuración	Parámetros de referencia
Venta Gratuita	Cada N Ventas	11.11.3
Número Categoría Bonus (de 0 a 15)	12	11.11.4.1-3.1
Número Ventas Gratuitas	3	11.11.4.1-3.2
Llave codificada con KeyDBasePlus	12	Ayuda en línea

Bonus Venta gratuita para ejecutivos - Categoría Llave 3		
Tipo de operación	Configuración	Parámetros de referencia
Venta Gratuita	Cada N Ventas	11.11.3
Número Categoría Bonus (de 0 a 15)	14	11.11.4.1-3.1
Número Ventas Gratuitas	2	11.11.4.1-3.2
Llave codificada con KeyDBasePlus	14	Ayuda en línea

### 11.12 Sistema Cashless

Esta opción de menú permite habilitar o deshabilitar la lectura de algunos dispositivos Coges como la llave E.C.S. CL User Key, la llave E.C.S. MyKey o la tarjeta contactless MyCard. El menú prevé las siguientes opciones:

- 11.12.1 Llave CL;
- 11.12.2 MyKey;
- 11.12.3 MyCard.

### 11.12.1-3 Llave CL / MyKey / MyCard

Cada opción de menú prevé dos elecciones:

- Activa (predeterminada);
- No Activa.

#### Activa

Con esta configuración el soporte es controlado por el Monedero.

#### No Activa

Con esta configuración el soporte no es controlado por el Monedero.



**Las llaves de servicio Coges (por ejemplo Llave E.C.S. CL Program-Key/ USB Program-Key, Data-Key/ USB Data-Key, Softkey/ USB Softkey, etc.) funcionan independientemente de las configuraciones seleccionadas en este menú.**

### 11.13 Área de Crédito

Las llaves de usuario Coges se han dividido en el interior en dos áreas de crédito, cada una de las cuales se puede controlar de forma independiente. Este parámetro sirve para configurar el área de crédito donde trabaja el Monedero. Por ejemplo dos gestores podrían configurar los respectivos sistemas para trabajar en áreas de crédito diferentes, volviendo posible la utilización con la misma llave de usuario de dos créditos diferentes y controlados de forma autónoma gracias a la utilización de diferentes Códigos de Gestor.

Esta opción puede tener dos valores:

- 1 = Utiliza la primera área de crédito (predeterminada);
- 2 = Utiliza la segunda área de crédito.



**Advertencia: antes de modificar la área de crédito se aconseja efectuar una nueva inicialización del Monedero (véase menú "14 Predeterminado").**

### 11.15 Garantía

El menú prevé la opción:

#### 11.15.1 Valor Garantía

La garantía representa la cantidad de dinero al contado que se debe pagar para habilitar la utilización de la llave. El valor de la garantía se configura en la llave exclusivamente en el momento de su autocodificación: las posibles modificaciones que se han realizado en esta opción del menú no afectan las llaves que anteriormente se habían codificado con un valor diferente.

Si el valor de la garantía se ha configurado a 0,00, el contado que se ha cargado en la llave se visualizará de forma inmediata en el display y se calculará como crédito a disposición del usuario; de lo contrario, el usuario deberá introducir una cantidad de contado suficiente para cubrir completamente el importe debido en concepto de garantía, antes de poder utilizar la llave. El intervalo de configuración va de 0,00 a 655,35. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 0,00.



**Advertencia: la configuración de la garantía funciona exclusivamente con las llaves MyKey y las tarjetas MyCard.**

### 11.19 Llave de Recarga

Se trata de una normal Llave **MyKey** o **User Key** con Código Sección configurado a **96** (véase pár. "11.5 Código Sección"). Con la introducción de esta llave es posible realizar una **recarga rápida** de los tubos del Monedero de Cambio sin necesidad de entrar en el menú de programación (véase el pár. "Carga con la Llave de recarga", modalidad "Recarga asistida").

Para ejecutar la misma operación también puede utilizarse una **Llave E.C.S. Data-Key/USB Data-Key**, oportunamente codificada con el software **KDati** en modalidad "Pasos" (véase el pár.



“Carga con la Llave de recarga”, modalidad “Recarga controlada”). Durante la operación de recarga, en el display del Monedero de cambio se visualiza el número de monedas que faltan para alcanzar el nivel configurado en programación en el menú “12 Setup Tubos”.

La operación de recarga puede realizarse en dos modalidades:

- Estándar;
- Vuelta Autom (predeterminada).

#### Estándar

En la modalidad estándar las monedas introducidas en el Monedero de cambio son contadas por el Validador con la función “1.3 Recarga Manual”, y se suman en la opción de menú “3.1.2.4 Llenado Manual”, disponible sucesivamente para la detección de datos en formato extendido.

#### Vuelta Automática

En la modalidad Vuelta Automática el contado introducido en el Monedero de cambio se cuenta con la función “1.3 Recarga Manual” y, a la terminación de la operación, se devuelve un importe igual al que se ha introducido, pero constituido por monedas de valor elevado. La operación no comporta modificaciones en la detección de los totales: las monedas introducidas simplemente se suman en la opción de menú “3.1.2.4 Llenado Manual”, mientras las que se entregan se suman en la opción de menú “3.1.4.3 Descarga Manual”.

En la primera recarga del Monedero de Cambio se aconseja utilizar la modalidad Estándar para evitar el vaciado de los tubos debido al cambio.

#### 11.20 Led Multicolor

La iluminación del logotipo Coges se obtiene gracias a la intensidad de los 3 leds (rojo, verde y azul), configurados en programación. En fase de espera (stand-by), la iluminación del logotipo Coges del Lector de llave toma el color configurado durante la fase de programación (configuración predeterminada: azul).

A la introducción de una llave o de una tarjeta, el color del logotipo Coges recuerda el color del led que en ese momento resulta encendido en el Lector de llave: verde (en función) o rojo (en fase de lectura).

En la tabla siguiente se indican las señalizaciones de los leds en las varias condiciones.

Tipo	Estado del led	Llave	Led multicolor	Significado
	Led verde fijo	No introducida	Configuración del menú 11.20	Sistema listo para el uso.
	Led rojo fijo	No introducida	Configuración del menú 11.20	Sistema no funcionando.
Llaves usuario	Led verde fijo	Introducida	Verde	Sistema listo para la selección.
	Led rojo fijo	Introducida	Rojo	Selección en ejecución.
	Led verde destellante	Introducida	Verde destellante	Sacar la llave.
	Led rojo destellante	Introducida	Rojo destellante	Indicación de error. Sacar la llave.
	Ambos destellantes	No introducida	Ambos destellantes	Introducir la llave.



Tipo	Estado del led	Llave	Led multicolor	Significado
Llaves de servicio	Led rojo fijo(*)	Introducida	Rojo	Programación/ Detección en curso.
	Led rojo destellante rápidamente	Introducida	Rojo destellante rápidamente	Ninguna programación para el sistema. Sacar la llave.
	Led rojo destellante lentamente	Introducida	Rojo destellante lentamente	Programación/ Detección terminada con errores. Sacar la llave.
	Led verde destellante	Introducida	Verde destellante	Programación/ Detección terminada correctamente. Sacar la llave.



(\*) En caso de que se utilice la llave de servicio E.C.S. CL Softkey/ USB Softkey, la programación en curso se señala a través del encendido alterno del logotipo Coges rojo y verde.

El menú prevé las siguientes opciones:

- 11.20.1 Intensidad;
- 11.20.2 Led Rojo;
- 11.20.3 Led Verde;
- 11.20.4 Led Azul.

#### 11.20.1 Intensidad

Esta opción de menú configura la intensidad de los 3 leds que iluminan el logotipo Coges. El intervalo de configuración va de 0 a 255. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 255. Con la intensidad a cero, el logotipo Coges resultará apagado.

#### 11.20.2 Led Rojo

El menú configura la parte de luz roja que se desea utilizar (desde 0 a 255) para la iluminación del logotipo Coges. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 0.

#### 11.20.3 Led Verde

El menú configura la parte de luz verde que se desea utilizar (desde 0 a 255) para la iluminación del logotipo Coges. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 0.

#### 11.20.4 Led Azul

El menú configura la parte de luz azul que se desea utilizar (desde 0 a 255) para la iluminación del logotipo Coges. Como configuración predeterminada, el dato se configura igual a 255.

#### Composición de los colores

La composición del color del logotipo Coges es en RGB. En la siguiente tabla se encuentran las indicaciones para configurar los varios colores. Más información sobre las tonalidades de color se puede encontrar en Internet, simplemente realizando una búsqueda con las palabras "códigos colores RGB".

RGB	Azul	Rojo	Verde	Cerúleo	Magenta	Blanco
R = Rojo/Red	0	255	0	0	255	255

G = Verde/Green	0	0	255	255	0	255
B = Azul/Blue	255	0	0	255	255	255

## 12 Setup Tubos [Gestor (\$)]

Este menú permite configurar el Monedero de Cambio con el fin de utilizar correctamente el grupo tubos. El menú prevé las siguientes opciones:

- 12.8 Setup Tubo 1;
- 12.9 Setup Tubo 2;
- 12.10 Setup Tubo 3;
- 12.11 Setup Tubo 4;
- 12.12 Setup Tubo 5;
- 12.13 Bloqueo Tubos.

### 12.(8-12) Setup Tubo 1-5

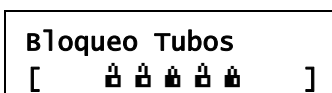
En el interior de cada submenú está presente la opción "Límite Máximo".

#### 12.8-12.1 Límite Máximo

Mediante esta opción de menú se define el número máximo de monedas que se desea acumular en cada tubo, que se refiere al importe predefinido (véase pár. "1.2 Suma Predeterminada"). El número configurado representa un umbral superado el cual las monedas se envían a la caja o al tubo equivalente.

### 12.13 Bloqueo Tubos

La opción bloqueo tubos permite bloquear el direccionamiento de las monedas en el interior del tubo sin deber cambiar el modelo programado. Esta opción de menú resulta útil para deshabilitar la acumulación de las monedas en el interior de un tubo cuando el mismo no está disponible. En el sub-menú se visualizan cinco candados relativos a los tubos que se encuentran en el Monedero de Cambio. Cada candado se puede abrir (🔓), si se ha habilitado la acumulación de las monedas en el interior del tubo (por ejemplo tubos 1, 2 y 4), o cerrar (🔒), si viceversa por alguna razón el tubo no se encuentra habilitado (por ejemplo tubos 3 y 5). Si el tubo está habilitado, las monedas se envían a la caja.



🔑 Las cinco teclas del monedero de cambio en este caso (Esc - F - << - >> - Enter) corresponden a los 5 tubos, cada uno de ellos sirve como interruptor para abrir y cerrar el candado (Esc para el tubo 1, F para el tubo 2, etc).

Para salir del menú es necesario presionar la combinación de las teclas Esc + Enter, hasta que en el display aparezca, otra vez, la opción de menú 12.13.

## 13 Setup Monedas [Gestor (\$), Técnico (I)]

El modelo para utilizar en el monedero de cambio PROFIT se programa por medio del software EasyCoinProfit. Algunos de los parámetros programados pueden modificarse, mientras que otros sólo se pueden visualizar. Las opciones disponibles en este menú son las siguientes:

- 13.1-60 Moneda Núm. 1-60;
- 13.61 Moneda Leída;
- 13.62 Paso Validador.

### 13.(1-60) Moneda Número 1-60

Estas opciones del menú visualizan los datos correspondientes a la moneda. En la línea superior del display se indica el número de la moneda, es decir el número del canal utilizado para la memorización de la moneda en el interior del modelo. La presencia del candado cerrado en la parte derecha del display indica que, en ese momento, la moneda no es activada, por ejemplo porque el monedero de cambio se encuentra en la condición de importe exacto (véase pár. "6.6 Importe Exacto").

En la línea inferior del display se indica el valor de la moneda y la opción de menú corriente.

<b>Moneda Núm. 6</b>  <b>0,50 € [13/6]</b>
--

Cada moneda prevé las siguientes opciones de menú:

- 13.1-60.1 Valores Enviados;
- 13.1-60.2 Seguridad Moneda;
- 13.1-60.3 Destino;
- 13.1-60.4 Config. Valor;
- 13.1-60.5 Comparar;
- 13.1-60.6 Adquirir;
- 13.1-60.9 Ficha;
- 13.1-60.10 Falso;
- 13.1-60.11 Nivel Seguridad;
- 13.1-60.12 Nivel Overflow;
- 13.1-60.13 Fotocélula Mín.;
- 13.1-60.14 Fotocélula Med.;
- 13.1-60.15 Fotocélula Máx.;
- 13.1-60.16 Descripción.

#### 13.1-60.1 Valores Enviados

Permite visualizar los parámetros de reconocimiento de la moneda interesada. Los datos visualizados no pueden modificarse y sirven para la posible comparación con los datos presentes en el modelo. Al lado de los parámetros se indica un intervalo de aceptación. Si la moneda introducida en el Monedero de Cambio tiene valores inferiores o superiores a los indicados en el intervalo de aceptación, se rechaza.

El número de parámetros visualizado puede variar segundo el tipo de moneda:

- TM XXXX-XXXX;
- TP XXXX-XXXX;
- FM XXXX-XXXX;
- FP XXXX-XXXX;
- DM XXXX-XXXX;
- TM1 XXXX-XXXX;
- RP XXXX-XXXX;
- AM XXXX-XXXX.

<b>TM XXXX-XXXX</b> <b>TP XXXX-XXXX</b>
--

#### TM, FM y TM1

Parámetros de referencia que se refieren al material de la moneda.

#### TP y FP

Parámetros de referencia que se refieren al espesor de la moneda.

#### RP y AM

Parámetros de referencia que se refieren a la forma de la moneda.

#### DM

Parámetros de referencia que se refieren a las dimensiones de la moneda.

#### 13.1-60.2 Seguridad de la Moneda

Permite variar los parámetros de aceptación de la moneda. Modificando el dato es posible disminuir o aumentar los intervalos de aceptación de los parámetros de las monedas. El intervalo de configuración está incluido entre -31% y +31% y se puede configurar de forma unilateral o en ambos extremos (el valor 00% se considera neutro). Con la modificación del dato configurado para la seguridad de la moneda, la programación ya no está conforme con lo

definido en el modelo del Monedero de Cambio.

### Ejemplo de modificación de la seguridad

Puede ocurrir que algunas monedas no sean, por alguna razón, aceptadas por el Monedero de Cambio. Se trata, por lo general, de monedas con características especiales, o que se encuentran en los extremos de la gama existente en circulación. Si se desea ampliar la tolerancia para aceptar, también, monedas con estas características, hay que imaginar el margen de seguridad de la moneda como un segmento (a) que se puede ampliar o reducir a la izquierda (b), a la derecha (c) o en ambos lados (b+c).



Con la tecla **F** del Monedero de Cambio es posible seleccionar la ampliación de la parte **izquierda** [X-], de la parte **derecha** [-X] o de **ambos lados** [XX] y tras configurar el porcentaje de ampliación (por ejemplo +05%).

<b>Seguridad Moneda</b> +00%    [--]
---

↻ Seleccionar el tipo de ampliación que se desea realizar utilizando la tecla **F**;  
 configurar el margen de seguridad (+00%) utilizando las teclas <<->;  
 presionar la tecla **Enter** para confirmar el dato y salir de la opción de menú.

### 13.1-60.3 Destino

Permite cambiar el destino de la moneda (tubos o caja). Normalmente, el cambio de destino de una moneda se realiza cuando se ha modificado la configuración de los tubos presentes en el cassette. La modificación de la configuración requiere una serie de operaciones que se deben realizar. Estas operaciones se refieren tanto a la máquina, con el control y la sustitución de las horquillas y de los tubos interesados (véase pár. “Configuración del cassette de los tubos”), como a la programación:

El destino de una moneda puede ser, indicativamente, de 3 tipos:

- destino caja (☐);
- destino tubos (T XXXXX);
- destino rechazo (↯).

Cada moneda se puede asignar a varios tubos. El menú de programación prevé todas las combinaciones posibles para la asignación de la moneda a un único tubo (elección desde T 1 hasta T 5), a dos tubos (por ejemplo T 15), a tres tubos (elección de los tres tubos con el mismo valor, por ejemplo 135), a cuatro tubos (por ejemplo T 1345) hasta un máximo de cinco tubos con el mismo valor (por ejemplo T 12345).

Si, al lado del tubo de destino, aparece automáticamente un candado cerrado (🔒), significa que el tubo ya se ha empleado para destinar otras monedas.

### Ejemplo de modificación del destino

La configuración del Monedero de Cambio PROFIT es la siguiente: "0,05 €/ 0,10 €/ 0,20 €/ 0,50 €/0,05 €". Todos los valores que se acaban de describir se destinan a los tubos del Monedero de Cambio, mientras que las monedas de 1,00 € y 2,00 € se destinan a la caja. Se desea sustituir el tubo de 0,05 € de la posición 1 con un tubo para monedas de 1,00 €.

Realizar las siguientes operaciones:

- Sustituir las partes mecánicas siguiendo las indicaciones descritas en el capítulo 2 (véase pár. 2.1.4. “Configuración del cassette de los tubos”);
- modificar el destino de las monedas de 0,05 € (moneda 3 del modelo del Monedero de Cambio), de T 15 (tubo 1 y tubo 5) a T 5;

<b>Destino</b> ✓ T 15
--------------------------

<b>Destino</b> ✓ T 5
-------------------------

- c) Modificar el destino de las monedas de 1,00 € (moneda 7 del modelo del Monedero de Cambio) y configurar el T 1 (tubo 1);
- d) Efectuar la carga del tubo con la modalidad “1.3 Recarga Manual”.



*Si la operación de modificación del destino de una moneda se realiza en diferentes monederos de cambio, puede resultar provechoso efectuar una programación desde EasyCoinProfit (véase la ayuda en línea del software en el párrafo “Archivo Modelos”).*

#### 13.1-60.4 Configurar Valor

Permite modificar el valor de la moneda corriente. El dato normalmente se modifica en caso de que se trate de una ficha personalizada que puede tener un valor variable.

#### 13.1-60.5 Comparar

Permite comparar gráficamente los parámetros de la moneda que ha pasado en el interior del Validador con los que se han memorizado en el interior del modelo (véase pár. “13.1-60.1 Valores Enviados”).

El símbolo **-[■]-** indica que el parámetro está dentro de los límites consentidos (en el ejemplo el parámetro TM).

El símbolo **-[---]■** indica que el parámetro está fuera de los límites por exceso (en el ejemplo el parámetro TP).

El símbolo **■[---]-** indica que el parámetro está fuera de los límites por defecto.

TM	-[■]-
TP	-[---]■

#### 13.1-60.6 Adquirir

Esta operación permite la adquisición de una nueva moneda/ ficha.

Para efectuar la operación es necesario correr la opción de menú “13.(1-60) Moneda Número 1-60” e identificar una moneda donde no existe la programación (por ejemplo Moneda Número 10). Para asegurarse que el canal en cuestión está libre de cualquier programación, es necesario entrar en la opción de menú “13.1-60.1 Valores Enviados” y controlar que todos los valores estén a 0000-0000.

<b>Moneda Núm. 10</b> [13/10]
----------------------------------

Entrar en la opción de menú “13.1-60.6 Adquirir” e introducir por lo menos 40 veces la moneda/ficha que hay que programar (cuantos más pasos se realiza, tanto más fiable resulta la adquisición). El contador se incrementa a cada paso.

<b>Adquirir</b> 040
------------------------

Presionar la tecla **Enter** para confirmar el dato.

La moneda/ficha asumirá por defecto el valor 0,00 con destino rechazo (↯). Modificar el valor en la opción de menú “13.1-60.4 Configurar Valor” y el destino en la opción “13.1-60.3 Destino”. En la programación de una ficha es necesario programar también la opción “13.1-60.9 Ficha”. En el caso de un falso, es necesario programar también la opción de menú “13.1-60.10 Falso”.

### 13.1-60.9 Ficha

El menú permite administrar la moneda analizada como una ficha. Opciones disponibles:

- SÍ;
- NO.

Las diferencias fundamentales entre la gestión de una moneda y la gestión de una ficha son las siguientes:

- con la introducción de una moneda, se habilitan las líneas de venta de los productos con valor menor o igual a la moneda introducida. Tras la venta se distribuye el posible cambio. El valor de la moneda se puede sumar al crédito presente en la llave;
- con la introducción de una ficha, se habilitan las líneas de venta de los productos con valor menor o igual a la ficha introducida. El valor de la ficha, en este caso, representa un Bonus de venta y no prevé la distribución de un cambio o la memorización del valor equivalente en el interior de la llave.

En el modelo programado se pueden configurar varias fichas con valores diferentes.

La ficha es aceptada por el Monedero de Cambio, incluso en condiciones de Importe Exacto, porque no prevé en ningún caso la distribución del cambio o la devolución del mismo en caso de venta fracasada (véase pár. “3.1.6.2 No Vendido”). De hecho, el Monedero de Cambio no prevé la acumulación de las fichas en el interior de los tubos, sino que habilita la venta por medio de ficha, cuando lo prevea la programación (véase pár. “8.1-100.7 Control de Venta Línea 1-100”) y envía la ficha a la caja. El dato preconfigurado (SÍ/NO) depende del modelo programado.

#### Gestión de la ficha

##### Programación manual

La programación manual de la ficha se realiza totalmente a través del teclado del Monedero de Cambio PROFIT, de la siguiente forma:

1) Programación de la ficha	Realizar la adquisición de la ficha por medio del menú “13.1-60.6 Adquirir”.
2) Configuración del Valor	Configurar el valor de la ficha en el menú “13.1-60.4 Configurar Valor”.
3) Definición de la ficha	Definir la gestión de la moneda adquirida como ficha en el menú “13.1-60.9 Ficha”.
4) Destino de la ficha	Confirmar el destino de la ficha en la caja, en el menú “13.1-60.3 Destino”. Como alternativa, la ficha se puede devolver al usuario.
5) Habilitación de la ficha (opc.)	Configurar en qué línea se desea habilitar la venta por ficha en el menú “8.1-100.7 Control de Venta Línea 1-100”. El mismo parámetro puede ser programado en el Monedero de Cambio incluso por medio de la Llave E.C.S. CL Program-Key, programada oportunamente, con el software Visualprogrammer.
6) Importe Exacto (opc.)	La venta por ficha funciona incluso en condiciones de Importe Exacto, véase el menú “6.6.7 Venta para Importe Exacto”.

##### Programación por medio de software

La programación de la ficha por medio del software prevé las siguientes operaciones:

1) Programación de la ficha	Realizar la adquisición de la ficha por medio del software EasyCoinProfit.
-----------------------------	--

<b>2) Valor y definición</b>	Configurar el valor y la gestión de la ficha con los flag adecuados.
<b>3) Creación del modelo</b>	Seleccionar un modelo ya existente, con la misma configuración de los tubos, y realizar la copia. Añadir la ficha adquirida y configurar como destino la caja o el rechazo. Guardar el modelo.
<b>4) Actualización del modelo</b>	Actualizar el modelo del Monedero de Cambio según lo indicado en el párrafo “Actualización del modelo mediante PC”.
<b>5) Habilitación (opc.)</b>	La habilitación de la ficha en las diferentes líneas de venta y el tipo de funcionamiento reservado a la ficha, son los mismos que se describen en los puntos 5-6 de la programación manual.

### 13.1-60.10 Falso

Esta opción de menú se utiliza para identificar los posibles falsos programados en el modelo y se puede referir a monedas o fichas. Opciones disponibles:

- SÍ;
- NO.

Con la opción “SÍ” el destino de la moneda se programa automáticamente hacia el canal de rechazo (↵).

Con la opción NO la ficha o la moneda podrá enviarse a la caja (↵) o a los tubos (T X) solamente si en el destino no se ha previsto el desecho y si el valor no se ha configurado a cero. El dato preconfigurado (SÍ/NO) depende del modelo programado.

### 13.1-60.11 Nivel Seguridad

Esta opción de menú visualiza el Nivel de Seguridad, es decir el número mínimo de monedas que deben encontrarse en el interior del tubo para garantizar la correcta distribución de la moneda. El valor ya se ha programado en el interior de la base de datos de las monedas y no se puede modificar.

### 13.1-60.12 Nivel Overflow

La opción de menú visualiza el número máximo de monedas que pueden ser contenidas en el interior del tubo. El dato ya se ha programado en el interior del modelo y no se puede modificar. Para limitar el número de monedas en el interior de un tubo es necesario modificar el dato configurado en la opción de menú “12.8-12.1 Límite Máximo”.

### 13.1-60.13 Fotocélula Mínima

La opción de menú visualiza el número máximo de monedas que se pueden introducir en el interior de los tubos del Monedero de Cambio, sin obscurecer la fotocélula inferior. El dato ya se ha programado en el interior del modelo y no se puede modificar.

### 13.1-60.14 Fotocélula Mediana

La opción de menú visualiza el número máximo de monedas que se pueden introducir en el interior de los tubos del Monedero de Cambio, sin obscurecer la fotocélula mediana. El dato ya se ha programado en el interior del modelo y no se puede modificar.

### 13.1-60.15 Fotocélula Máxima

La opción de menú visualiza el número máximo de monedas que se pueden introducir en el interior de los tubos del Monedero de Cambio, sin obscurecer la fotocélula máxima. El dato ya se ha programado en el interior del modelo y no se puede modificar.

### 13.1-60.16 Descripción

En esta opción de menú se visualizan los datos programados en el modelo y correspondientes a las diferentes monedas. En la línea inferior del display se visualiza el código alfabético correspondiente a la divisa programada, el valor de las monedas y el canal donde se ha memorizado.

<b>Descripción</b> EUR 0,50 C06
------------------------------------

### 13.61 Moneda Leída

Visualiza los parámetros leídos relativos a la última moneda que se ha introducido. En el display se visualizan los mismos parámetros descritos en la opción “13.1-60.1 Valores Enviados”.

### 13.62 Paso Validador

En esta opción de menú se visualiza la unidad de medida en función de la cual se calculan los valores de las monedas. Con el Step a 1 (0,01), el Validador calculará el valor de la moneda de 0,50 Euros como 50 Step. El dato ya se ha programado en el interior del modelo y no se puede modificar.

<b>Paso Validador</b> 1 0,01
---------------------------------

## 14 Predeterminado [Gestor (\$), Técnico (I)]

Esta opción del menú, tramite el **código 6203**, permite reiniciar el Monedero de Cambio PROFIT. Mediante la reinicialización se ponen a cero los datos contables (totales parciales y acumulables memorizados en el menú 3) y todos los códigos de programación regresan a los valores predeterminados (por los precios a 59,99). Los valores presentes en el modelo antes de la operación permanecen inalterados.

## 3.3. Programación parámetros

### 3.3.1. Llave E.C.S. CL Program-Key o USB Program-Key

Para realizar la programación de la llave E.C.S. CL Program-Key resultan necesarios un PC, un Terminal K4U Analyzer para leer y escribir los datos en la llave y el software VisualProgrammer versión 2.4. y sucesivas. Para la llave USB Program-Key es suficiente el PC y el software VisualProgrammer, ya que la llave comunica directamente con el PC a través del puerto USB (la llave USB Program-Key está soportada a partir de la versión 2.30).



**Antes de conectar las llaves USB al ordenador, hay que instalar el controlador: “PL-2303 USB-Serial Driver”, disponible en la página web [www.coges.eu](http://www.coges.eu), en la página Soporte técnico/Descargar/Software.**

La llave Program-Key se puede programar con dos diferentes modalidades:

- Programación Estándar;
- Programación Passe-partout.

En la **programación estándar** la Program-Key se programa para contener hasta un máximo de 20 programaciones para dispositivos diferentes, que se pueden identificar a través del código de máquina.

En la **programación passe-partout** la Program-Key se programa para actualizar todos los dispositivos de un determinado tipo de forma independiente con respecto al Código de Máquina configurado (por ejemplo, todos los Sistemas Platinum o todos los Monederos de Cambio Coges, etc). Para más información referirse a la ayuda en línea del VisualProgrammer.

1 = Introducir la llave E.C.S. CL Program-Key o USB Program-Key en el Lector del Sistema E.C.S.



- El logotipo Coges y el led del Lector se vuelven rojos, para indicar la operación en ejecución;
- 2 = el destello verde del logotipo y del led del Lector de llave indican la conclusión de la operación;
  - 3 = sacar la llave.



**Cualquier anomalía que se presenta durante la fase de programación, será indicada por el destello rojo del logotipo Coges y del led del Lector.**



**En el caso de que la Program-Key no contenga ninguna programación, el error es indicado a través del encendido alterno del logotipo Coges rojo y verde y de un mensaje en el display.**

## 3.4. Detección datos

Los datos que se han registrado durante las operaciones de venta se pueden detectar a través de diferentes dispositivos: Interfaz de rayos infrarrojos del Monedero PROFIT, Interfaz de rayos infrarrojos del Lector de llave y tarjeta Card, Llave E.C.S. CL RS232, Llave Data-Key, Interfaz IR portátil, Impresora portátil de detección datos, Módulo IR PORT y Módulo Comunica.

Las fases de detección, para los dispositivos de llave, se visualizan a través del encendido del logotipo Coges del Lector de llave junto con los posibles mensajes que se visualizan en el display opcional del Monedero de Cambio PROFIT.

### 3.4.1. Monedero PROFIT

Para detectar los datos con un terminal portátil directamente del Monedero hay que entrar en la programación en la opción "10.3.1 Dispositivo" y configurar el parámetro "EVADTS->IRDA".

La distancia aconsejada para una detección correcta de los datos está incluida en el intervalo 20-80 cm.

### 3.4.2. Detección de los datos mediante Lector Card

Es posible realizar la detección de los datos con interfaz óptica de rayos infrarrojos, a través del Lector de llave y tarjeta Card. Para activar este tipo de detección, hay que entrar en la programación en la opción "10.3.1 Dispositivo" y configurar el parámetro "EVADTS -> IR CARD".

Para detectar los datos se necesario que el puerto de rayos infrarrojos del terminal portátil sea dirigido hacia el Lector Card. La distancia aconsejada para una detección correcta de los datos está incluida en el intervalo 20-80 cm.

### 3.4.3. Llave E.C.S. CL RS232

Con la llave E.C.S. CL RS232 y a través del software KDATIDOS, es posible detectar los datos en la forma de ficheros de formato .TXT. La interpretación de los ficheros que crean los softwares de gestión, se realiza a través de las especificaciones que se encuentran en el manual "Detección de los datos E.C.S. - "Trazados récord".

- 1 = Conectar el conector SUB-D de 9 vías al Ordenador Personal portátil o palmar;
- 2 = ejecutar el software KDATIDOS;
- 3 = introducir la llave E.C.S. CL RS232 en el Lector de llaves y arrancar la función de detección serial. El logotipo Coges y el led del Lector se convierten en rojo para indicar la operación

que se está ejecutando;

- 4 = el encendido del logotipo y del led verde indica que se ha concluido la operación.

A la terminación de cada detección la hora del Sistema se sincroniza con la hora del Ordenador Personal portátil o palmar.



*Cualquier anomalía que se presenta durante la detección de datos es indicada por el Sistema a través del encendido rojo del logotipo Coges y del led del Lector.*

### 3.4.4. Llave E.C.S. CL Data-Key o USB Data-Key

Mediante un Ordenador Personal, el Terminal K4U Analyzer y el software **KDatiPlus**, resulta posible visualizar los datos que se han detectado con la llave E.C.S. CL Data-Key, imprimirlos o guardarlos en un fichero formato .TXT o .XML, para la sucesiva elaboración por parte de específicos softwares de gestión. Para la llave USB Data-Key es suficiente el PC y el software **KDatiPlus**, ya que la llave comunica directamente con el PC a través del puerto USB. Mediante el software **KDati** versión 3.0 y sucesiva en cambio es posible visualizar y exportar los datos en formato EVA-DTS.



*Antes de conectar las llaves USB al ordenador, hay que instalar el controlador: "PL-2303 USB-Serial Driver", disponible en la página web [www.coges.eu](http://www.coges.eu), en la página Soporte técnico/Descargar/Software.*

- 1 = Introducir la Llave E.C.S. Data-Key o USB Data-Key en el Lector de llave. El logotipo Coges y el led del Lector se convierten en rojo para indicar la operación que se está ejecutando (en el display LCD se visualiza el mensaje "**Detección en ejecución**").
- 2 = El encendido del logotipo y del led verde del Lector de llave, indica que la operación se ha concluido (en el display LCD se visualiza el mensaje "**Terminación Detección**").
- 3 = Ahora se puede sacar la llave y visualizar los datos en el PC. A la terminación de cada detección la hora del Monedero se sincroniza con la hora de la Data-Key (véase pár. "10.10 Desactivación de la actualización de fecha y hora").

KDatiPlus soporta la llave USB Data-Key a partir de la versión 2.30.

KDati soporta la llave USB Data-Key a partir de la versión 3.00.



*Cualquier anomalía que se presenta durante la detección de datos es indicada por el Sistema a través del encendido rojo del logotipo Coges y del led del Lector.*



*KDatiPlus permite configurar la llave Data-Key para la detección de los pasos en vez de los datos contables. El procedimiento de detección es idéntico, siempre que se haya configurado una detección de tipo Extenso en la opción de menú "10.6 Tipo Detección".*

## Ejemplo de detección con llave Data-Key y el software KDati

Coges S.p.A. - KDati 3.31 - C:\Program Files\Coges\KDati\Data\EVADTS-20070702164705-DK99016485.ced

File Archivos Modelos Instrumentos 2

Leer Abrir Guardar Borrar Imprimir Guía Salir

Gestor Modalidad Aplicar

**BÚSQUEDA DATOS**

Total recaudado a la caja 161,00 Número total de detecciones 1

COGES K D A T I

**DETECCIÓN 1 (Tipo: PARCIAL - Dispositivo: DATAKEY64KB - Matricula: COG99016485)**

Código máquina	COG22000000	Sistema	PROFIT Ver. 0100	Ubicación Sección	1111	Fecha y hora de la detección	02/07/2007 16.46.00
					11	Fecha y hora de la detección previa	02/07/2007 16.45.00
Total recaudado enviado a la caja			11,00	Total recaudado por venta malograda			-
Total recarga llave			66,00	Total recaudado que no se ha podido cambiar			12,85
Total ventas al contado			47,00	Número ventas al contado			28
Total venta llave			52,00	Número ventas con llave			28
Total venta en Importe Exacto			6,00	Total recarga llaves con bonus			6,00
Total recaudado en sobreprecio			12,85	Total venta gratis con bonus			9,00
Total recaudado enviado a los tubos			8,00	Número monedas a la caja			16
Total devuelto de tubos			34,15	Valor real monedas a la caja			11,00
Total cargado manualmente en tubos			31,75	Número billetes a la caja			21
Total descargado manualmente de tubos			6,95	Valor real billetes a la caja			150,00
Total real en tubos			7,90				-
Total venta (al contado + con llave)			99,00	Total número ventas (al contado + con llave)			56
Total recaudado de monedero electrónico/Easy-Key				Total vendido de monedero electrónico/Easy-Key			-
Número búsquedas parciales				Total recaudado parcial			11,00

Categoría llave	Número ventas	Recarga llave	Recarga bonus	Venta llave	Número ventas gratuitas	Ventas gratuitas bonus	Número llaves con garantía pagada	Garantía	Recargado de monedero electrónico/Easy-Key
Categoría 1	7	15,00	1,00	12,00	-	1,00	-	5,00	-
Categoría 2	7	15,00	2,00	14,00	-	3,00	-	5,00	-

Listo.

Coges S.p.A. - KDati 3.31 - C:\Program Files\Coges\KDati\Data\EVADTS-20070702164705-DK99016485.ced

File Archivos Modelos Instrumentos 2

Leer Abrir Guardar Borrar Imprimir Guía Salir

Gestor Modalidad Aplicar

Tubo	Total recaudado	Total devuelto	Total real	Total piezas presentes	Total piezas devueltas	Total cargado manualmente	Total descargado manualmente	Tolva	Valor moneda	Número monedas distribuidas
Tubo 1	0,20	2,35	0,20	4	47	2,60	0,40	Tolva 1	-	-
Tubo 2	0,40	4,80	0,40	4	48	4,00	0,80	Tolva 2	-	-
Tubo 3	0,80	12,00	0,60	3	60	12,80	1,80	Tolva 3	-	-
Tubo 4	6,50	13,50	6,50	13	27	10,50	3,50	Tolva 4	-	-
Tubo 5	0,10	1,50	0,20	4	30	1,85	0,45	Tolva 5	-	-
Total	8,00	34,15	7,90	28	212	31,75	6,95			

Moneda	Número monedas	Valor moneda	Moneda	Número monedas	Valor moneda	Billete	Número billetes	Valor billete	Billete	Número billetes	Valor billete
Moneda 1	2	0,05	Moneda 9	0	0,00	Billete 1	12	5,00	Billete 9	-	-
Moneda 2	3	0,10	Moneda 10	0	0,00	Billete 2	9	10,00	Billete 10	-	-
Moneda 3	3	0,20	Moneda 11	0	0,00	Billete 3	0	0,00	Billete 11	-	-
Moneda 4	2	0,50	Moneda 12	0	0,00	Billete 4	0	0,00	Billete 12	-	-
Moneda 5	3	1,00	Moneda 13	0	0,00	Billete 5	0	0,00	Billete 13	-	-
Moneda 6	3	2,00	Moneda 14	0	0,00	Billete 6	0	0,00	Billete 14	-	-
Moneda 7	0	0,00	Moneda 15	0	0,00	Billete 7	0	0,00	Billete 15	-	-
Moneda 8	0	0,00	Moneda 16	0	0,00	Billete 8	-	-	Billete 16	-	-

**Eventos**

00801 - 02/07/2007 16.29.00 - Encendido sistema

00800 - 02/07/2007 16.28.00 - Apagamiento sistema

00799 - 02/07/2007 16.20.00 - Encendido sistema

00798 - 02/07/2007 16.19.00 - Apagamiento sistema

00797 - 02/07/2007 16.18.00 - Encendido sistema

00796 - 02/07/2007 16.17.00 - Apagamiento sistema

00795 - 02/07/2007 16.15.00 - Encendido sistema

00794 - 02/07/2007 16.15.00 - Apagamiento sistema

00793 - 02/07/2007 16.15.00 - Desbloqueo tubos con teclado

00792 - 02/07/2007 16.15.00 - Desbloqueo tubos con contraseña - Contraseña: 5

00791 - 02/07/2007 16.15.00 - Desbloqueo tubos con contraseña - Contraseña: 4

00790 - 02/07/2007 16.15.00 - Desbloqueo tubos con contraseña - Contraseña: 3

00789 - 02/07/2007 16.14.00 - Desbloqueo tubos con contraseña - Contraseña: 2

00788 - 02/07/2007 16.14.00 - Desbloqueo tubos con contraseña - Contraseña: 1

00787 - 02/07/2007 16.14.00 - Encendido sistema

00786 - 02/07/2007 16.14.00 - Desbloqueo tubos con máquina apagada

00785 - 02/07/2007 16.14.00 - Apagamiento sistema

Listo.

### 3.4.4.1. Data-Key en detección pasos

Con KDatiPlus es posible configurar la Llave E.C.S. CL Data-Key para que realice la detección de sus pasos en los Sistemas preparados para eso. Para permitir esta operación, en el menú del Monedero de Cambio hay que configurar el parámetro “Extenso”, en la opción “10.6 Tipo Detección”. La Llave y el Monedero de Cambio configurados para la detección de los pasos permiten:

- detectar informaciones identificativas de la máquina, de la fecha y de la hora de detección, y de la fecha y de la hora en que ha ocurrido el desbloqueo del cassette en el Monedero de cambio, mediante teclado (véase pár. “4.5.1 Teclado”);
- utilizar la Data-Key como llave de recarga (véase pár. “11.19 Llave de Recarga”).

### 3.4.5. Interfaz IR portátil

Introducir la llave en el Sistema: la interfaz se enciende e inicia a sacar los datos contables.

El led verde (POWER) indica la correcta alimentación eléctrica del dispositivo, mientras que el led amarillo (DATA) indica el tránsito de los datos del Sistema a la interfaz.



*Si en el momento de la introducción de la llave el microprocesador de la interfaz detecta una tensión eléctrica de la batería insuficiente para realizar la operación, ambos leds de la interfaz IR empiezan a destellar.*

La conclusión de la operación de toma de los datos se indica mediante el encendido fijo del led verde. Los datos recuperados por la interfaz IR están disponibles para ser trasladados al PC palmar. Dirigir el puerto IR del PC palmar hacia la interfaz IR Coges para permitir la transmisión de los datos. **La distancia aconsejada para una detección correcta de los datos está incluida en el intervalo 20-80 cm.** El led amarillo que destella (de la interfaz IR) indica que la operación de transferencia de los datos se está realizando de la forma correcta. La terminación de la operación se indica mediante ambos leds (verde y amarillo) encendidos. Sacar la llave del Sistema: la interfaz IR se apaga automáticamente.

En el caso de que no resulte posible trasladar de forma inmediata los datos sacados del Sistema E.C.S. al PC palmar (condición indicada por el led verde encendido), resulta posible mantener los datos en la memoria de la interfaz IR durante aproximadamente **20 minutos**.



*Advertencia: la operación de transferencia de los datos de la interfaz IR al PC palmar se debe realizar dentro de veinte minutos de la detección; de lo contrario los datos serán perdidos. De hecho la interfaz prevé el apagamiento automático después de veinte minutos para evitar el agotamiento de las baterías.*

### 3.4.6. Impresora portátil de detección de los datos

En el momento del encendido, la impresora ejecuta una serie de pruebas de rutinas y un procedimiento de inicialización al final del cual se para y se encuentra lista para la detección de los datos. La configuración de la impresora se ha ya realizado en los laboratorios Coges. Las instrucciones de configuración se pueden imprimir directamente en la impresora manteniendo pulsada la tecla de avance del papel durante el encendido. Conectar la llave E.C.S. CL RS232 al conector Din de la impresora y introducir la llave E.C.S. CL RS232 en el específico Lector de llave.

La impresora se ha equipado con una pequeña memoria interna que le permite seguir la detección de los datos aun durante la impresión. Cuando la memoria se encuentra llena el led rojo empieza a destellar. La impresora funciona mediante una batería recargable y tiene una autonomía de impresión continua de aproximadamente 60 minutos. Para más información véanse el manual de la impresora.

### Ejemplo de detección con impresora portátil

```

E.C.S. NUMERO 7

TOMA DATOS EL XX/XX/XX XX:XX
TOMA DATOS ANT.EL XX/XX/XX XX:XX

RECAUDADO EN LOS TUBOS 7,50
RECAUDADO EN CASSETTE 2,00
DEV. DE TUBOS 0,50
DESCARGADO MAN. DE TUBOS 0,85
RECAUDADO SOBREPRECIO 1,00
TOTAL VENDIDO (al contado) 6,00
VENDIDO EN IMPORTE EXACTO 7,00 (o valor real en los tubos)
VENDIDO CON BONUS 1,50
VENDIDO CON LLAVE 4,50
CARGADO MAN. EN LOS TUBOS 0,85
PARA RECARGA LLAVES 2,00
RECARGA LLAVES CON BONUS 2,50

N. AL CONTADO CON LLAVE
NUM. PRECIO NUM. PRECIO
1 2 0,50 2 0,50
2 2 1,00 2 1,00
3 2 1,50 1 1,50
4 0 0,00 0 0,00
5 0 0,00 0 0,00
6 0 0,00 0 0,00
7 0 0,00 0 0,00
8 0 0,00 0 0,00
9 0 0,00 0 0,00
10 0 0,00 0 0,00

```

#### 3.4.7. Módulo IR PORT

Para detectar los datos con el Módulo IR PORT hay que entrar en la programación del Monedero, en la opción de menú “10.3.1 Dispositivo” y configurar el parámetro “EVADTS -> IR PORT”.

Conectar el Módulo IR PORT al conector J4 de la Tarjeta base, en ausencia de alimentación eléctrica (véase pár. 1.3.3. “Tarjeta Base”). Para detectar los datos es necesario que el puerto de rayos infrarrojos del terminal sea dirigido hacia el Módulo IR PORT. La distancia aconsejada para una detección correcta de los datos está incluida en el intervalo 20-80 cm.



**Nota:** no es posible conectar el Módulo IR PORT y el Módulo Comunica contemporáneamente, ya que utilizan el mismo conector de la tarjeta.

#### 3.4.8. Módulo Comunica

Para detectar los datos con el Módulo Comunica hay que entrar en la programación del Monedero, en la opción de menú “10.3.1 Dispositivo” y configurar el parámetro “EVADTS -> IR PORT”.

Conectar el “Cableado de comunicación serial de PC” (disponible a petición de los interesados) al Módulo Comunica y al conector J4 de la Tarjeta base, en ausencia de alimentación eléctrica (véase pár. 1.3.3. “Tarjeta Base”).

Por lo que se refiere a la recepción, la recolección y el análisis de los datos existen dos posibilidades:

- la instalación en el servidor del Gestor de un software suministrado por Coges, que ejecuta en tiempo real el control y el monitoreo de todas las comunicaciones enviadas por el Módulo Comunica y se integra de forma transparente con el programa de gestión utilizado;
- la gestión en web hosting en servidor Coges para una consulta más rápida de las informaciones detectadas.

El software de control suministrado por Coges interactúa con los programas principales de gestión que existen en el mercado (VEGA - Digisoft, Orba, Target, Distrilog y otros); en caso de que el gestor utilice un software de gestión diferente, incluso personalizado, es posible estudiar un proceso de integración para hacerlo compatible. Para las posibles aclaraciones, ponerse en

contacto con el servicio clientes Coges.



**Nota:** no es posible conectar el Módulo IR PORT y el Módulo Comunica contemporáneamente, ya que utilizan el mismo conector de la tarjeta.

### 3.4.9. Detección de datos en el PC

Para detectar los datos en formato EVA-DTS (protocolo DDCMP) tramite PC hay que conectar el “Cableado de comunicación serial de PC” al conector J4 de la Tarjeta base del Monedero, en ausencia de alimentación eléctrica (véase pár. 1.4.8.2. “Cableado para comunicación serial a PC”).

Entrar en la programación del Monedero, en la opción de menú “10.3.1 Dispositivo” y configurar el parámetro “EVADTS -> IR PORT”.

Ejecutar un software de detección apto para la ejecución de la operación.

## 3.5. Detección de las transacciones

### 3.5.1. Llaves E.C.S. CL RT 256 KB e USB RT 256 KB

La detección de las transacciones puede ser de dos tipos: **detección de los datos actuales y detección de los datos históricos (o de back-up).**

En la detección de los **datos actuales** (datos nunca detectados) se recuperan solamente los datos escritos después de la última detección que se ha realizado.

En la detección de los **datos históricos** (o di back-up) se recuperan todos los datos que se encuentran presentes en los 1470 registros (datos actuales + datos ya detectados).

Tratándose de una base de datos que se puede re-escribir, cuando se terminan los 1470 registros disponibles, el sistema empieza a sobrescribir los datos (cronológicamente más viejos) que resultan ya detectados.



**Antes de conectar las llaves USB al ordenador, hay que instalar el controlador: “PL-2303 USB-Serial Driver”, disponible en la página web [www.coges.eu](http://www.coges.eu), en la página Soporte técnico/Descargar/Software.**

Para efectuar la detección hay que introducir la llave en el Sistema.

La llave RT 256 KB puede contener desde 8 a 20 detecciones de datos. Cada detección de los datos tiene una duración máxima de **90 segundos**:

- número de **detecciones de los datos históricos** (o de back-up) = 8
- número de **detecciones de los datos actuales** = 20.

El procesamiento de los datos detectados se realiza en un Ordenador Personal gracias al Terminal K4U Analyzer y a los software KDatPlus y KDat. Para la llave USB RT 256 KB es suficiente el PC y el software, ya que la llave comunica directamente con el PC a través del puerto USB.

**KDatPlus** permite una gestión ordenada de la base de datos y la exportación de los datos en formato .TXT o .XML.

Además el programa se utiliza para configurar la llave para la una o la otra modalidad de detección. La configuración más utilizada es la para la detección de los datos actuales que integran un archivo de datos ya existente.

La detección de los datos históricos se aconseja en el caso de que ocurra una pérdida de los datos o el extravío de la llave de detección (véase la ayuda en línea del software KDatPlus, que se encuentra disponible en el área Soporte técnico del sitio [www.coges.eu](http://www.coges.eu)).

Por medio del software **KDat**, es posible leer y exportar las transacciones grabadas en las llaves RT



256 KB/ USB RT 256 KB en formato EVA-DTS y configurar la modalidad de detección de las llaves eligiendo entre los "datos históricos" y los "datos actuales". Dicho formato puede ser leído por software de terceros, permitiéndoles un procesamiento personalizado de los datos detectados.



**Atención:** si en el menú "10.8 Detección Transacciones" se ha escogido la modalidad Activa y en el caso de que todos los 1470 registros resulten datos actuales, y por lo tanto nunca detectados, el Sistema procederá al bloqueo de la distribución de servicios para proteger los datos contra la escritura. En el caso de que se haya activado también la detección de las transacciones al contado (véase pár. "10.9 Transacciones al Contado"), en esta circunstancia no resultan posibles ni siquiera las operaciones al contado y la distribución de los servicios se suspenderá. El funcionamiento del Sistema se restablece después de la detección de los datos.

KDatPlus soporta la llave USB RT 256 KB a partir de la versión 2.30.

KDat soporta la llave USB RT 256 KB a partir de la versión 3.20.



**Atención:** con la reinicialización del Sistema se borran los datos que se han grabado en la base de datos. Antes de esta operación se aconseja proceder a la detección de los datos.

### 3.5.2. Transacciones MyKey/MyCard

En la llave MyKey y en la tarjeta MyCard las últimas 8 transacciones son escritas por el Sistema en una lista circular en orden cronológico, donde al número 1 corresponde la última transacción realizada, y al número 8 corresponde la transacción menos reciente.

Cada registro escrito prevé los siguientes datos: el crédito presente en la llave/tarjeta a la terminación de la transacción, la fecha en formato dd/mm/aa si gestionada para el Sistema.

La visualización de las transacciones es posible a través del Terminal K4U Analyzer (en modalidad stand-alone o con software KeyDBasePlus) o el Carga Llave Fast Charger. Para más información véanse los manuales de referencia de los dispositivos.

## 3.6. Actualización del firmware

### 3.6.1. Llave E.C.S. CL Softkey o USB Softkey 512 KB

La actualización del firmware se debe realizar con el sistema en estado de reposo (sin ventas en ejecución, ni billetes o monedas en fase de abono).



**Antes de realizar la actualización del firmware hay que realizar una detección de los datos para evitar que se pierdan las informaciones contables.**

- 1 = Transferir la programación a la llave mediante el específico software **FlashManager** (si necesario está disponible en el sitio [www.coges.eu](http://www.coges.eu), en el área Soporte tecnico/ Descargar);



**Antes de conectar las llaves USB al ordenador, hay que instalar el controlador: "PL-2303 USB-Serial Driver", disponible en la página web [www.coges.eu](http://www.coges.eu), en la página Soporte técnico/Descargar/Software.**

- 2 = Introducir la Softkey en el dispositivo. Durante la fase de programación el logotipo Coges y el led del Lector destellan alternativamente volviéndose rojos y verdes (el tiempo necesario

para la actualización puede variar **desde los 2 hasta los 15 minutos**, en función de la versión del firmware). En el display opcional se visualiza un mensaje que indica la “programación en ejecución” y, sucesivamente, destella la inscripción “programming”;

- 3 = a la terminación de la programación, si la operación ha tenido éxito, el logotipo Coges y el led del Lector de llave permanecen encendidos con el color verde y en el display opcional se visualiza el mensaje para sacar la llave;
- 4 = sacar la llave. El Monedero se arranca automáticamente.
- 5 = Entrar en el menú “2.1 Versión Firmware” y controlar que el Monedero de cambio se haya actualizado a la versión deseada.

FlashManager soporta la llave Softkey 512 KB / USB Softkey 512 KB a partir de la versión 1.17.



*Si durante la actualización del firmware la llave Softkey resulta sacada de manera errada del lector, el logotipo y el led rojo destellan. En este caso se aconseja que el Sistema sea apagado y encendido con la llave Softkey introducida para reemprender, si posible, la operación de actualización. Si no fuese así, resulta necesario volver a realizar la actualización mediante PC con el software FlashManager (véase pár. 3.6.1.1. “Actualización del firmware PROFIT mediante PC”).*



*En los distribuidores automáticos que utilizan el protocolo “MDB Slave” (véase pár. “6.1 Protocolo”) para ejecutar la actualización firmware a través de la Softkey hay que apagar el distribuidor, introducir la llave y volver a encender el distribuidor. Después de esta operación se ejecutan correctamente los procedimientos de actualización.*

### 3.6.1.1. Actualización del firmware PROFIT mediante PC

En los Monederos de Cambio la actualización del firmware se realiza mediante PC portátil conectado al conector J4 de la Tarjeta Base PROFIT (véase pár. 1.3.3. “Tarjeta Base”). El software utilizado es **FlashManager**, que está disponible en el sitio: [www.coges.eu/Soporte técnico/Descargar/Software](http://www.coges.eu/Soporte_técnico/Descargar/Software). Apagar el Monedero y desenganchar el Validador interviniendo en la clipe de fijación (véase pár. 2.1.3. “Modalidades de instalación”) y desconectarlo de la tarjeta base. Conectar la interfaz (véase pár. 1.4.7.2. “Interfaz de programación Sistemas y Validadores mediante PC”) al conector J4 de la Tarjeta Base

### 3.6.2. Actualización del firmware del Grupo Validador/ Clasificador

Para realizar la operación, hay que desenganchar el Validador del Monedero, interviniendo en la clipe de fijación (véase pár. 2.1.3. “Modalidades de instalación”). Para mantener la alimentación es necesario que el Validador quede conectado al Monedero de Cambio.

#### 3.6.2.1. Actualización del firmware Validador mediante PC

La actualización del Firmware del Grupo Validador/Clasificador de monedas se puede realizar además a través del PC utilizando el software **FlashManager** que está disponible en el sitio: [www.coges.eu/Soporte técnico/Descargar/Software](http://www.coges.eu/Soporte_técnico/Descargar/Software). Para realizar la operación es necesario pedir la interfaz correspondiente (véase pár. 1.4.7.2. “Interfaz de programación Sistemas y Validadores mediante PC”).

Conectar la interfaz al conector Minitex 2x5 blanco del Validador/Clasificador y al PC. Para mayores informaciones, consultar la ayuda en línea del software FlashManager.

#### 3.6.2.2. Actualización del Grupo Validador con Maxi Programmer

La actualización del firmware del Grupo Validador/Clasificador se puede realizar también con el Maxi Programmer.

Conectar el “Cableado Maxi Programmer para TP606 ccTalk y Validador PROFIT” al conector



Minitex 2x5 blanco del Grupo Validador/Clasificador. Encender el Maxi Programmer, elegir la actualización que se desea realizar y apretar la tecla START.  
Para más información, véase la documentación que se entrega con el Maxi Programmer.  
Entrar en el menú “2.3.1 Versión Firmware” y controlar que el Validador/Clasificador se haya actualizado a la versión deseada.

### 3.6.3. Actualización del modelo programado

Para realizar la operación, hay que apagar el Monedero y desenganchar el Validador interviniendo en la clipe de fijación (véase pár. 2.1.3. “Modalidades de instalación”) y desconectarlo de la tarjeta base.

#### 3.6.3.1. Actualización del modelo mediante PC

La actualización del modelo se puede además realizar mediante PC, utilizando el software **EasyCoinProfit** que está disponible en el sitio: [www.coges.eu/Soporte técnico/Descargar/Software](http://www.coges.eu/Soporte_técnico/Descargar/Software). Para realizar la operación es necesario pedir la interfaz correspondiente (véase pár. 1.4.7.2. “Interfaz de programación Sistemas y Validadores mediante PC”). Conectar la interfaz al conector J4 de la Tarjeta Base PROFIT y al PC. Para mayores informaciones, consultar la ayuda en línea del software EasyCoinProfit.

#### 3.6.3.2. Actualización del modelo con Maxi Programmer

La actualización del modelo presente en la Tarjeta Base se puede realizar también con el Maxi Programmer. Conectar el “Cableado Maxi Programmer para TP606 ccTalk y Validador PROFIT” al conector J4 de la Tarjeta Base del Monedero PROFIT. Encender el Maxi Programmer, elegir la actualización que se desea realizar y apretar la tecla START.  
Para más información, véase la documentación que se entrega con el Maxi Programmer.

## 3.7. Comunicación Executive entre PC y Monedero

### 3.7.1. Gestión del protocolo Executive mediante PC

La conexión entre el PC (puerto COM) y el Monedero de cambio (conector Molex de 9 vías) se realiza a través de la interfaz EXE-RS232 Sistemas y Monederos de cambio (véase pár. 1.4.6. “Interfaz EXE-RS232 Sistemas y Monederos de cambio”). Las librerías específicas de implementación de las instrucciones del protocolo Executive en PC están disponibles a petición de los interesados llamando al Servicio Clientes Coges.

## 3.8. Errores

Cualquier anomalía que genere un mensaje de error, es señalizada por el posible Lector de llave con el logotipo destellante.

DISPLAY A LCD	TIPO DE ERROR
<b>Apagamiento No Correcto</b>	Error causado por problemas en el alimentador o por oscilaciones de la tensión eléctrica.
<b>Interfaz paralela dañada</b>	Tarjeta de interfaz paralela dañada.
<b>Configuración Equivocada</b>	Error en la configuración de los precios, del Paso de base o de la modalidad de funcionamiento.
<b>Lectura Billeto Incorrecta</b>	El error puede ser causado por: 1) corto circuito en la salida de las señales que proceden del Lector de billetes; 2) algunas de estas señales faltan; 3) se ha introducido un billete que tiene un valor que no se ha configurado correctamente en el menú 9.
<b>Reloj de la Llave Dañado</b>	Errores en la lectura del reloj de la Data-Key/ USB Data-Key.
<b>Llave de los Datos No Compatible</b>	Data-Key/ USB Data-Key incompatible con el sistema.
<b>Errores en la Detección</b>	Error de detección de los datos por parte de la Data-Key/ USB Data-Key y llave E.C.S. CL RS232. Llave Equivocada.
<b>Llave equivocada</b>	Introducción en el lector de una llave que se encuentra presente en la Blacklist.
<b>Falta de la Llave</b>	Llave sacada durante la lectura.
<b>Llave sustituida</b>	Intento de sustitución de la llave durante la lectura.
<b>Llave no Compatible</b>	Llave no compatible con el Monedero de Cambio PROFIT.
<b>Error de Recuperación de la Llave</b>	Imposible leer correctamente la llave.
<b>Error en la Lectura Bonus</b>	Imposible leer los parametros bonus en la llave.
<b>Llave no habilitada</b>	Llave no habilitada par el Monedero de Cambio PROFIT.
<b>Llave sacada antes del tiempo</b>	Llave sacada antes de la terminación de las operaciones de lectura.
<b>Llave que no funciona</b>	Llave dañada.
<b>Tarjeta Dañada</b>	Tarjeta dañada.
<b>Crédito no correcto</b>	Crédito en la llave demasiado elevado.
<b>Reloj de la Tarjeta Dañado</b>	Reloj de la Tarjeta dañado.
<b>Conector Desconectado</b>	Controlar los conectores de la Tarjeta Base.
<b>Validador Ausen. Validador Ausen.</b>	Controlar el cableado Tarjeta Base/Validador.

### 3.8.1. Códigos necesarios para la puesta en función



*Las funciones que se describen en la siguiente tabla se encuentran, en el momento de la adquisición, configuradas con los datos predeterminados. Cada una de estas funciones se debe controlar atentamente y personalizar con valores adecuados.*

PROGRAMACIÓN	CÓDIGO DE REFERENCIA
Punto decimal	5 Par. contables (5.4 = Decimales)
Paso de base	5 Par. contables (5.5 = Paso de base)
Conexión a VMC	6 Funcionamiento (6.1 = Protocolo)
Monoventa o multiventa	6 Funcionamiento (6.5.1 = Venta Llave y 6.5.2 = Venta Contado)
Configuración precios	8 Setup precios (Solamente si 6.2 = Price holding o Cost by price)
Código gestor (para versión con sistema cashless)	11 Setup Llaves (11.2= Código Gestor)



# Capítulo 4

## 4. Limpieza y Mantenimiento

### 4.1. Limpieza del Grupo Validador/Clasificador

La Validación de las monedas se realiza de la mejor manera cuando la velocidad de desplazamiento de las monedas en el canal está conforme con determinadas tolerancias. La presencia de polvo, cuerpos extraños, suciedad puede desacelerar las monedas y obstaculizar el éxito de la operación.

#### 4.1.1. Limpieza del canal de deslizamiento

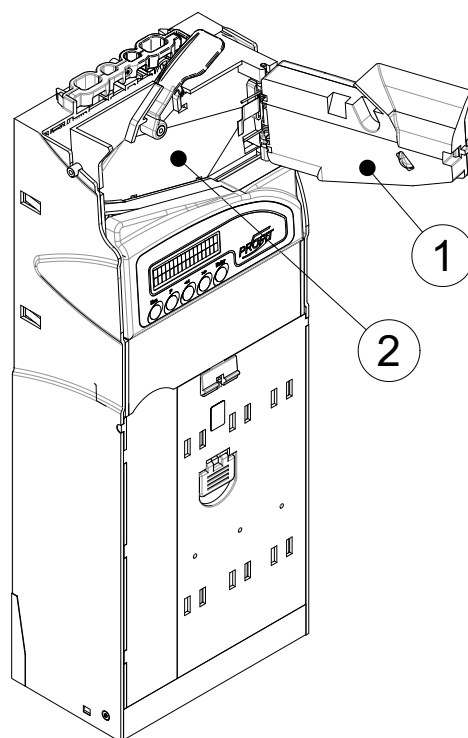
Para poder garantizar el buen funcionamiento del Grupo Validador/Clasificador, es necesario mantener limpio el canal de deslizamiento de las monedas.

- Levantar la pared móvil del Grupo Validador/Clasificador y limpiar cuidadosamente el canal de deslizamiento utilizando un paño papel impregnado de detergente (limpiar la pared fija y la pared móvil);

fig. 52

- 1 = Pared móvil;
- 2 = Pared fija.

- secar cuidadosamente utilizando aire comprimido.



**No utilizar spray a la silicona, u otros productos, para mejorar el desplazamiento de las monedas, ni utilizar aceite lubricante en las partes móviles del Grupo Validador/ Clasificador de monedas.**

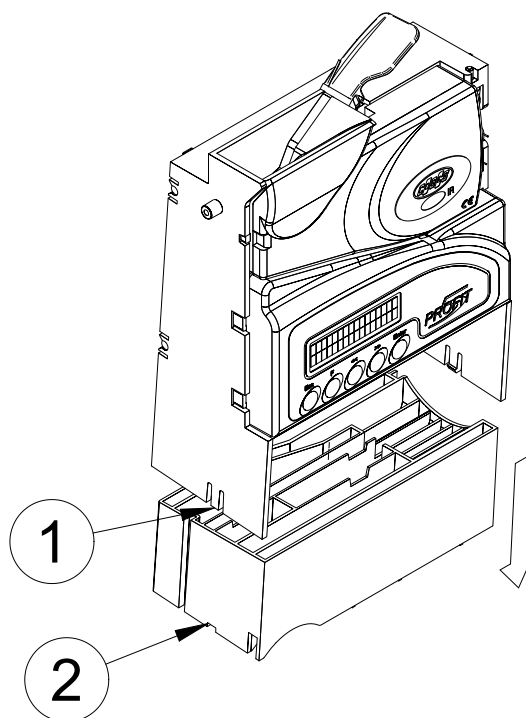
### 4.1.2. Limpieza de las partes de plástico

El paso de las monedas en el interior del Monedero de Cambio deja unos residuos que se deben quitar periódicamente. Para realizar la limpieza es necesario quitar el cassette de los tubos (véase pár. 2.1.4. “Configuración del cassette de los tubos”) y quitar el transportador por medio de las clips laterales.

fig. 53

- 1 = Clip de ajuste del transportador
- 2 = Transportador de monedas

Tanto el cassette de tubos como el transportador están contruidos con materiales plásticos y se pueden limpiar sumergiéndolos en agua y detergente. Aclarar bien las partes, después de la limpieza, con abundante agua corriente.



### 4.1.3. Limpieza de las fotocélulas y del cassette de los tubos

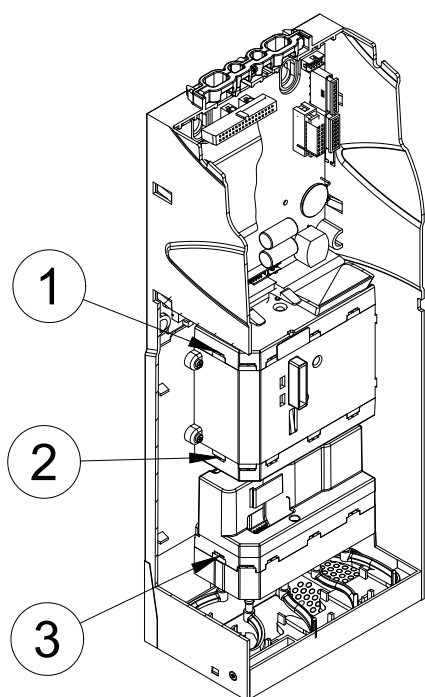
Para mantener la transparencia perfecta delante de las fotocélulas de control del nivel de monedas en los tubos, hay que realizar periódicamente la limpieza.

Sacar el cassette de los tubos, vaciar manualmente el cassette de las monedas y utilizar aire comprimido para remover las partículas de polvo u otro material, tanto del cassette de los tubos como de los orificios de control de las fotocélulas.

**No utilizar productos abrasivos para la limpieza del Monedero de cambio (véase pár. 5. “Advertencias”).**

En cada nivel se encuentran 5 fotocélulas, tres en cada tubo, posicionadas en correspondencia de los orificios de control del nivel de monedas en los tubos (véase pár. 1.3.6. “Grupo Tubos”).

fig. 54



- 1=Fotocélulas superiores
- 2=Fotocélulas medianas
- 3=Fotocélulas inferiores

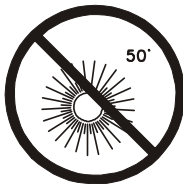
Cargar **manualmente** las monedas en el interior del cassette de los tubos y volver a posicionar el cassette en el Monedero de cambio.

# Capítulo 5

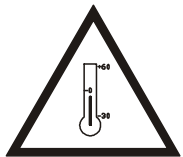
## 5. Advertencias



*Hay que prestar atención a los siguientes puntos para asegurar la integridad y el buen funcionamiento del Monedero de Cambio PROFIT.*



Evitar la luz solar directa y de cualquier modo no exponer el aparato a temperaturas superiores a los 50 grados centígrados.



A las temperaturas inferiores a cero grados no se garantiza el buen funcionamiento de la máquina.



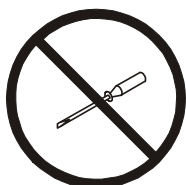
Mantener el aparato lejos del polvo.



Evitar dejar el aparato en lugares muy húmedos.



Evitar cualquier contacto con líquidos. No utilizar solventes, bencina u otros agentes volátiles para limpiar el Monedero de Cambio.



No intentar desarmar o reparar la máquina. La firma constructora no se considera responsable por daños que deriven de operaciones realizadas por personal técnico no especializado.



No utilizar spray a la silicona o de otro tipo para mejorar el deslizamiento de las monedas.



No utilizar aceite lubricante en las partes móviles del Grupo Validador/ Clasificador de monedas.



Las baterías descargadas presentes en el equipo no constituyen residuos domésticos y se deben tratar cumpliendo lo que establecen las normas vigentes.



Para las operaciones de limpieza utilizar exclusivamente detergentes no corrosivos.



Limpiar frecuentemente el canal de deslizamiento de las monedas utilizando aire comprimido.



Evitar dejar caer el aparato y someterlo a golpes violentos.



No poner objetos pesados encima del mismo.



Anexo: Menú PROFIT Completo - versión 2.2

<b>Leyenda</b> <b>(\$)</b> Gestor <b>(j)</b> Técnico <b>(■)</b> Operador	3.1.1.1 Total Recaudado	3.1.3.2 Número Ventas	3.1.5.2 Recarga Bonus
	3.1.1.1.1 Total Recaudado	3.1.3.3 Vendido Llave	3.1.5.2.1 Recarga Bonus 1
	3.1.1.2 Piez. Presentes	3.1.3.3.1 Vendido Llave 1	3.1.5.2.2 Recarga Bonus 2
	3.1.1.3 Recaud. Monedas	3.1.3.3.2 Vendido Llave 2	3.1.5.2.3 Recarga Bonus 3
● Sólo protocolo Executive BDV ▲ Sólo protocolo MDB Slave Gold ✱ Sólo protocolo MDB Slave ⚡ Sólo protocolo D.A. electromecánicos	3.1.1.3.1 Valor Presente	3.1.3.3.3 Vendido Llave 3	3.1.5.2.4 Recarga Bonus 4
	3.1.1.3.2 Piez. Presentes	3.1.3.3.4 Vendido Llave 4	3.1.6 Sin Venta ●⚡▲
	3.1.1.4 Recaud. Billetes	3.1.3.4 Venta Bonus	3.1.6.1 Sobreprecio
	3.1.1.4.1 Valor Presente	3.1.3.4.1 Venta Bonus 1	3.1.6.2 No Vendido
<b>⌚ Setup Menú [\$]</b> 0.1 Tipo Menú	3.1.1.4.2 Piez. Presentes	3.1.3.4.2 Venta Bonus 2	3.2 TotalesAcumulab. (véase sub-menú 3.1)
	3.1.1.4.2 Piez. Presentes	3.1.3.4.3 Venta Bonus 3	
	3.1.1.2 Rec.en los Tubos	3.1.3.4.4 Venta Bonus 4	
	3.1.2.1 Valor Real	3.1.3.5 Vendido en IE	
<b>⌚ Contad Tubos [\$ ■]</b> 1.1 PonerCantidad 1.2 Suma Predet. 1.3 Recarga Manual 1.4 Pon a Cero Todos	3.1.2.2 Piez. Presentes	3.1.3.6÷15 Línea 1÷10	<b>🔒 Seguridad [\$]</b> 4.1 PIN Gestor 4.2 PIN Operador 4.3 PIN Técnico 4.5 Bloqueo Cajón 4.5.1 Teclado 4.5.2 Contraseña
	3.1.2.3 Valor Total	3.1.3.6-15.1 Ventas Contado	
	3.1.2.4 Llenado Manual	3.1.3.6-15.2 N.Ventas Contado	
	3.1.2.5 Rec. Tubo 1	3.1.3.6-15.3 Ventas Llave	
<b>🔍 Diagnóstico [\$ ■]</b> 2.1 Vers.Firmware 2.2 Grupo Tubos 2.2.1 Dev. Manual 2.2.2 Dev. Secuenc. 2.2.3 Vaciar Tubo 1 2.2.4 Vaciar Tubo 2 2.2.5 Vaciar Tubo 3 2.2.6 Vaciar Tubo 4 2.2.7 Vaciar Tubo 5 2.2.8 Vaciar Tubos 2.2.9 Fotocél. Tubos 2.2.10 Fotocélulas Sup. 2.2.11 Fotocélulas Med. 2.2.12 Fotocélulas Inf.	3.1.2.5.1 Valor Presente	3.1.3.6-15.4 N.Ventas Llave	4.5.3 Llave 4.5.3.1 Habilitación 4.5.3.2 Contraseña Llave
	3.1.2.5.2 Piez. Presentes	3.1.4 Devuelto	
	3.1.2.5.3 Valor Total	3.1.4.1 Valor Dev.	
	3.1.2.5.4 Llenado Manual	3.1.4.2 Monedas Dev.	
<b>🔧 Funcionamiento [\$ ■]</b> 6.1 Protocolo 6.2 Gestión Precios ●⚡▲ 6.3 VisualPreciosECS ●⚡ 6.3.2 Vis.PreciosMáq. ● 6.3.3 Compatibilidad ● 6.5 Venta ●⚡▲ 6.5.1 Venta Llave 6.5.2 Venta Contado	3.1.2.6 Rec. Tubo 2	3.1.4.3 Descarga Manual	<b>🔧 Par.Contables [\$]</b> 5.1 Max. C.Contado ●⚡▲ 5.2 Max. C. Llave ●⚡▲ 5.3 Máx. Devuelto ●⚡▲ 5.4 Decimales 5.5 Paso de Base ✱●⚡ 5.6 Max Rec.2 Det. ●⚡▲
	3.1.2.7 Rec. Tubo 3	3.1.4.4 Dev.de Tubo 1	
	3.1.2.7.1 Valor Presente	3.1.4.4.1 Valor Dev.	
	3.1.2.7.2 Piez. Presentes	3.1.4.4.2 Monedas Dev.	
<b>🔧 Menú Totales [\$]</b> 3.1 Totales Parcial.	3.1.2.7.3 Valor Total	3.1.4.4.3 Descarga Manual	[ExecutiveMaster] [Precios en VMC] [NO] [NO] [Multiventa] [Monoventa]
	3.1.2.7.4 Llenado Manual	3.1.4.5 Dev.de Tubo 2	
	3.1.2.7.5 Corrección	3.1.4.5.1 Valor Dev.	
	3.1.2.8 Rec. Tubo 4	3.1.4.5.2 Monedas Dev.	
2.3 Validador 2.3.1 Vers.Firmware 2.4 Parámetros Llave ●⚡▲ 2.4.1 Crédito Llave 2.4.2 Núm. Matrícula 2.4.3 N. Operaciones 2.4.4 Crédito Anterior	3.1.2.8.1 Valor Presente	3.1.4.5.3 Descarga Manual	[3.00] [15.00] [3.00] [2] [1] [0.00]
	3.1.2.8.2 Piez. Presentes	3.1.4.6 Dev.de Tubo 3	
	3.1.2.8.3 Valor Total	3.1.4.6.1 Valor Dev.	
	3.1.2.8.4 Llenado Manual	3.1.4.6.2 Monedas Dev.	
3.1.3 Total Vendido ●⚡▲ 3.1.3.1 Venta Contado	3.1.2.9 Rec. Tubo 5	3.1.4.6.3 Descarga Manual	[2] [1] [0.00]
	3.1.2.9.1 Valor Presente	3.1.4.7.1 Valor Dev.	
	3.1.2.9.2 Piez. Presentes	3.1.4.7.2 Monedas Dev.	
	3.1.2.9.3 Valor Total	3.1.4.7.3 Descarga Manual	
3.1.5 Total Recarga ●⚡▲ 3.1.5.1 Recarga Llave 3.1.5.1.1 Recarga Llave 1 3.1.5.1.2 Recarga Llave 2 3.1.5.1.3 Recarga Llave 3 3.1.5.1.4 Recarga Llave 4	3.1.2.9.4 Llenado Manual	3.1.4.8.1 Valor Dev.	[NO] [NO] [NO] [NO]
	3.1.2.9.5 Corrección	3.1.4.8.2 Monedas Dev.	
	3.1.3.1 Venta Contado	3.1.4.8.3 Descarga Manual	
		3.1.5 Total Recarga ●⚡▲	

6.6 Importe Exacto ●🔒▲					
6.6.6 Inhib. Selectivo	[NO]				
6.6.7 Venta para IE ●🔒	[NO]				
6.6.8 Límite para IE	[0,00]				
6.6.9 Tubo de Refer.	[Ningun]				
6.7 Gestión Dev.	[Después Venta]				
6.8 Tiempo Máx. Venta ●🔒	[70]				
6.9 MáxTiempoCrédito ●🔒▲	[5]				
6.10 Lector de Llave *▲	[NO]				
6.14 Autofloating					
6.14.1 Modalidad	[No Activa]				
6.14.2 Fecha Fine Detec.	[00/00/00]				
6.14.3 Monedas EnExceso	[           ]				
🔒 General [\$!]					
7.1 Idioma	[Italiano]				
7.2 Fecha y Hora					
7.3 Visual. Divisa ●🔒▲	[SI]				
7.6 Código DivisaMDB	[1978]				
🔒 Setup Precios [\$!] ●🔒▲					
8.0 Tab. Llaves Hab.					
8.0.1 Tab. Llaves Hab.	[Tablas Llaves:1]				
8.0.6 Tipo Gest.Franjas	[Ningun]				
8.0.7 Franja 2	[00:00 <-> 00:00]				
8.0.8 Franja 3	[00:00 <-> 00:00]				
8.1-100 Precio Línea 1-100					
8.1-100.1 P. al Contado	[59,99]				
8.1-100.2 Precio Llave	[59,99]				
8.1-100.3 Precio Llave 2	[59,99]				
8.1-100.4 Precio Llave 3	[59,99]				
8.1-100.5 Precio Llave 4	[59,99]				
8.1-100.6 VentaGrat.Lx	[SI]				
8.1-100.7 Venta Control.Lx	[No Activa]				
8.1-100.8 Grupo Línea 1-100	[Ningun]				
🔒 Setup Billetes [\$!] ●🔒▲					
9.0 Lector Billetes	[BCD Hab.Siempre]				
9.1 Billete 1	[5,00]				
9.2 Billete 2	[10,00]				
9.3-16 Billete 3-16	[0,00]				
🔒 Setup Detecc.[\$]					
10.1 Det. Llave ●🔒▲	[Parciales]				
10.2 Det. Crédito ●🔒▲					
10.3 Disp. Detección					
10.3.1 Dispositivo	[Ninguna]				
10.3.2 Contraseña IRDA	[00000000]				
10.3.3 Cancelación Aut.	[NO]				
10.3.4 Act. Fecha-Hora	[NO]				
10.3.5 Baud Rate	[2400]				
10.3.6 Mensajes EVA-DTS	[Estándar]				
10.4 Det. Núm. Ventas ●🔒▲	[NO]				
10.5 Visu.TotalesLCD ●🔒▲	[No Activa]				
10.6 Tipo Detección ●🔒▲	[Estándar E.C.S]				
10.7 LlaveCancelarTot ●🔒▲	[NO]				
10.8 Det. Transac. ●🔒	[No Activa]				
10.9 Transac. Contado ●🔒	[No Activa]				
10.10 Desac.Fecha-Hora ●🔒▲	[NO]				
10.11 Secc. Llave Tot ●🔒▲	[00]				
La opción de menú 10.3 se visualiza en el Monedero con protocolo MDB Slave también.					
🔒 Setup Llaves [\$] ●🔒▲					
11.1 Código Máquina	[000000000]				
11.2 Código Gestor					
11.2.1 MyKey MyCard	[000000000]				
11.2.1.1 Código Gestor	[000000000]				
11.2.1.2 Viejo Cód.Ges	[000000000]				
11.2.2 Llave CL					
11.2.2.1 Código Gestor	[000000000]				
11.2.2.2 Viejo Cód.Ges	[000000000]				
11.2.3 Llave Servicio					
11.2.3.1 Código Gestor	[000000000]				
11.4 Códigolubicación	[0000]				
11.5 Código Sección	[00]				
11.6 Límite Crédito	[30,00]				
11.6.1 Valor Límite	[SI]				
11.7 Vis. Cód Gestor					
11.8 Autocodificación					
11.8.2 Autocod. Sec./Ubi	[No Activa]				
11.9 Blacklist					
11.9.1 Activ. Blacklist	[No Activa]				
11.9.2 Borrar					
11.9.3 Llave N. 1	[000000000]				
11.9.X Llave N. X	[000000000]				
11.9.202 Llave N. 200	[000000000]				
11.10 ProtecciónLlaves ●🔒					
11.11 Bonus					
11.11.1 Recarga	[No Activa]				
11.11.2 Categ. Recarga					
11.11.2.1 Categ. Llave1					
11.11.2.1.1 Número Categoría	[0]				
11.11.2.1.2 Valor Recarga	[0,00]				
11.11.2.1.3 Tipo Recarga	[No Activa]				
11.11.2.2 Categ. Llave2					
11.11.2.2.1 Número Categoría	[0]				
11.11.2.2.2 Valor Recarga	[0,00]				
11.11.2.2.3 Tipo Recarga	[No Activa]				
11.11.2.3 Categ. Llave3					
11.11.2.3.1 Número Categoría	[0]				
11.11.2.3.2 Valor Recarga	[0,00]				
11.11.2.3.3 Tipo Recarga	[No Activa]				
11.11.2.5 Configuración					
11.11.2.5.4 Happy Break: Tab					
11.11.2.5.5 Happy Break: Tmr	[10]				
11.11.3 Venta Gratuita					
11.11.4 Categ. Vent.Grat.	[No Activa]				
11.11.4.1 Categ. Llave1					
11.11.4.1.1 Número Categoría	[0]				
11.11.4.1.2 Núm. Ventas Grat.	[0]				
11.11.4.1.3 Tipo Venta Grat.	[No Activa]				
11.11.4.2 Categ. Llave2					
11.11.4.2.1 Número Categoría	[0]				
11.11.4.2.2 Núm. Ventas Grat.	[0]				
11.11.4.2.3 Tipo Venta Grat.	[No Activa]				
11.11.4.3 Categ. Llave3					
11.11.4.3.1 Número Categoría	[0]				
11.11.4.3.2 Núm. Ventas Grat.	[0]				
11.11.4.3.3 Tipo Venta Grat.	[No Activa]				
11.12 Sistema Cashless					
11.12.1 Llave CL	[Activa]				
11.12.2 MyKey	[Activa]				
11.12.3 MyCard	[Activa]				
11.13 Área de Crédito	[1]				
11.15 Garantía					
11.15.1 Valor Garantía	[0,00]				
11.19 Llave de Recarga	[Vuelta Autom.]				
11.20 Led Multicolor					
11.20.1 Intensidad	[255]				
11.20.2 Led Rojo	[0]				
11.20.3 Led Verde	[0]				
11.20.4 Led Azul	[255]				

Las opciones de menú desde 11.20 a 11.20.4 son activas sólo si se utilizan los lectores Key y Card.

🔒 Setup Tubos [\$]	
12.8 Setup Tubo 1	
12.8.1 Limite Máximo	
12.9 Setup Tubo 2	
12.9.1 Limite Máximo	
12.10 Setup Tubo 3	
12.10.1 Limite Máximo	
12.11 Setup Tubo 4	
12.11.1 Limite Máximo	
12.12 Setup Tubo 5	
12.12.1 Limite Máximo	
12.13 Bloqueo Tubos	

🔒 Setup Monedas [\$!]	
13.1-60 Moneda Núm. 1-60	
13.1-60.1 Valores Enviados	
13.1-60.2 Seguridad Moneda	
13.1-60.3 Destino	
13.1-60.4 Config. Valor	
13.1-60.5 Comparar	
13.1-60.6 Adquirir	
13.1-60.9 Ficha	
13.1-60.10 Falso	
13.1-60.11 Nivel Seguridad	
13.1-60.12 Nivel Overflow	
13.1-60.13 Fotocélula Mín.	
13.1-60.14 Fotocélula Med.	
13.1-60.15 Fotocélula Máx.	
13.1-60.16 Descripción	
13.61 Moneda Leída	
13.62 Paso Validador	

🔒 Predeterminado [\$!]	
Introducir 6203	

Anexo: Menú PROFIT Cashless - versión 2.2

Leyenda (\$) Gestor (I) Técnico (M) Operador	3.1.1.4 Devuelto			6.6.8 Límite para IE 6.7 Gestión Dev. 6.9 MáxTiempoCrédito ●H▲ 6.10 Lector de Llave ★▲ 6.14 Autofloating 6.14.1 Modalidad 6.14.2 Fecha Fine Detec. 6.14.3 Monedas EnExceso	[0.00] [Después Venta] [5] [NO] [No Activa] [00/00/00] [          ]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [00] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	3.1.4.1 Valor Dev.										
	3.1.4.2 Monedas Dev.										
	3.1.4.3 Descarga Manual										
● Sólo protocolo Executive BDV ▲ Sólo protocolo MDB Slave Gold ★ Sólo protocolo MDB Slave H Sólo protocolo D.A. electromecánicos	3.1.5 Total Recarga ●H▲			General [\$ I] 7.1 Idioma 7.2 Fecha y Hora 7.3 Visual. Divisa ●H▲ 7.6 Código DivisaMDB	[0.00] [Italiano] [SI] [1978]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [00] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	3.1.5.1 Recarga Llave										
	3.1.5.1.1 Recarga Llave 1										
	3.1.6 Sin Venta ●H▲										
Setup Menú [\$] 0.1 Tipo Menú	3.1.6.1 Sobreprecio			Setup Precios [\$ I] ●H▲ 8.1-100 Precio Línea 1-100 8.1-100.1 P. al Contado 8.1-100.2 Precio Llave	[59.99] [59.99] [BCD Hab. Siempre] [5.00] [10.00] [0.00]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [00] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	3.1.6.2 No Vendido										
	Seguridad [\$]										
	4.1 PIN Gestor										
Contad Tubos [\$ I M]	4.2 PIN Operador			Setup Billetes [\$ I] ●H▲ 9.0 Lector Billetes 9.1 Billete 1 9.2 Billete 2 9.3-16 Billete 3-16	[0000] [0000] [0000] [0000] [0000] [NO] [0.00]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [00] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	4.3 PIN Técnico										
	4.5 Bloqueo Cajón										
	4.5.1 Teclado										
Diagnóstico [\$ I M]	4.5.2 Contraseña			Setup Detecte.[\$] 10.1 Det. Llave ●H▲ 10.3 Disp. Detección 10.3.1 Dispositivo 10.3.2 Contraseña IRDA 10.3.3 Cancelación Aut. 10.3.4 Act. Fecha-Hora 10.3.5 Baud Rate 10.3.6 Mensajes EVA-DTS 10.6 Tipo Detección ●H▲	[59.99] [59.99] [BCD Hab. Siempre] [5.00] [10.00] [0.00] [Parciales] [Ninguno] [00000000] [NO] [NO] [2400] [Estándar E.C.5]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	4.5.2.1 Habilitación										
	4.5.2.2 Contraseña 1										
	4.5.2.3 Contraseña 2										
Menú Totales [\$]	4.5.2.4 Contraseña 3			Setup Llaves [\$] ●H▲ 11.1 Código Máquina 11.2 Código Gestor 11.2.1 MyKey MyCard 11.2.1.1 Código Gestor 11.2.1.2 Viejo Cód. Ges 11.2.2 Llave CL 11.2.2.1 Código Gestor	[0000] [0000] [0000] [0000] [0000] [NO] [0.00] [Parciales] [Ninguno] [00000000] [NO] [NO] [2400] [Estándar E.C.5]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	4.5.2.5 Contraseña 4										
	4.5.2.6 Contraseña 5										
	4.5.3 Llave										
Par. Contables [\$]	4.5.3.1 Habilitación			6.1 Protocolo 6.2 Gestión Precios ●H▲ 6.3 Visual. Precios ●H 6.3.1 VisualPreciosECS ●H 6.3.2 Vis. PreciosMáq. ● 6.5 Venta ●H▲ 6.5.1 Venta Llave 6.5.2 Venta Contado 6.6 Importe Exacto ●H▲	[NO] [0000] [3.00] [15.00] [3.00] [2] [1] [ExecutiveMaster] [Precios en VMC] [NO] [Multiventa] [Monoventa]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	4.5.3.2 Contraseña Llave										
	5.1 Max. C. Contado ●H▲										
	5.2 Max. C. Llave ●H▲										
Funcionamiento [\$ I M]	5.3 Max. Devuelto ●H▲			6.2 Gestión Precios ●H▲ 6.3 Visual. Precios ●H 6.3.1 VisualPreciosECS ●H 6.3.2 Vis. PreciosMáq. ● 6.5 Venta ●H▲ 6.5.1 Venta Llave 6.5.2 Venta Contado 6.6 Importe Exacto ●H▲	[3.00] [15.00] [3.00] [2] [1] [ExecutiveMaster] [Precios en VMC] [NO] [Multiventa] [Monoventa]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	5.4 Decimales										
	5.5 Paso de Base ★●H										
	6.1 Protocolo										
Total Recaudado	6.2 Gestión Precios ●H▲			6.2 Gestión Precios ●H▲ 6.3 Visual. Precios ●H 6.3.1 VisualPreciosECS ●H 6.3.2 Vis. PreciosMáq. ● 6.5 Venta ●H▲ 6.5.1 Venta Llave 6.5.2 Venta Contado 6.6 Importe Exacto ●H▲	[3.00] [15.00] [3.00] [2] [1] [ExecutiveMaster] [Precios en VMC] [NO] [Multiventa] [Monoventa]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	3.1.1.1 Total Recaudado										
	3.1.1.2 Piez. Presentes										
	3.1.2 Rec.en los Tubos										
Valor Real	3.1.2.1 Valor Real			6.3.1 VisualPreciosECS ●H 6.3.2 Vis. PreciosMáq. ● 6.5 Venta ●H▲ 6.5.1 Venta Llave 6.5.2 Venta Contado 6.6 Importe Exacto ●H▲	[2] [1] [ExecutiveMaster] [Precios en VMC] [NO] [Multiventa] [Monoventa]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	3.1.2.2 Piez. Presentes										
	3.1.2.3 Valor Total										
	3.1.2.4 Llenado Manual										
Total Vendido ●H▲	3.1.3.1 Venta Contado			6.4.1 Protocolo 6.4.2 Gestión Precios ●H▲ 6.4.3 Visual. Precios ●H 6.4.3.1 VisualPreciosECS ●H 6.4.3.2 Vis. PreciosMáq. ● 6.4.5 Venta ●H▲ 6.4.5.1 Venta Llave 6.4.5.2 Venta Contado 6.4.6 Importe Exacto ●H▲	[3.00] [15.00] [3.00] [2] [1] [ExecutiveMaster] [Precios en VMC] [NO] [Multiventa] [Monoventa]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	3.1.3.2 Número Ventas										
	3.1.3.3 Vendido Llave										
	3.1.3.3.1 Vendido Llave 1										
Vendido en IE	3.1.3.5 Vendido en IE			6.5.1 Venta Llave 6.5.2 Venta Contado 6.6 Importe Exacto ●H▲	[3.00] [15.00] [3.00] [2] [1] [ExecutiveMaster] [Precios en VMC] [NO] [Multiventa] [Monoventa]	11.2.2.2 Viejo Cód. Ges 11.2.3 Llave Servicio 11.2.3.1 Código Gestor 11.4 CódigoUbicación 11.5 Código Sección 11.6 Límite Crédito 11.6.1 Valor Límite 11.7 Vis. Cód.Gestor 11.8 Autocodificación 11.8.2 Autocod. Sec/Ubi 11.19 Llave de Recarga 11.20 Led Multicolor 11.20.1 Intensidad 11.20.2 Led Rojo 11.20.3 Led Verde 11.20.4 Led Azul	[00000000] [00000000] [0000] [30.00] [5] [No Activa] [Vuelta Autom.]				
	3.1.3.6-15 Línea 1-10										
	3.1.3.6-15.2 N.Ventas Contado										
	3.1.3.6-15.4 N.Ventas Llave										

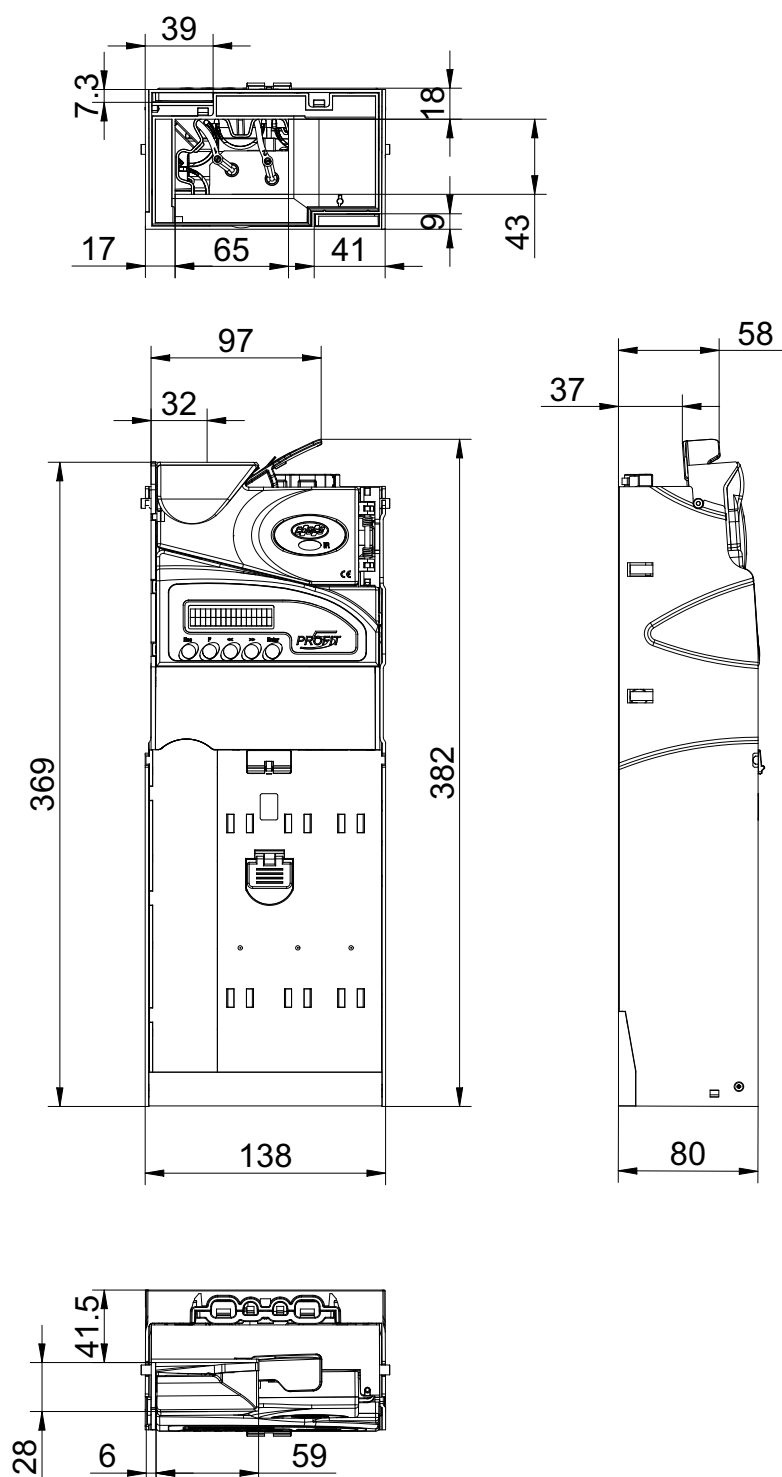
Las opciones de menú desde 11.20 a 11.20.4 son activas sólo si se utilizan los lectores Key y Card.

Introducir 6203

Anexo: Menú PROFIT Base - versión 2.2

Leyenda (\$) Gestor (I) Técnico (M) Operador	3.1.4.3 Descarga Manual				
	3.1.6 Sin Venta ●H▲				
	3.1.6.1 Sobreprecio				
	3.1.6.2 No Vendido				
● Sólo protocolo Executive BDV ▲ Sólo protocolo MDB Slave Gold ★ Sólo protocolo MDB Slave H Sólo protocolo D.A. electromecánicos	4 Seguridad [\$]				
	4.1 PIN Gestor	[0000]			
	4.2 PIN Operador	[0000]			
	4.3 PIN Técnico	[0000]			
	4.5 Bloqueo Cajón				
Setup Menú [\$] 0.1 Tipo Menú	4.5.1 Teclado	[SI]			
	4.5.2 Contraseña				
	4.5.2.1 Habilitación	[NO]			
	4.5.2.2 Contraseña 1	[0000]			
	4.5.2.3 Contraseña 2	[0000]			
Contad Tubos [\$]■	1.1 PonerCantidad	[0000]			
	1.2 Suma Predet.	[0000]			
	1.3 Recarga Manual	[0000]			
	1.4 Pon a Cero Todos	[0000]			
Diagnóstico [\$]■	2.1 Vers.Firmware				
	2.2 Grupo Tubos				
	2.2.2 Dev. Secuenc.	[2]			
	2.3 Validador	[1]			
	2.3.1 Vers.Firmware				
Menú Totales [\$]	3.1 Totales Parcial.				
	3.1.1 Total Recaudado				
	3.1.1.1 Total Recaudado				
	3.1.1.2 Piez. Presentes				
	3.1.2 Rec.en los Tubos				
	3.1.2.1 Valor Real				
	3.1.2.2 Piez. Presentes				
	3.1.2.3 Valor Total				
	3.1.2.4 Llenado Manual				
	3.1.3 Total Vendido ●H▲				
	3.1.3.1 Venta Contado				
	3.1.3.2 Número Ventas				
	3.1.3.5 Vendido en IE				
	3.1.3.6-15 Línea 1-10				
	3.1.3.6-15.2 N.Ventas Contado				
	3.1.4 Devuelto				
	3.1.4.1 Valor Dev.				
	3.1.4.2 Monedas Dev.				
	6.5 Venta ●H▲				
	6.5.2 Venta Contado				
	6.6 Importe Exacto ●H▲				
	6.6.8 Límite para IE				
	6.7 Gestión Dev.				
	6.9 MáxTiempoCrédito ●H▲				
	6.14 Autofloating				
	6.14.1 Modalidad				
	13.1-60.16 Descripción				
	13.62 Paso Validador				
	General [\$ I]				
	7.1 Idioma	[Italiano]			
	7.2 Fecha y Hora				
	7.3 Visual. Divisa ●H▲	[SI]			
	7.6 Código DivisaMDB	[1978]			
	Setup Precios [\$ I] ●H▲				
	8.1-100 Precio Línea 1-100				
	8.1-100.1 P. al Contado	[59,99]			
	Setup Billetes [\$ I] ●H▲				
	9.0 Lector Billetes	[BCD Hab. Siempre]			
	9.1 Billete 1	[5,00]			
	9.2 Billete 2	[10,00]			
	9.3-16 Billete 3-16	[0,00]			
	Setup Detecc.[\$]				
	10.3 Disp. Detección	[Ninguno]			
	10.3.1 Dispositivo	[00000000]			
	10.3.2 Contraseña IRDA	[NO]			
	10.3.3 Cancelación Aut.	[NO]			
	10.3.4 Act. Fecha-Hora	[2400]			
	10.3.5 Baud Rate	[Estándar]			
	10.3.6 Cadenas EVA-DTS				
	Setup Tubos [\$]				
	12.8 Setup Tubo 1				
	12.8.1 Límite Máximo				
	12.9 Setup Tubo 2				
	12.9.1 Límite Máximo				
	12.10 Setup Tubo 3				
	12.10.1 Límite Máximo				
	12.11 Setup Tubo 4				
	12.11.1 Límite Máximo				
	12.12 Setup Tubo 5				
	12.12.1 Límite Máximo				
	Setup Monedas [\$ I]				
	13.1-60 Moneda Núm. 1-60				
	13.1-60.2 Seguridad Moneda				
	13.1-60.3 Destino				
	13.1-60.4 Config. Valor				

# Apéndice



*Nota: todas las medidas del dibujo se consideran en mm.*



**COGES S.p.A.** Via Luigi Dalla Via, 10 - 36015 SCHIO (VI) ITALY -  
Tel. 0445/502811 - Telefax 0445/502999 - <http://www.coges.eu>  
Cod. Fisc. - R.I. VICENZA 00527790240 - P.I. IT 00527790240 C.C.I.A.A.  
VICENZA - R.E.A. 135113 M.E. VI003090 C.S.I.V. € 4.000.000/00



Azionista Unico: Azkoyen Medios de Pago S.A.  
(Gruppo Azkoyen - Peralta/Navarra/Spagna)  
Direzione e Coordinamento: Azkoyen S.A.  
(Gruppo Azkoyen - Peralta/Navarra/Spagna)