



Manual Técnico

unidesa

Fabricación certificada por:



“La información presentada en este manual pertenece a título exclusivo y privativo a **UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRONICOS S.A.**, sin que su publicación suponga, en modo alguno, que los elementos publicados o en la forma en la cual se presentan, sea del dominio público.

En consecuencia, queda terminantemente prohibida su reproducción, así como la fabricación, comercialización y/o distribución o cualquier otra actividad que recaiga sobre los elementos publicados, sin el expreso consentimiento de esta Compañía.”

MANUAL TÉCNICO



Cuarta versión, Julio 2010 - Código 655011468/4

UNIDESA se reserva el derecho a modificar el producto y esta publicación en base a mejorar las prestaciones y su servicio.

unidesa

UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A.

Vendrell, 67. 08227 TERRASSA Barcelona España

Tel. 93 739 66 69* Fax 93 739 68 51

www.cirsabusinessstobusiness.com



CIRSA

business to business

AENOR

ER

Empresa
Registrada

ER-0884/2004



MANUAL TÉCNICO

En este manual se describe el funcionamiento y adaptación específica del modelo “**EL TESORO DE JAVA WS**”, según la reglamentación vigente de la comunidad autónoma, y se divide en dos apartados, uno destinado al mantenimiento y otro al servicio.

ÍNDICE

1 Instalación

- 1.1 Precauciones de instalación y mantenimiento1
- 1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina5
- 1.3 Puesta en marcha7

2 Características generales

- 2.1 Características técnicas9
- 2.2 Serigrafía10
- 2.3 Descripción de pulsadores11

3 Operación

- 3.1 Sistema de créditos13
- 3.2 Descripción del juego13
 - 3.2.1 Juego básico13
 - 3.2.2 Juego superior15
- 3.3 Selección de configuraciones17
- 3.4 Diagrama de monedas20
- 3.5 Configuración de Leds21
- 3.6 Inicialización23
- 3.7 Descarga23
- 3.8 Modalidades especiales de juego24
- 3.9 Diagrama de estados24

4 Test

- 4.1 Como entrar en modo Test25
- 4.2 Como salir del modo Test25
- 4.3 Desarrollo del Test26

5 Contadores

- 5.1 Electromecánicos49
- 5.2 Electrónicos50
- 5.3 Seguridad56

6 Fuera de servicio

- 6.1 Descripción59
- 6.2 Lista de fuera de servicio60

7 Ajustes

- 7.1 Rodillos63
- 7.2 Monitor LCD64
- 7.3 Hoppers ccTalk.....65

8 Esquemas Eléctricos

- 8.1 Índice67

INSTALACIÓN



ATENCIÓN NO INSTALE NI PONGA EN SERVICIO LA MÁQUINA SIN HABER LEÍDO Y APLICADO EL CONTENIDO DE ESTAS PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN.



BQ6024.72010

1.1 PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

DESEMBALAJE

Antes de desembalar es necesario realizar una inspección visual externa del estado en que se encuentra.

Si el embalaje presenta signos de malos tratos, deformaciones u otros defectos deberá prestarse especial atención al estado interno del producto.

Los restos del embalaje deberán depositarse en las zonas o contenedores definidos, al objeto de no perjudicar las condiciones medioambientales.

Es necesario prestar atención con los accesorios de instalación para no perderlos con los restos de embalaje.

TRANSPORTE

El transporte de la máquina, con independencia de si está embalada o desembalada, siempre deberá realizarse estando ésta en posición vertical. El transporte en posición inclinada u horizontal no es recomendable.

Las asas y las pequeñas ruedas situadas en la parte posterior permiten a los operarios trasladar la máquina con una cierta comodidad en el entorno de la zona de instalación. En estas condiciones, en caso de estar en el proceso de instalación, es necesario prestar atención que no se produzca una tensión innecesaria al cable de red.

Al finalizar la instalación la máquina quedará en estado estacionario, fijada a la pared. Consultar «**Instrucciones para la fijación de la máquina**».

CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA PARA UBICAR LA MÁQUINA

Esta máquina no puede estar sometida a un ambiente del tipo intemperie, polvoriento o húmedo ni a los focos de radiación de infrarrojos u otros sistemas de emisión de energía calorífica.

Cerca de la máquina se necesitará la correspondiente toma de corriente para poder alimentarla, las características a cumplir por la toma de energía se describen en el apartado «**Requisitos de la red de alimentación del equipo**».



BQ6024.72010

La zona de instalación de la máquina deberá tener una superficie lisa y horizontal, con el suficiente espacio para que el usuario pueda sentirse cómodo en las condiciones de juego.

REQUISITOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO

La red del edificio, destinada a suministrar energía eléctrica, deberá ser conforme con las disposiciones del **R.D. 824/2002, de 2 de Agosto**, relativo al **Reglamento Electrotécnico para la Baja Tensión**.

La máquina es de CLASE I, requiere que la instalación externa esté de acuerdo con los valores indicados en la *placa de características* y además incorpore los siguientes elementos de protección :

- un disyuntor magnetotérmico de 10 amperios, para el supuesto caso de existir una sobreintensidad que supere el mencionado valor.
- y un disyuntor diferencial ajustado a una corriente de 30mA.

Placa de Identidad	
	 UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS, S.A. C.I.F. A08768335 CTRA. DE CASTELLAR, 288 08226 - TERRASSA - BARCELONA
Nº Reg. Fabricante	
Nº Reg. Modelo	
Serie	
Nº Fab.	Tipo
Mod. Comercial	
Ref. Técnica	
Tensión Nominal	
Intensidad Nominal	
Frecuencia	

Para evitar posibles cortes de red de alimentación por parte del usuario, el conector de red, interruptor y fusibles están en la parte posterior del equipo.

La desconexión rápida se realizará accionando el interruptor o desconectando el cable de red de su base o de la clavija principal.

La máquina deberá estar instalada de tal modo que la pared lateral cercana a la zona de entrada de la red esté libre de obstáculos que impidan el acceso a la mencionada zona.

Para la sustitución de fusibles y disponer de visibilidad, es necesario desbloquear la máquina del anclaje con la pared y retirarla para tener un acceso cómodo. Consultar **«Instrucciones para la fijación de la máquina»**.

FIJACIÓN DE LA MÁQUINA

El reglamento de máquinas recreativas no permite operar con la MÁQUINA si no se cumple con los requisitos de fijación mecánica.

La máquina estará anclada a la pared del edificio para evitar su vuelco. Para ello deben seguirse las indicaciones **«Instrucciones para la fijación de la máquina»** o la instrucción que se adjunta con los accesorios de instalación.

ACCESO AL INTERIOR DE LA MÁQUINA

En el interior de la máquina existen dos zonas cuyas características son :

La **zona de mantenimiento**, es una área que no presenta riesgos en relación a la seguridad de las personas, está autorizado su acceso al técnico de mantenimiento mediante la correspondiente llave de acceso.

La **zona de servicio**, es una área que presenta un riesgo en relación a la seguridad de las personas, solamente está permitido el acceso a las personas cuyos conocimientos son los adecuados para evitar los riesgos implícitos de la zona.



PUESTA EN SERVICIO DEL EQUIPO

La primera puesta de la máquina en conexión a la red de energía y en las posibles reinstalaciones de la misma, mediante el interruptor de red a posición (I), deberán ser realizadas por una persona técnica y leer todos los apartados que afectan a la seguridad. Las posteriores conexiones, por considerarse operaciones de rutina, las puede realizar cualquier persona del tipo usuario o de mantenimiento.

LIMPIEZA DE LA MÁQUINA

Para su limpieza externa se utilizará un paño húmedo, que no gotee, y deberá evitarse la utilización de sustancias de tipo disolvente y corrosivas. La tela o gamuza utilizada no será abrasiva para evitar el rayado de las superficies decorativas. No pueden utilizarse proyecciones de líquidos para la limpieza del producto.

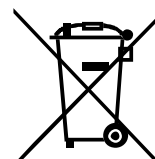
Al realizar la operación de limpieza es necesario revisar que las partes de ventilación no estén obstruidas.

RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Este producto está dentro del alcance del **R.D. 208/2005** del 25 de Febrero.

Al finalizar el periodo de su utilidad y tener la necesidad de desprenderse del mismo la máquina será considerada un residuo. Este tipo de residuos no está permitido depositarlos en los contenedores convencionales destinados a los residuos de naturaleza urbana, cuya competencia es de la correspondiente Administración Local.

La gestión del residuo requiere un trato especializado; es necesario consultar la web de SPV donde se le suministrarán los datos y las condiciones para realizar la entrega del mismo, siendo a partir de ese momento los gastos de la gestión a cargo del Sistema Integral de Gestión (SIG) indicado por SPV.



BQ



BQ6024.72010

1 Instalación



RECAMBIOS

La sustitución de cualquier componente deberá ser original, suministrado por el Servicio Técnico Oficial de **UNIDESA**.

PRECAUCIONES

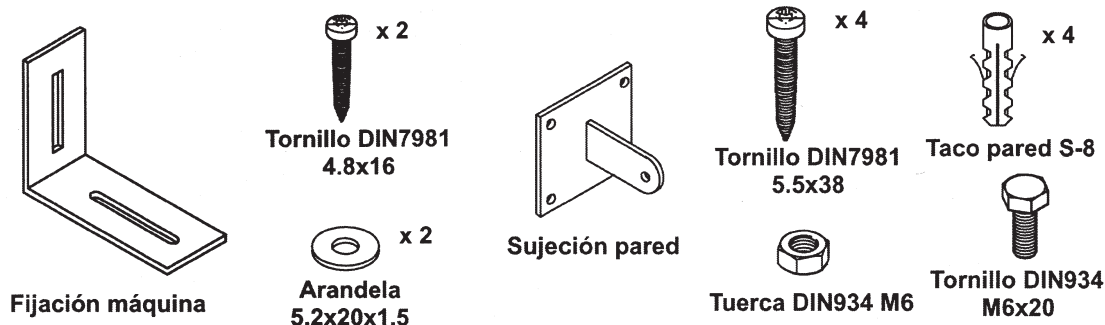
Es necesario cuidar las precauciones de instalación y de mantenimiento definidas en los apartados anteriores.

UNIDESA no se responsabiliza de las consecuencias derivadas por el incumplimiento en las precauciones antes descritas, ni de posibles modificaciones no autorizadas por el fabricante, ni del posible uso inadecuado del producto.

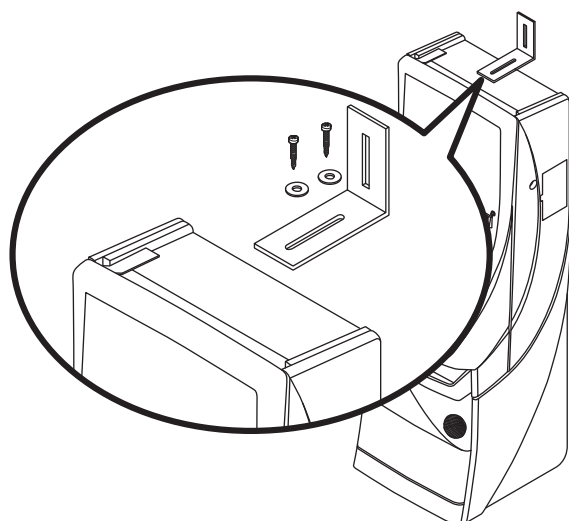
1.2 INSTRUCCIONES PARA LA FIJACIÓN DE LA MÁQUINA

La parte superior de la máquina deberá estar fijada a la pared del edificio al objeto de evitar el vuelco de la misma, motivado por la aplicación involuntaria de un empuje en cualquiera de las caras, frontal o laterales. Es importante recordar **«el reglamento de máquinas recreativas no permite operar con la MÁQUINA si no cumple con los requisitos de fijación mecánica»**.

Para ello, deberán utilizarse los materiales de fijación ubicados en una bolsa dentro del cajón de recaudación.



PROCEDIMIENTO PARA LA FIJACIÓN MECÁNICA A LA PARED

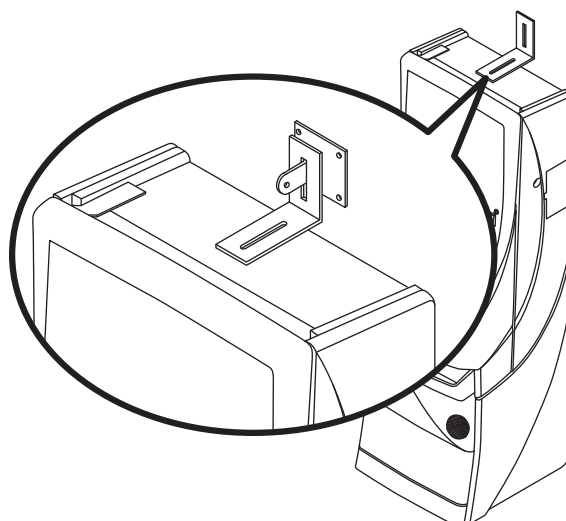


1) Fijar en la parte posterior de la máquina la **«fijación máquina»** que se adjunta, para ello se utilizarán los dos tornillos 4.8x16 DIN7981 y las dos arandelas 5.2x20x1.5.

2) El piso del suelo será resistente con una superficie lisa y horizontal. En la cara posterior de la máquina existirá una pared vertical con unas características que permitan fijar la máquina para evitar el vuelco de la misma.

3) Ubicar la máquina en la zona y en posición para su uso y proceder a:

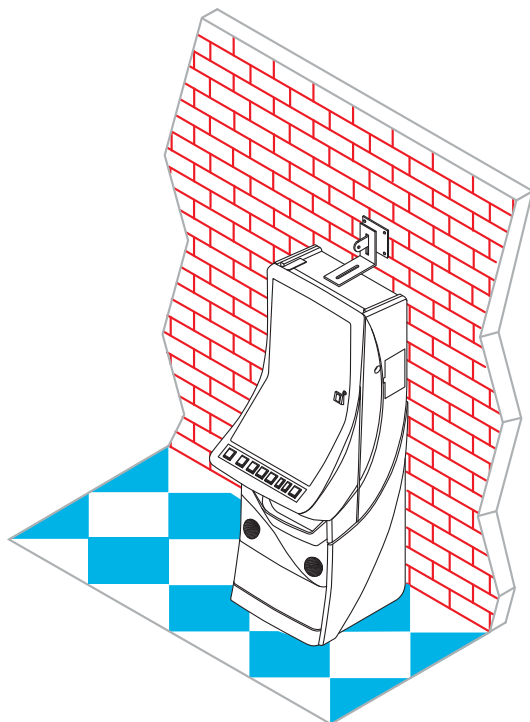
- Insertar la pieza **«sujeción pared»** en la ranura de la **«fijación máquina»** del apartado 1.





BQ6024.72010

1 Instalación



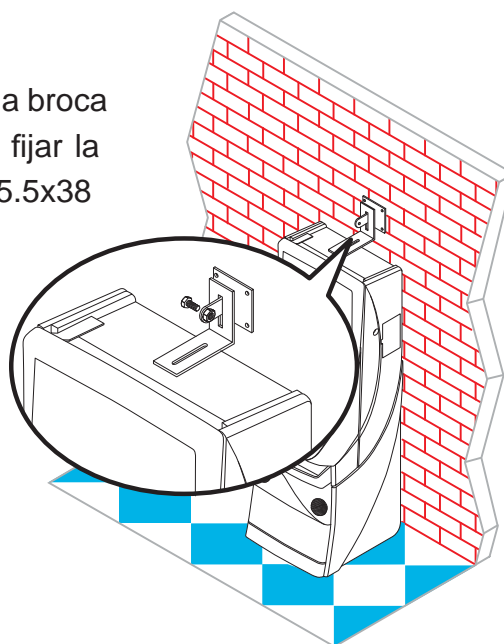
- Presentar en la pared del edificio, la **«sujeción pared»** y marcar los orificios para realizar los agujeros de fijación. Retirar la máquina para poder realizar los taladros con comodidad.

- En la operación anterior deberá cuidarse que las posiciones relativas de las piezas **«fijación máquina»** y **«sujeción pared»** tengan la suficiente holgura para compensar las posibles desviaciones y la estética adecuada.

4) Realizar los cuatro taladros a la pared con una broca del número 8, colocar los 4 tacos pared S-8 y fijar la **«sujeción pared»** mediante los 4 tornillos 5.5x38 DIN7981.

5) Ubicar la máquina a la posición anterior, de forma que la **«fijación máquina»** y **«sujeción pared»** encajen una con la otra.

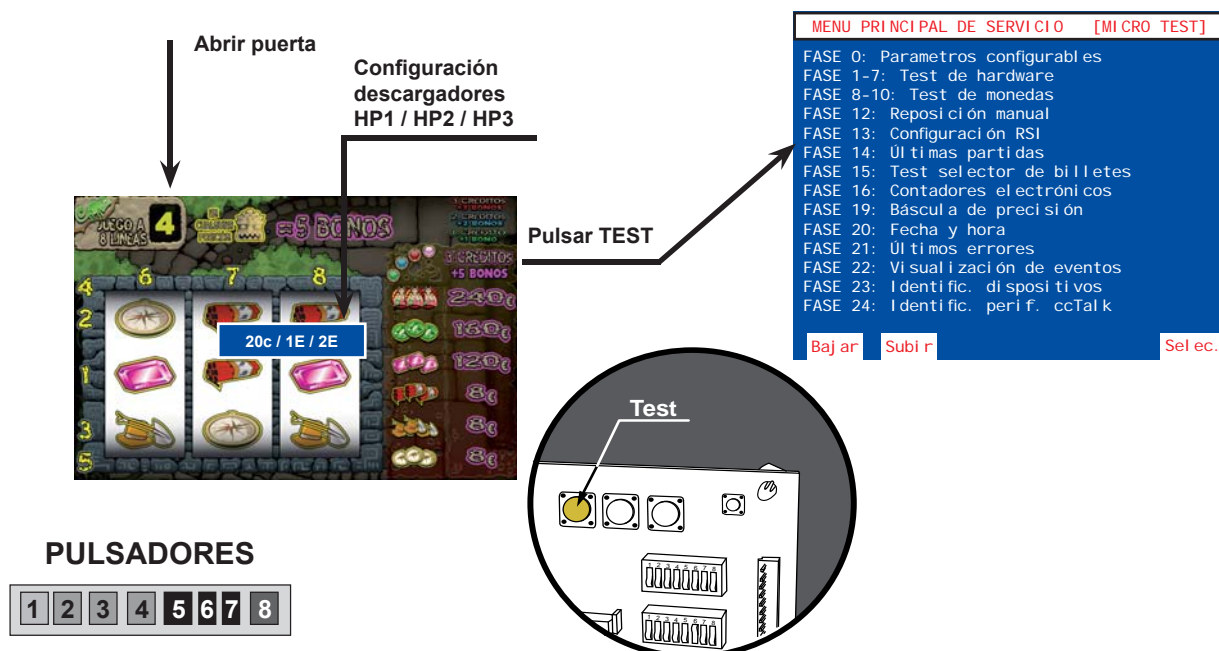
- Bloquear la unión mediante un pasador aplicado a la **«sujeción pared»**, se puede utilizar el tornillo M6x20 con la tuerca M6, o utilizar un candado.



1.3 PUESTA EN MARCHA

Antes de conectar la máquina es necesario realizar las siguientes operaciones:

- 1 Cumplir los apartados «**1.1 Precauciones de instalación y mantenimiento**» y «**1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina**».
- 2 Abrir la puerta de la máquina mediante la llave correspondiente, situada en la bandeja recoge monedas, y realizar una inspección visual del interior para comprobar que todos los componentes y conectores están correctamente fijados y conectados.
- 3 Colocar los microinterruptores de la carta control de acuerdo con el porcentaje y configuración elegida, para ello consultar la tabla de «**Selección de configuraciones**» en función de la legislación propia de la Comunidad en que se instala la máquina.
- 4 Retirar el cable de conexión, situado en el cajón de recaudación, y conectarlo entre la base de red de la máquina y la toma de enchufe de red del edificio. A continuación, activar el interruptor de red para poner la máquina en marcha.
- 5 Activar el interruptor «**Test**», situado en el interior de la máquina, y acceder a visualizar la **Fase 1 Test lámparas** y la **Fase 2 Test micros**, para comprobar que tanto los LEDS como los microinterruptores de los distintos dispositivos funcionan correctamente. (Para más información consultar el apartado 4 «**Test**»)
- 6 Realizar la carga inicial de los hoppers. Si se desea controlar las monedas teóricas en hopper, acceder a la **Fase 12 Test reposición manual**. (Para más información consultar el apartado 4 «**Test**»)
- 7 Desactivar el interruptor «**Test**» y cerrar la puerta. La máquina queda operativa en espera de introducción de monedas.



BQ



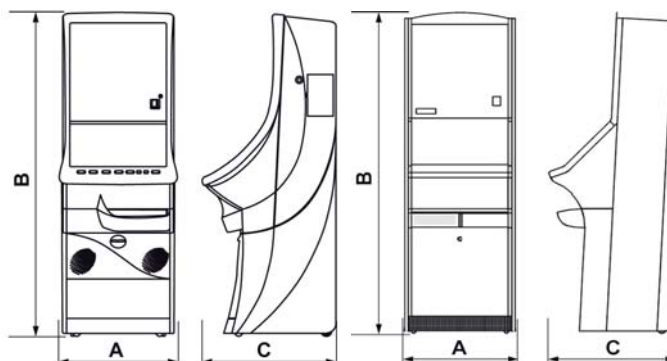
BQ6024.72010

1 Instalación

CARACTERÍSTICAS GENERALES

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	BQ	ZX
A	620 mm.	640 mm.
B	1800 mm.	1810 mm.
C	730 mm.	700 mm.
PESO	118 Kg.	102 Kg.



BQ6024.72010

Alimentación entrada de red			
V	A	Hz	Fusibles
230	1,1	50	2x (T3,15A/250V) 5x20 mm.

Entrada de Créditos			
Tipo	Marca	Alimentación	Aceptación
Selector de Monedas	Azkoyen	12 Vdc	0,10 / 0,20 / 0,50 / 1 y 2€
Lector de Billetes	IT	12Vdc	5, 10 y 20€

Tipo	Marca	Alimentación	Capacidad máxima aproximada			
			Monedas	HP1	HP2	HP3
RODEU2	AZKOYEN	12 Vdc	0,10€	1200	1800	700
			0,20€	900	1250	500
			0,50€	750	1050	400
			1€	900	1150	450
			2€	650	950	400

Dispositivos de Juego			
Tipo	Marca	Alimentación	Número
Rodillos	GTD	12Vdc	3

Tipo	Marca	Alimentación	Tamaño	Resolución	Señal VGA
LCD TFT	TOVIS/ KONTRON	12Vdc	20"	SVGA 800x600	RGB

BQ

2 Características Generales



BQ6024.72010

2 Características Generales



2.3 DESCRIPCIÓN DE PULSADORES

Cobrar el premio
Recuperar banco de monedas



Elegir tipo
de apuesta



Elegir tipo
de juego



Realizar Avances automáticos



Retener figuras
Realizar avances



Iniciar partida
Activar juego "SUBE-BAJA"



Retener figuras
Realizar avances
Acceder pantalla ayuda

BQ



BQ6024.72010

2 Características Generales

BQ



BQ6024.72010

2 Características Generales

OPERACIÓN

BQ



BQ6024.72010

3 Operación



13

3.1 SISTEMA DE CRÉDITOS

La máquina dispone de una entrada que admite monedas de 0'10, 0'20, 0'50, 1 y 2 Euros y de un selector (opcional), que admite billetes de 5, 10 y 20 Euros.

Sólamamente se permite la introducción de billetes cuando los contadores de **RESERVA** y **CRÉDITOS** están a 0.

El coste de la partida es de **1 crédito**. El valor monetario de 1 crédito es de 0,20 €. Si se introduce una moneda de valor superior la máquina lo acumula en forma de créditos disponibles.

Antes de iniciar la partida, accionando el pulsador "**SELECCIONE APUESTA**" se elige el modo de juego entre partida simple (1 crédito) o partida múltiple. Simultáneamente se ilumina una de las tablas del Plan de Ganancias, identificando de esta forma los premios a los que se accede en cada modo de juego.

3.2 DESCRIPCIÓN DEL JUEGO

3.2.1 JUEGO BÁSICO

Al accionar el pulsador "**JUEGO**", empiezan a evolucionar los módulos de rodillos mostrando sus figuras, que al cabo de unos instantes se paran, obteniendo una combinación. Si la combinación obtenida en la Línea de premio coincide con alguna de las expuestas en el plan de ganancias, se consigue el premio indicado, que se paga automáticamente.

Existe una figura adicional, "**Ídolo**", tal que al aparecer 1, 2 ó 3 en la línea central se consiguen 1, 2 ó 3 bonos en partida simple, y el doble en las partidas dobles y el triple en partidas triples, que se acumulan en el contador de bonos.

La figura de la **Jokerina** tiene la función de comodín sustituyendo a cualquier figura para formar una combinación ganadora.

En cada uno de los rodillos existe también una figura especial que representa una **Vagoneta**, de forma que la coincidencia de tres en la línea de premio provoca la entrada a uno de los juegos adicionales "**El Molino Multiplicador**", "**El Arca Misteriosa**" o "**Los Ídolos Dorados**", que se describen más adelante.

Si en la combinación se obtienen figuras con **Camaleón** sobreimpreso en la Línea de Premio, se consiguen partidas a 8 Líneas en el juego superior, en relación de 1 partida por Camaleón conseguido y con un máximo acumulable de 9 partidas. Estas partidas se acumulan en un contador situado en la pantalla.



En algunas de las partidas no premiadas, se sortea un número de Avances entre 1 y 4. Cuando se tenga un número de avances, se pueden cambiar, en cada uno de los rodillos, las figuras de la Línea de Premio por las inmediatamente superiores, intentando conseguir una combinación ganadora. Con el pulsador **“BUSCA AVANCES”** activado, la máquina realiza los avances. En algunas partidas, antes de evolucionar los módulos de rodillos, se indica, iluminando los pulsadores **“RETENGA”**, que se pueden retener 1 ó 2 figuras de la Línea de Premio mediante sus pulsadores correspondientes, de forma que se mantengan invariables durante la partida.

Antes de proceder al pago de un premio que sea inferior al máximo, se puede optar por cobrarlo accionando el pulsador **“COBRAR”** u optar por el juego de **“SUBE-BONOS”**, accionando el pulsador **“JUEGO”**. El juego de **“SUBE-BONOS”** consiste en un sorteo entre dos posibles resultados. Si se gana, se aumenta el premio y se permite continuar; si se pierde, el resultado es **“NADA”** en el nivel mínimo, o un sorteo de **“BONOS”** en el resto, cuyo resultado se acumula en el visor correspondiente.

Juego adicional de “EL MOLINO MULTIPLICADOR”

Dos ruedas concéntricas girando en sentido inverso. Una tiene sobreimpresas figuras del plan de ganancias del juego inferior. En la otra tendremos los valores por los que se podrán multiplicar cada una de estas figuras. El jugador puede actuar sobre el pulsador de jugada para detener el giro. Al finalizar el giro el resultado será siempre el de una figura por un multiplicador. Los rodillos inferiores evolucionan mostrando los paros obtenidos y sumando su valor.



Juego adicional de “EL ARCA MISTERIOSA”

En este juego adicional nos situamos delante de una arca, de la que una vez abierta, empiezan a salir fantasmas en varias direcciones. En ese momento el pulsador de jugada empezará a parpadear indicando que tenemos la posibilidad de “cazar” alguno de los fantasmas, obteniendo su premio monetario asociado.



Juego adicional de “LOS ÍDOLOS DORADOS”

En caso de entrar a este juego adicional, se procederá a mostrar en la pantalla superior diferentes figuras de Bonos con un valor asociado que se iluminarán aleatoriamente. Se le dejará al jugador la oportunidad de seleccionar el momento en el que realizar el paro, obteniendo como resultado los bonos de la figura obtenida.



3.2.2 JUEGO SUPERIOR

Mediante el pulsador “**SELECCIONE JUEGO**”, se puede acceder al juego superior, si se dispone de bonos en el indicador correspondiente, salvo si el contador hubiera llegado a 200, en cuyo caso la máquina se sitúa siempre en este modo de juego.

El juego superior utiliza un monitor TFT de 20”, y cuatro Planes de Ganancias, de modo que la selección de uno u otro consume 1 bono más 1 crédito, 2 bonos más 2 créditos, 3 bonos más 3 créditos y 5 bonos más 3 créditos.

Al accionar el pulsador “**SELECCIONE APUESTA**” se elige la tabla de juego que se muestra en la pantalla, y al accionar el pulsador “**JUEGO**” se decrementa en 1, 2, 3 ó 5 bonos el indicador de **Bonos**, y se lanza una partida en la pantalla. Si la combinación obtenida coincide con alguna de las expuestas en el Plan de Ganancias, se consigue el premio indicado.

En el rodillo central hay una figura especial que representa un “**Camaleón**” y que su aparición produce el incremento del contador de partidas a ocho líneas en cinco unidades, siendo el valor máximo acumulable en dicho marcador de nueve.

Existe una figura especial, “**Ídolo**”, tal que al aparecer en combinación de tres se consigue un número de bonos que depende de la apuesta, y que se acumulan en el contador de bonos.

La figura de la **Jokerina** tiene la función de comodín sustituyendo a cualquier figura para formar una combinación ganadora.

Los premios obtenidos pueden arriesgarse en fracciones de 4, 8 ó 12 Euros, según la apuesta en un juego de “**DOBLE-BONOS**”.

En algunas partidas en las que se obtiene un trío de las figuras Brújula, Sombrero o Dinamita se da entrada a uno de los dos juegos adicionales “**Las Poleas de la Mina**”, “**La Vagoneta del Tesoro**” o “**Las Ruedas de Java**”.

BQ



BQ6024.72010

3 Operación





BQ6024.72010

Juego adicional de “LAS POLEAS DE LA MINA”

Dos motores hacen girar en direcciones opuestas unas cadenas que llevan ancladas a sí unas cestas con múltiples combinaciones de premio. Se deja decidir al jugador el momento exacto en el que detener el mecanismo, obteniendo el premio (que puede ser monetario o de bonos) que coincida con la línea de premio.



Juego adicional de “LA VAGONETA DEL TESORO”

Se empieza con un sorteo de los 4 premios a los que va a optar el jugador, que a continuación se ocultan aleatoriamente dentro 4 cofres. Se muestra el itinerario a uno de los premios y el resto permanecen ocultos. La vagoneta empieza a desplazarse por túneles subterráneos, debiéndose escoger en las encrucijadas la dirección que va a seguir para lograr el mejor premio. Cada decisión implica el descarte de uno de los 4 cofres. Al llegar a su destino se nos muestra el valor monetario del cofre obtenido.

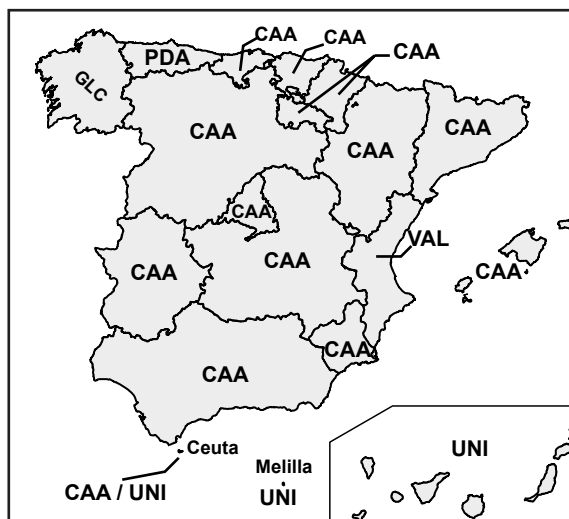
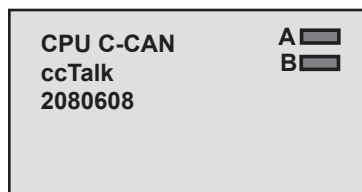


Juego adicional de “LAS RUEDAS DE JAVA”

Aparece un juego de 5 rodillos con múltiples cantidades monetarias. El jugador decide cuando detenerlos, quedándose con la suma de los premios que se visualizan en las tres filas centrales en el instante en que se paran.



3.3 SELECCIÓN DE CONFIGURACIONES



BQ



BQ6024.72010

VERSIÓN CAA

MICROINTERRUPTORES "A"			
1	2	3	PORCENTAJE %
ON	ON	ON	70
ON	ON	OFF	72
ON	OFF	ON	74
ON	OFF	OFF	76
OFF	ON	ON	78
OFF	ON	OFF	80
OFF	OFF	ON	84
OFF	OFF	OFF	88
4 SOBREPORCENTAJE			
ON			NO
OFF			4% AP2 Y 8% AP3
5 RETENCIONES AUTOMÁTICAS			
ON			SI
OFF			NO
6 JUEGO 10 CÉNTIMOS			
ON			SI
OFF			ON
7 REFRESCO LÁMPARAS			
ON			SI
OFF			NO
8 TRASPASO CON 1 Ó 2 CR			
ON			SI
OFF			NO

MICROINTERRUPTORES "B"	
1	BILLETES 5.00 €
ON	NO
ON	SI
2 BILLETES 10.00 €	
ON	NO
OFF	SI
3 BILLETES 20.00€	
ON	NO
OFF	SI
4 DEVOLUCIÓN CAMBIO	
ON	NO
OFF	SI
5 NO UTILIZADO	
ON	SITUAR EN ON
6 NO UTILIZADO	
ON	SITUAR EN ON
7 BANCO DE PREMIOS	
ON	SI
OFF	NO
8 JUGAR BANCO PREMIOS	
ON	SI
OFF	NO

3 Operación



BQ6024.72010

VERSIÓN GLC

MICROINTERRUPTORES "A"			
1	2	3	PORCENTAJE %
ON	ON	ON	70
ON	ON	OFF	72
ON	OFF	ON	74
ON	OFF	OFF	76
OFF	ON	ON	78
OFF	ON	OFF	80
OFF	OFF	ON	84
OFF	OFF	OFF	88
			4 SOBREPORCENTAJE
			ON NO
			OFF 4% AP2
			5 RETENCIONES AUTOMÁTICAS
			ON SI
			OFF NO
			6 JUEGO 10 CÉNTIMOS
			ON SI
			OFF ON
			7 REFresco LÁMPARAS
			ON SI
			OFF NO
			8 TRASPASO CON 1 CR
			ON SI
			OFF NO

MICROINTERRUPTORES “B”			
1	BILLETES 5.00 €		
ON	NO		
ON	SI		
	2	BILLETES 10.00 €	
	ON	NO	
	OFF	SI	
	3	BILLETES 20.00€	
	ON	NO	
	OFF	SI	
	4	DEVOLUCIÓN CAMBIO	
	ON	SI	
	OFF	NO	
	5	NO UTILIZADO	
	ON	SITUAR EN ON	
6	NO UTILIZADO		
ON	SITUAR EN ON		
7	BANCO DE PREMIOS		
ON	SI		
OFF	NO		
8	JUGAR BANCO PREMIOS		
ON	SI		
OFF	NO		

VERSIÓN PDA

MICROINTERRUPTORES "A"			
1	2	3	PORCENTAJE %
ON	ON	ON	70
ON	ON	OFF	72
ON	OFF	ON	74
ON	OFF	OFF	76
OFF	ON	ON	78
OFF	ON	OFF	80
OFF	OFF	ON	84
OFF	OFF	OFF	88
			4 SOBREPORCENTAJE
			ON NO
			OFF 4% AP2 Y 8% AP3
			5 RETENCIONES AUTOMÁTICAS
			ON SI
			OFF NO
			6 NO UTILIZADO
			ON SITUAR EN ON
			OFF
			7 REFresco LÁMPARAS
			ON SI
			OFF NO
			8 NO UTILIZADO
			ON SITUAR EN ON

MICROINTERRUPTORES "B"		
1	BILLETES 5.00 €	
ON	NO	
ON	SI	
2	BILLETES 10.00 €	
ON	NO	
OFF	SI	
3	BILLETES 20.00 €	
ON	NO	
OFF	SI	
4	NO UTILIZADO	
ON	SITUAR EN ON	
5	NO UTILIZADO	
ON	SITUAR EN ON	
6	NO UTILIZADO	
ON	SITUAR EN ON	
7	BANCO DE PREMIOS	
ON	SI	
OFF	NO	
8	NO UTILIZADO	
ON	SITUAR EN ON	

VERSIÓN UNI

MICROINTERRUPTORES “A”					
1	2	3	PORCENTAJE %		
ON	ON	ON	75		
ON	ON	OFF	78		
ON	OFF	ON	80		
ON	OFF	OFF	82		
OFF	ON	ON	84		
OFF	ON	OFF	86		
OFF	OFF	ON	88		
OFF	OFF	OFF	90		
			4	NO UTILIZADO	
			ON	SITUAR EN ON	
			5	RETENCIONES AUTOMÁTICAS	
			ON	SI	
			OFF	NO	
			6	JUEGO 10 CÉNTIMOS	
			ON	SI	
			OFF	NO	
			7	REFRESCO LÁMPARAS	
			ON	SI	
			OFF	NO	
			8	TRASPASO CON 1 CR	
			ON	SI	
			OFF	NO	

MICROINTERRUPTORES “B”			
1	BILLETES 5.00 €		
ON	NO		
ON	SI		
	2	BILLETES 10.00 €	
	ON	NO	
	OFF	SI	
	3	DEVOLUCIÓN EXCESO 8.00€	
	ON	SI	
	OFF	ON	
	4	DEVOLUCIÓN CAMBIO	
	ON	SI	
	OFF	NO	
	5	BILLETES 20.00€	
	ON	NO	
	OFF	SI	
	6	NO UTILIZADO	
	ON	SITUAR EN ON	
	7	BANCO DE PREMIOS	
	ON	SI	
	OFF	NO	
	8	NO UTILIZADO	
	ON	SITUAR EN ON	



BQ6024.72010

VERSIÓN VAL

MICROINTERRUPTORES “A”			
1	2	3	PORCENTAJE %
ON	ON	ON	70
ON	ON	OFF	72
ON	OFF	ON	74
ON	OFF	OFF	76
OFF	ON	ON	78
OFF	ON	OFF	80
OFF	OFF	ON	84
OFF	OFF	OFF	88
	4	SOBREPORCENTAJE	
	ON	NO	
	OFF	4% AP2 Y 8% AP3	
	5	RETENCIONES AUTOMÁTICAS	
	ON	SI	
	OFF	NO	
	6	JUEGO 10 CÉNTIMOS	
	ON	SI	
	OFF	ON	
	7	REFRESCO LÁMPARAS	
	ON	SI	
	OFF	NO	
	8	TRASPASO CON 1 Ó 2 CR	
	ON	SI	
	OFF	NO	

MICROINTERRUPTORES “B”				
1	BILLETES 5.00 €			
ON	NO			
ON	SI			
2	BILLETES 10.00 €			
	ON	NO		
	OFF	SI		
	3	BILLETES 20.00€		
		ON	NO	
		OFF	SI	
4	DEVOLUCIÓN CAMBIO			
	ON	NO		
	OFF	SI		
5	NO UTILIZADO			
	ON	SITUAR EN ON		
6	NO UTILIZADO			
	ON	SITUAR EN ON		
7	BANCO DE PREMIOS			
	ON	SI		
	OFF	NO		
8	JUGAR BANCO PREMIOS			
	ON	SI		
	OFF	NO		

3.4 DIAGRAMA DE FLUJO DE MONEDAS

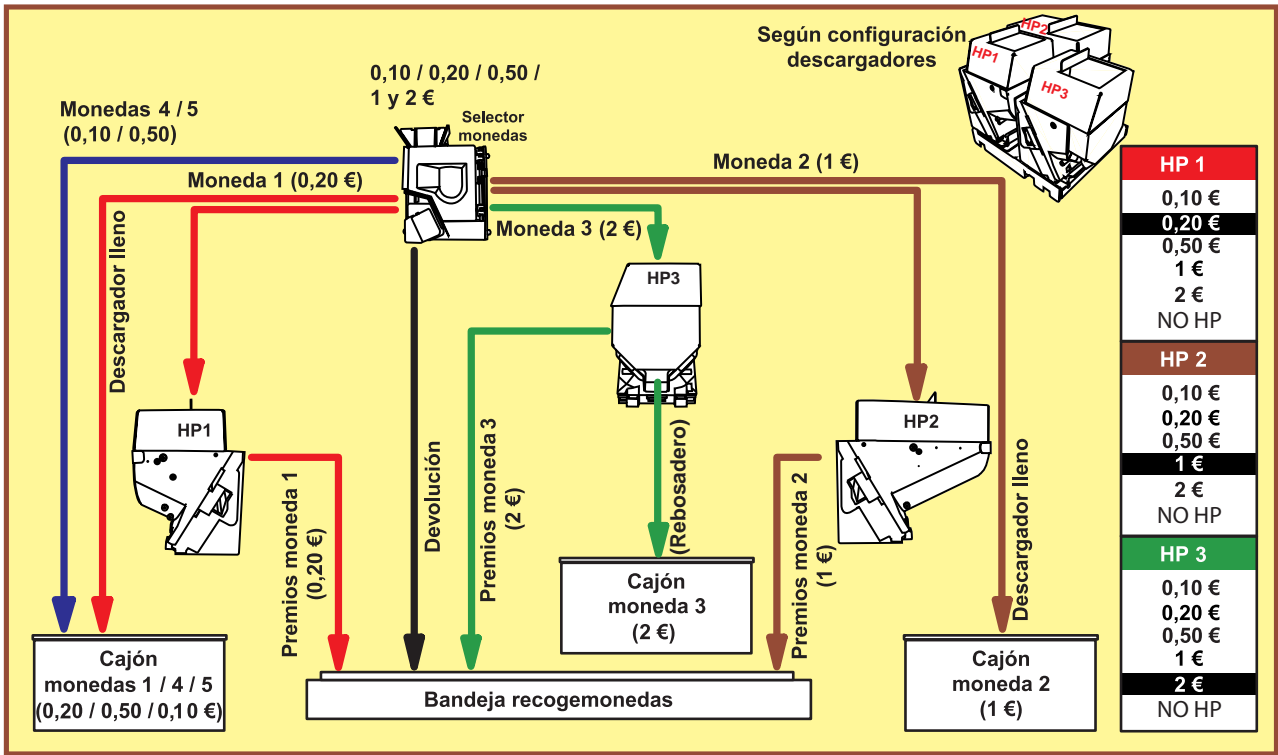
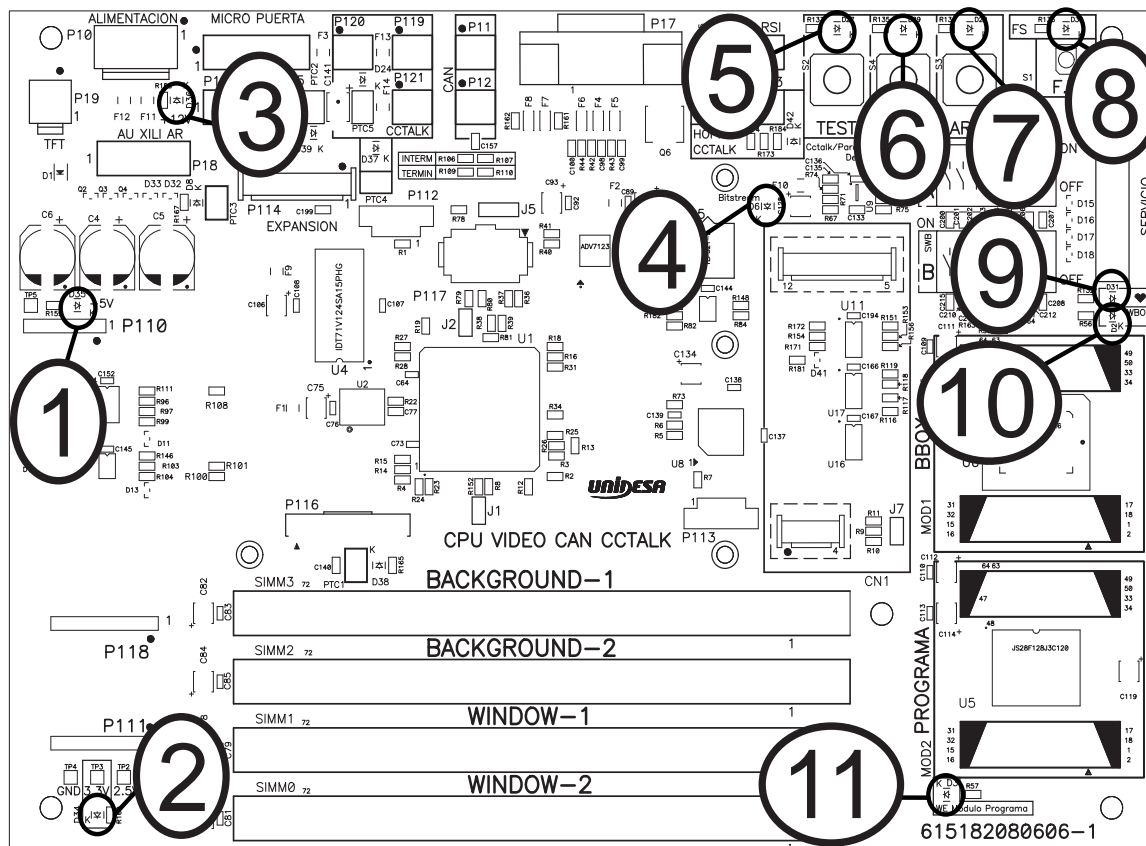


Diagrama de monedas según la configuración de parámetros :
 HP1 = 20c , HP2 = 1€, HP3 = 2€ y DESVCAJ = NORMAL.

3.5 CONFIGURACIÓN DE LEDS

Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta CPU ccTalk 2080606.



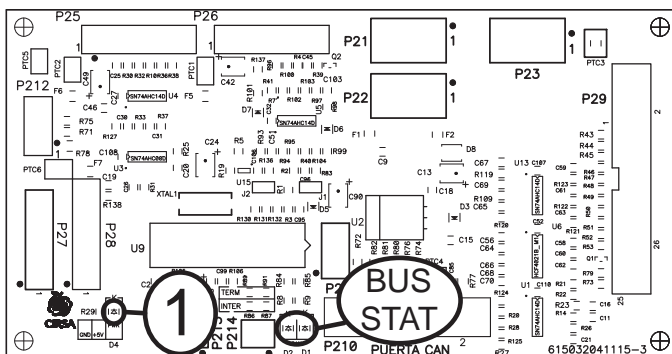
Número	Nombre	Estado en juego	Descripción
1	5 V	On	La CPU genera correctamente 5 V.
2	3,3 V	On	La CPU genera correctamente 3,3 V.
3	12 V	On	A la CPU le llegan 12 V.
4	Carga BGA	Off	Solo se enciende 1 segundo al arrancar la máquina.
5	Test	Off	Se enciende al entrar en modo Test.
6	Descarga	Off	Se enciende al entrar en modo de Descarga.
7	Arranque	Off	Sólo se enciende mientras se pulse Arranque.
8	Fuera de Servicio	Off	Se enciende si la máquina se encuentra Fuera de Servicio.
9	BBOX	On-Off	El estado normal es intermitente.
10	WBOX	On	Indica que la memoria RAM está habilitada.
11	WE	Off	Indica que la memoria Flash está protegida contra escritura.





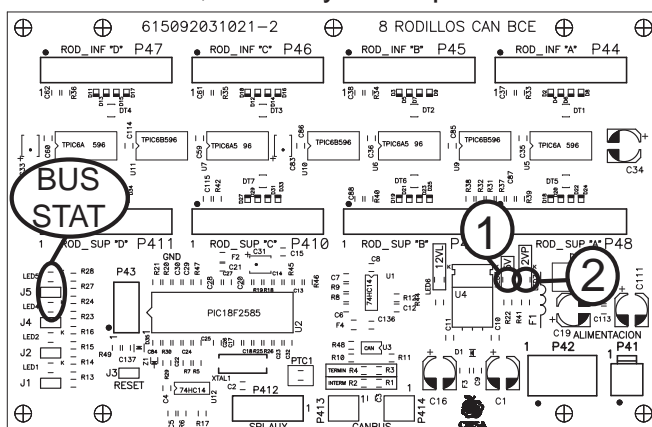
BQ6024.72010

Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta Puerta



Nº	Nombre	Estado en juego	Descripción
1	5V	On	La Carta Puerta genera correctamente 5 V.

Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta Rodillos



Nº	Nombre	Estado en juego	Descripción
1	5V	On	La Carta Rodillos genera correctamente 5 V.
2	12V	On	La Carta Rodillos recibe 12 V.

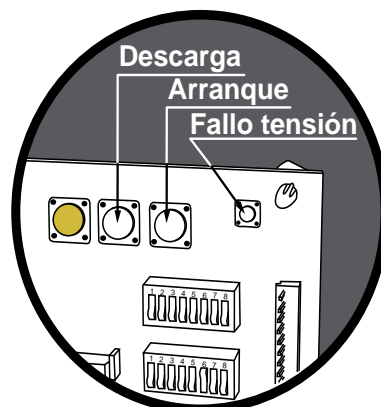
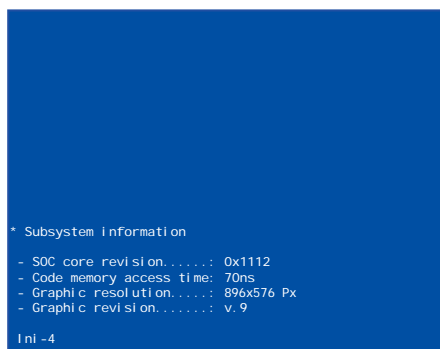
Los Leds marcados en los diagramas como **BUS STAT** se denominan Leds de estado, indican el estado de funcionamiento del BUS CAN, si todo funciona correctamente el Led rojo siempre está apagado.

Momento	Nombre	Estado	Descripción
SECUENCIA DE ARRANQUE	Rojo	Off	Parpadeo del Led verde durante la secuencia de arranque
	Verde	On-Off	
FUNCIONAMIENTO NORMAL	Rojo	Off	Estado Normal de los Leds cuando todo funciona correctamente
	Verde	On	
FUNCIONAMIENTO ERRÓNEO ARRANQUE	Rojo	On	Si se enciende el Led rojo en la secuencia de arranque, o el led verde parpadea indefinidamente, indica que hay problemas en las comunicaciones del BUS CAN en esa carta.
FUNCIONAMIENTO ERRÓNEO EN ESTADO NORMAL	Rojo	On	Si se enciende el Led rojo en funcionamiento normal, indica que existen problemas en las comunicaciones del BUS CAN en esa carta.

3.6 INICIALIZACIÓN

Al desconectar y conectar la máquina de la red eléctrica o accionar el pulsador «Fallo tensión», manteniendo activado el pulsador «Arranque» (situado en la carta CPU), se provoca una inicialización de **RAM**, que se indica en el display VFD con el mensaje «**PRE-OPERACIONAL**», seguido del mensaje «**INIT**» y el sonido de 5 toques de campana.

Los contadores parciales se borran, los contadores totales se mantienen.

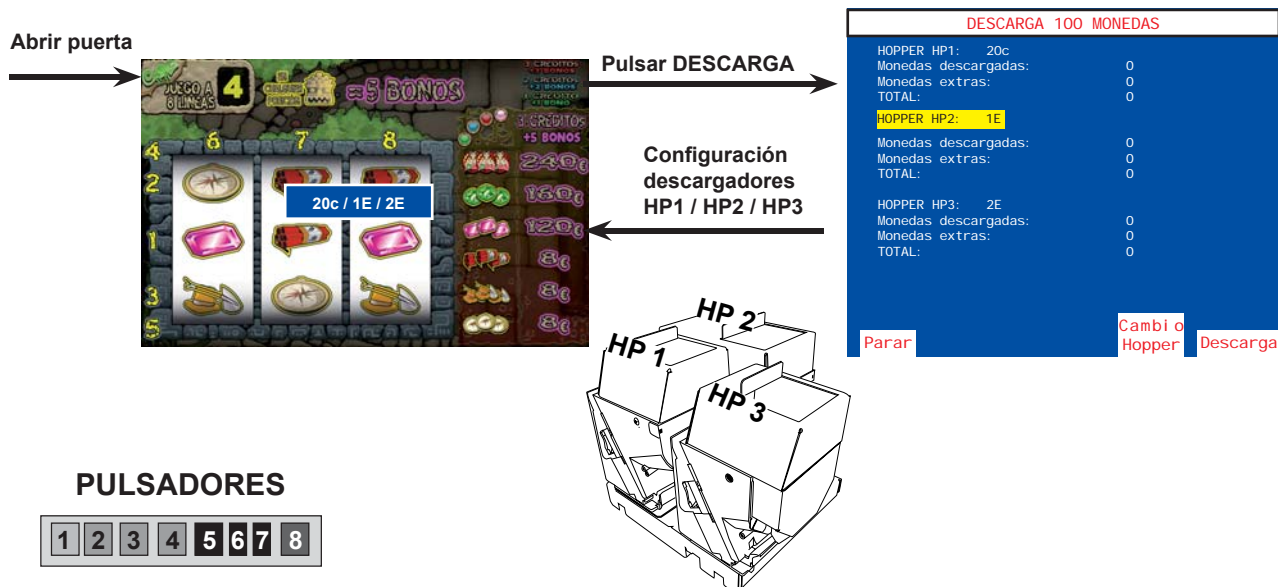


3.7 DESCARGA

Abrir la puerta, en la pantalla LCD aparece el mensaje «**6= 20C / 1E / 2 E**» (según configuración HP1/HP2/HP3), accionar el pulsador «**Descarga**», seguidamente al cerrar la puerta, la máquina permite el vaciado de los descargadores.

Con el pulsador **8** se inicia la descarga, indicándose en la pantalla el número de monedas descargadas. Con el pulsador **1** se finaliza la descarga. Con el pulsador **4** se selecciona el descargador (HP1/HP2/HP3).

Las monedas descargadas se contabilizan en los contadores C0045 / C1045 (HP1), C0065 / C1065 (HP2) y C0055 / C1055 (HP3).





BQ6024.72010

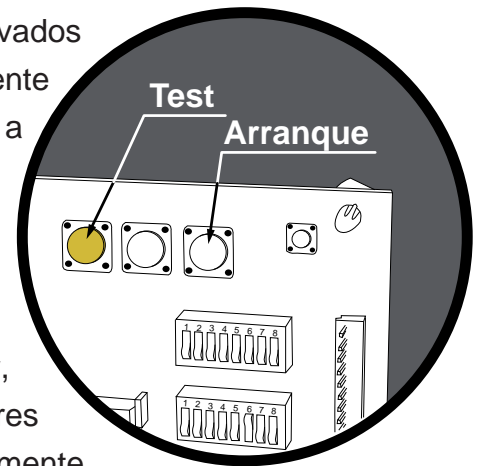
3.8 MODALIDADES ESPECIALES DE JUEGO

Existen dos modalidades especiales de juego, que permiten simular todas las acciones de juego a excepción del pago de premios y la activación de los contadores electromecánicos.

Los datos estadísticos del juego sólo quedan reflejados en los contadores parciales.

JUEGO AUTOMÁTICO

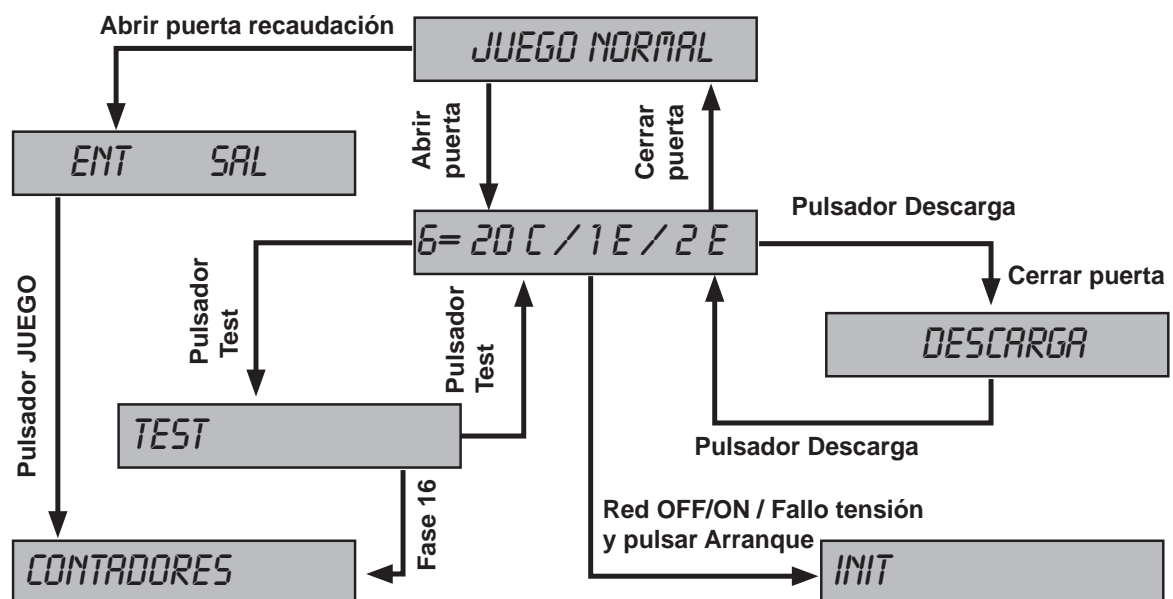
La máquina realiza partidas de forma automática. Para acceder al juego automático, abrir la puerta y mantener activados los pulsadores «Test» y «Arranque», seguidamente provocar una **inicialización** (ver apartado 3.6), a continuación soltar los pulsadores y cerrar la puerta.



FREE - PLAY

Permite jugar sin monedas. Para acceder al free-play, abrir la puerta y mantener activados los pulsadores «Test», «Descarga» y «Arranque», seguidamente provocar una inicialización (ver apartado 3.6), a continuación soltar los pulsadores y cerrar la puerta.

3.9 DIAGRAMA DE ESTADOS

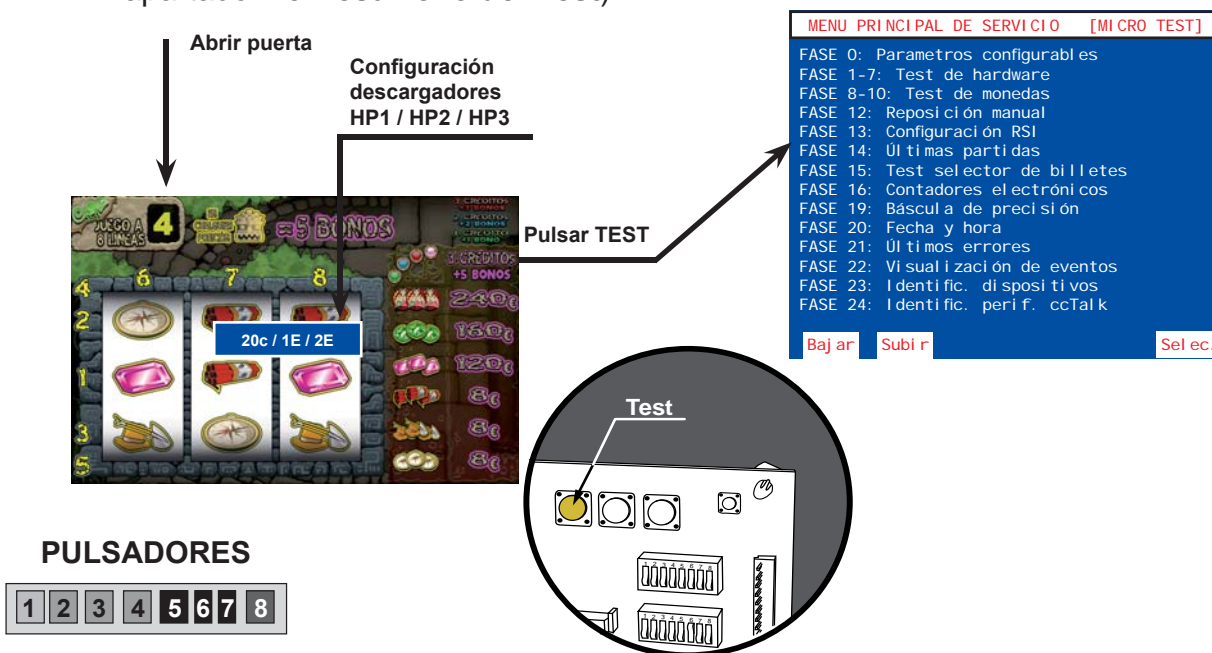


SERVICIO TÉCNICO

4.1 COMO ENTRAR EN MODO DE TEST

Procedimiento :

- 1 Abrir la puerta cuando la máquina esté en espera de introducción de monedas o de inicio de partida. En la pantalla LCD aparece el mensaje «6= 20C / 1E / 2E» (según configuración HP1/HP2/HP3). En el caso de haber códigos de **Fuera de Servicio**, éstos aparecen en la pantalla.
- 2 Activar el interruptor «Test», situado en el interior de la máquina. En la pantalla aparece el mensaje «TEST». En caso de haber códigos de **Fuera de Servicio**, pulsar **8** para que éstos desaparezcan de la pantalla.
- 3 Actuar sobre los pulsadores correspondientes para seleccionar la fase. (Ver apartado 4.3 Desarrollo del Test)



4.2 COMO SALIR DEL MODO DE TEST

Procedimiento :

- 1 Desactivar el interruptor «Test». En la pantalla LCD aparece el mensaje: «6= 20C / 1E / 2E» (según configuración HP1/HP2/HP3).
- 2 Seguidamente cerrar la puerta. La máquina volverá a su estado anterior.

BQ



BQ6024.72010

4 Test



BQ6024.72010

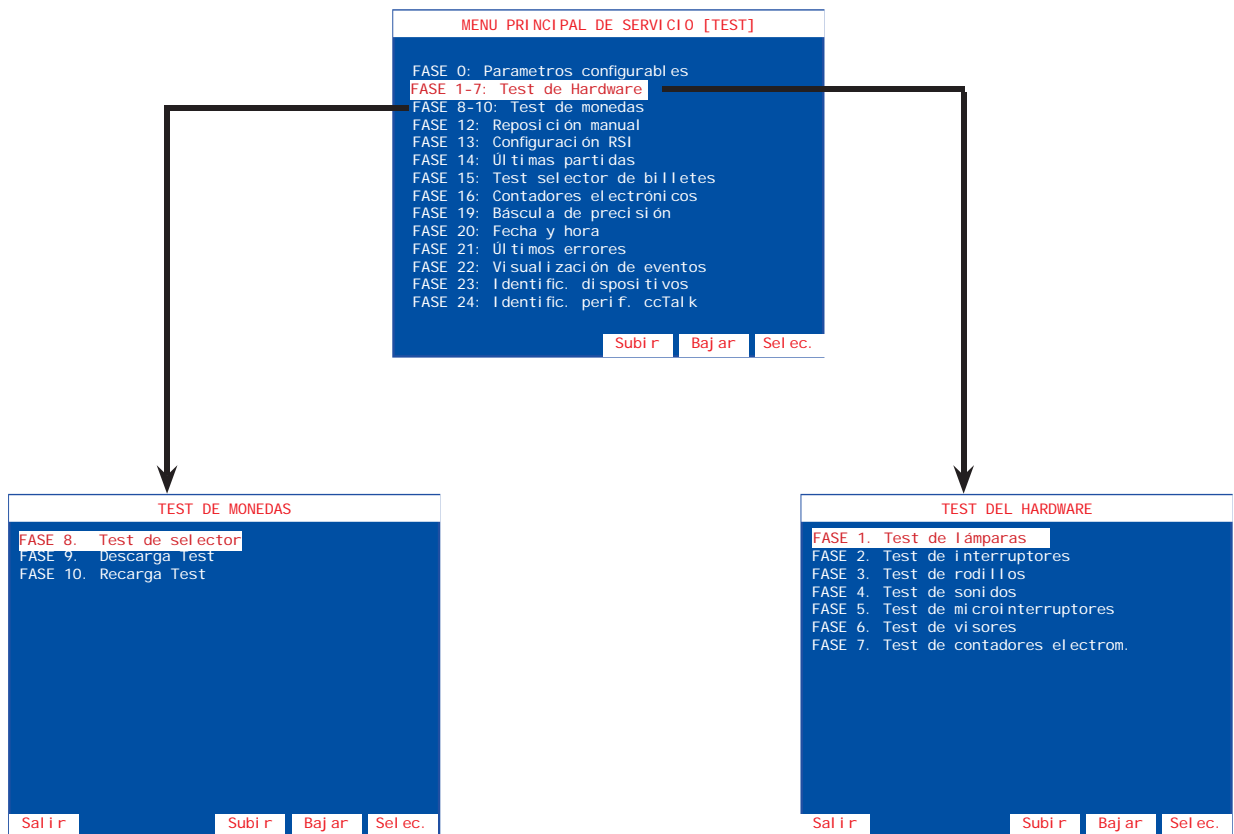
4.3 DESARROLLO DEL TEST

El Test de la máquina se divide en diferentes fases, a las cuales se accede a través de un sistema de menús. Cada fase permite realizar una acción determinada.

Al seleccionar el modo **Test**, en el monitor aparece la pantalla del Menú Principal de Servicio, el cual permite acceder a diferentes submenús.

Todas las pantallas se dividen en tres campos :

- Título del menú o fase, en la parte superior de la pantalla.
- Información relativa al menú o fase.
- Opciones asociadas a los pulsadores en la parte inferior de la pantalla. Las opciones se seleccionan y validan a través de los pulsadores de juego activos (iluminados).



FASE 0 PARÁMETROS

El sistema de parámetros se divide en dos grupos, en función de su soporte físico:

Microinterruptores carta CPU (Parámetros hardware): Se configuran mediante dos bancos de 8 microinterruptores cada uno. (Ver apartado «3.3 Selección de configuraciones»).

Memoria no volátil (Parámetros software): Se configuran directamente a través de los pulsadores de juego y se almacenan en el módulo **CS-4**.

Referencia ordinal	FASE 0: PARÁMETROS CONFIGURABLES				Valores actuales	
	[2/29]		ACTUAL / NUEVA			
Nombre identificativo	Setup	6=20c/1E/2E		6=20c/1E/2E	Parámetro modificado	
	Bandeja	3 HPS N		3 HPS N		
	Hopper 1	1 20c		20c	Valores nuevos	
	Hopper 2	1E		50c		
	Hopper 3	2E		2E		
	Tipo Hopper	RODE U		RODE U		
	Desvío cajón	NORMAL		NORMAL		
	Desvío Variable	OFF		OFF		
	Desvío Rebosadero	NO		NO		
	Política de pagos	CLASICA		CLASICA		
	Selector Billetes	IT SSP AC		IT SSP AC		
	Alarma puerta	INHIBIDO		INHIBIDO		
	Báscula	INHIBIDO		INHIBIDO		
	Recarga	NO		NO		
		Salir	Subir	Bajar		Editar

Se detalla a continuación la información que aparece en la pantalla.

Esta pantalla muestra, para cada parámetro, el **valor actual** (en uso) y a su derecha el **valor nuevo** (es el nuevo valor que se ha seleccionado para el parámetro, el cual será operativo después de realizar una **inicialización**). Los parámetros que han sido modificados muestran el **valor nuevo** sobre fondo **amarillo**.





BQ6024.72010

Lista de parámetros

SETUP Configuración rápida de los parámetros: BANDEJA, HOPP1, HOPP2 Y HOPP3.

Opciones:

Nº	TEXTO	BANDEJA	HP1	HP2	HP3
1	10c, 1€, --	2 HPS N	10c	1€	--
2	20c, 1€, --	2 HPS N	20c	1€	--
3	10c, 1€	2 HPS	10c	1€	
4	20c, 1€	2 HPS	20c	1€	
5	10c, 1€, 2€	3 HPS N	10c	1€	2€
6	20c, 1€, 2€	3 HPS N	20c	1€	2€
7	1€, 1€, 10c	3 HPS N	1€	1€	10c
8	1€, 1€, 20c	3 HPS N	1€	1€	20c
0	PERS1	Personalizada en el último arranque			

Edición: **Parámetro de software (módulo CS-4).**

BANDEJA Configuración del tipo de soporte descargadores de monedas.

Opciones: **2 HPS** (2 Descargadores en bandeja para 2 pagadores)
3 HPS N (3 Descargadores en bandeja para 3 pagadores)
2 HPS N (2 Descargadores en bandeja para 3 pagadores)

Edición: **Parámetro de software (módulo CS-4).**

HOPPER 1 Configuración de la moneda admitida en el Hopper 1.

HOPPER 2 Configuración de la moneda admitida en el Hopper 2.

HOPPER 3 Configuración de la moneda admitida en el Hopper 3.

Opciones: **10c**
20c
50c
1€
2€
NOHP (Hopper no utilizado. Esta opción deshabilita también el desvío hacia el cajón C3 cuando se activa HP3 y bandeja 3 HPS N).

TIPO HOPPER

Configuración del tipo de descargador (HP1/HP2) incompatible con este modelo.

Opciones: **RODE E** (Control salida monedas por micro)
RODE U (Control salida monedas por opto)

DESVÍO CAJÓN

Configuración de la distribución de monedas en los cajones de recaudación.

Opciones: **NORMAL**
SPEC1
SPEC2 (Igual que normal pero intercambiando C1 y C2)
FIJO1
...
FIJO32

Con bandeja de 2 Hoppers (2 HPS / 2 HPS N):

2 HPS 2 HPS N	NORMAL	SPEC1	
		Si HP1 ≠ 1€	Si HP1 = 1€
Cajón 1	Moneda HP1	20c 2€	1€
Cajón 2	Moneda HP2	1€	20c 2€
Cajón 3	Resto monedas	10c 50c	10c 50c

Con bandeja de 3 Hoppers (3 HPS N):

3 HPS N	* NORMAL		SPEC1 (Según configuración de HP3)						
	HP1=HP2	*Resto configuraciones	HP3 = 10c	HP3 = 20c	HP3 = 50c	HP3 = 1€	HP3 = 2€	HP3 = NO	HP3 = HP1 HP3 = HP2 o desvreb
Cajón 1	Resto monedas	Mon HP1 + resto monedas	20c, 50c	10c, 50c	10c, 1€	10c, 50c	10c, 1€	10c, 1€, 2€	10c, 1€, 2€
Cajón 2	Mon. HP1 Mon. HP2	Moneda HP2	1€, 2€	1€, 2€	20c, 2€	20c, 2€	20c, 50c	20c, 50c	20c, 50c
Cajón 3	Mon. HP3	Moneda HP3	10c	20c	50c	1€	2€	--	Moneda HP3





BQ6024.72010

Desvíos fijos: (2 HPS / 2 HPS N / 3 HPS N)

	FIJO 1	FIJO 2	FIJO 3	FIJO 4	FIJO 5	FIJO 6	FIJO 7	FIJO 8	FIJO 9	FIJO 10	FIJO 11	FIJO 12	FIJO 13	FIJO 14	FIJO 15	FIJO 16
Cajón 1	10c 20c 50c 1€ 2€	20c 50c 1€ 2€	10c 50c 1€ 2€	50c 1€ 2€	10c 20c 1€ 2€	20c 1€ 2€	10c 1€ 2€	1€ 2€	10c 20c 50c 2€	20c 50c 2€	10c 50c 2€	50c 2€	10c 20c 2€	20c 2€	10c 2€	2€
Cajón 2		10c	20c	10c 20c	50c	10c 50c	20c 50c	10c 20c 50c	1€	10c 1€	20c 1€	10c 20c 1€	50c 1€	10c 50c 1€	20c 50c 1€	10c 20c 50c 1€

	FIJO 17	FIJO 18	FIJO 19	FIJO 20	FIJO 21	FIJO 22	FIJO 23	FIJO 24	FIJO 25	FIJO 26	FIJO 27	FIJO 28	FIJO 29	FIJO 30	FIJO 31	FIJO 32
Cajón 1	10c 20c 50c 1€	20c 50c 1€	10c 50c 1€	50c 1€	10c 20c 1€	20c 1€	10c 1€	1€	10c 20c 50c	20c 50c	10c 50c	50c	10c 20c	20c	10c	2€
Cajón 2	2€	10c 2€	20c 2€	10c 20c 2€	50c 2€	10c 50c 2€	20c 50c 2€	10c 20c 50c 2€	1€ 2€	10c 1€ 2€	20c 1€ 2€	10c 20c 1€ 2€	50c 1€ 2€	10c 50c 1€ 2€	20c 50c 1€ 2€	10c 20c 50c 1€ 2€

NOTA:

Para la configuración 3 HPS N con desvíos **FIJO XX**, la moneda desviada a HP3 caerá en C3 por rebosadero.

Si se configura la misma moneda en HP3 que en HP2 o HP1, o bien los parámetros **DESVAR** y **DESVREB** están activos, se desviará un porcentaje de monedas de HP3 al cajón correspondiente (C1 ó C2), según las configuraciones de **DESVCAJ**, **DESVAR** y/o **DESVREB** elegidas.

DESVÍO VARIABLE

Configuración de desvíos opcionales a cajón con ratio variable.

Opciones: **OFF**
ACTIVOS
DESV-2%
DESV-4%
DESV-8%
DESV+2%
DESV+4%
DESV+8%

Edición: **Parámetro de software (módulo CS-4).**

DESVÍO REBOSADERO

Configuración del desvío variable en el hopper con rebosadero.

Opciones: **NO**
ADMITID (Sólo si DESVVAR activo)

Edición: **Parámetro de software (módulo CS-4).**

POLÍTICA DE PAGOS

Configuración de la política de pagos, con reparto de las dos monedas de mayor valor facial.

Opciones: **CLASICA** (Paga con la moneda de mayor valor facial)
RATI+1 (Utiliza las 2 monedas de mayor valor en relación 1:1)
RATI+2 (Utiliza las 2 monedas de mayor valor en relación 1:2)
...
RATI-2 (Utiliza las 2 monedas de mayor valor en relación 2:1)
...

Edición: **Parámetro de software (módulo CS-4).**

SELECTOR DE BILLETES

Configuración del tipo de lector de billetes

Opciones: **JCM SER** (JCM serie)
IT SSP (IT serie)

Edición: **Parámetro de software (módulo CS-4).**

ALARMA PUERTA

Configuración sonora de aviso al abrir la puerta.

Opciones: **INHIBIDO**
ACTIVADO

Edición: **Parámetro de software (módulo CS-4).**



**SALTAR E15** Configuración error SAT E 15.

Opciones: **NO** (La máquina podrá caer en error SAT E 15 si hay error de configuración).

INH1050 (La máquina nunca caerá en error SAT E 15, en su lugar, se inhibirá la entrada de monedas de 10c y 50c).

Edición: **Parámetro de software (módulo CS-4).**

RETHOPP No utilizado. Siempre OFF

Edición: **Parámetro de software (módulo CS-4).**

PORCENTAJE Devolución mínima de premios

Opciones : **70%**

...

88%

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptores A1, A2 y A3)**

SOBREPORCENTAJE

Aumento en el nivel del porcentaje de devolución, + 4% en apuesta 2 y + 8% en apuesta 3

Opciones : **INHIBIDO (ON)**
ACTIVADO (OFF)

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor A4)**

RETENCIONES AUTOMÁTICAS

Retención automática de 2 rodillos

Opciones : **INHIBIDO (OFF)**
ACTIVADO (ON)

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor A5)**

PLAY 10

Juego de los restos de 10 cent

Opciones : **INHIBIDO** (OFF)
ACTIVADO (ON)

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor A6)**

DEMOSTRACIÓN

Refresco de lámparas / leds

Opciones : **INHIBIDO** (OFF)
ACTIVADO (ON)

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor A7)**

TRASPASO MONEDAS CON CRÉDITOS 0

Modalidades de traspaso de la reserva a créditos.

Opciones : **INHIBIDO** (ON) (Para traspaso no es necesario
créditos igual a 0)
ACTIVADO (OFF) (Traspaso exclusivamente si
créditos igual a 0)

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor A8)**

BILLETE DE 5 €

Aceptación del billete de 5 €

Opciones : **INHIBIDO** (ON)
ACTIVADO (OFF)

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B1)**

BILLETE DE 10 €

Aceptación del billete de 10 €

Opciones : **INHIBIDO** (ON)
ACTIVADO (OFF)

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B2)**

BQ



BQ6024.72010

4 Test

**BILLETE DE 20 €**

Aceptación del billete de 20 €

Opciones : **INHIBIDO** (ON)
ACTIVADO (OFF)

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B3)**

CAMBIO MONEDA

Devolución del cambio en monedas superiores a 20c

Opciones : **INHIBIDO** (ON)
ACTIVADO (OFF)

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B4)**

BANCO PREMIOS

El premio obtenido se visualiza en un visor y se acumula en el Banco de Premios

Opciones : **INHIBIDO** (OFF)
ACTIVADO (ON)

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B7)**

BANCO PREMIOS JUGABLE

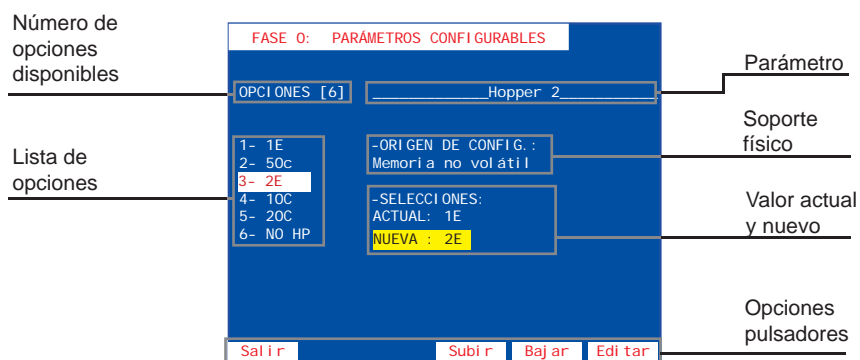
Disponer de los créditos acumulados en el Visor Premios para la realización de jugadas

Opciones : **INHIBIDO** (OFF)
ACTIVADO (ON)

Edición : **Parámetro de Hardware (microinterruptor B8)**

Operación para modificar un parámetro

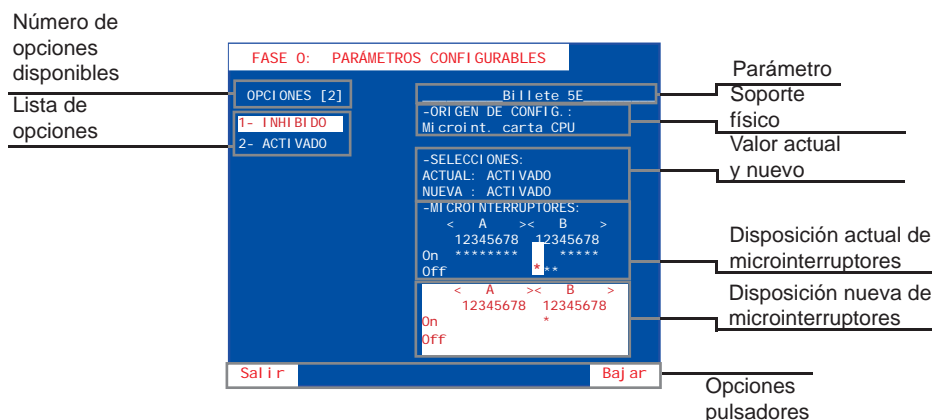
Seleccionar el parámetro mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación pulsar **8** para editar el parámetro. Se detalla a continuación la información que aparece en la pantalla de un **parámetro software**.



En la parte izquierda de la pantalla aparece el **número de opciones disponibles**, seguido de la **lista de opciones**. En la parte derecha, bajo el **nombre del parámetro**, se muestra el **origen de la configuración** (software), el **valor actual** y el **valor nuevo** del parámetro.

Seleccionar la opción deseada mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación pulsar **8** para seleccionar el valor nuevo que se mostrará sobre fondo amarillo, seguidamente pulsar **1** para volver al menú de parámetros configurables. Para actualizar el parámetro modificado, salir del test y realizar un arranque.

Se detalla a continuación la información que aparece en la pantalla de un **parámetro hardware**.



En la parte izquierda de la pantalla aparece el **número de opciones disponibles**, seguido de la **lista de opciones**. En la parte derecha, bajo el **nombre del parámetro**, se muestra el **origen de la configuración** (hardware), el **valor actual** y el **valor nuevo** del parámetro, y la **disposición actual** y la **disposición nueva** de los microinterruptores A y B de la CPU.

Seleccionar la opción deseada mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación modificar las disposición de los microinterruptores A o B de la CPU, de acuerdo con la información obtenida en la pantalla, el **valor nuevo** se muestra sobre fondo amarillo y en la **disposición actual** de los microinterruptores se indica el cambio





BQ6024.72010

mediante una «M» sobre fondo amarillo, seguidamente pulsar **1** para volver al menú de parámetros configurables.

Para actualizar el parámetro modificado, salir del test y realizar un arranque.

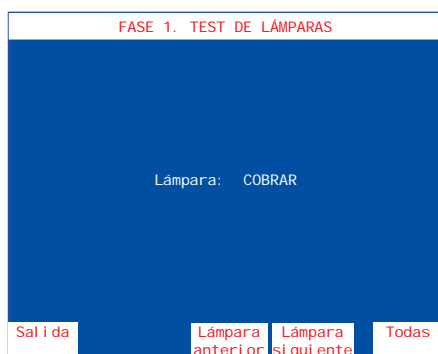
TEST DEL HARDWARE (Fases 1 a 7)

El menú **TEST DEL HARDWARE** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es verificar el funcionamiento de la máquina.



Seleccionar la fase mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación pulsar **8** para editar la fase.

Fase 1 TEST DE LÁMPARAS



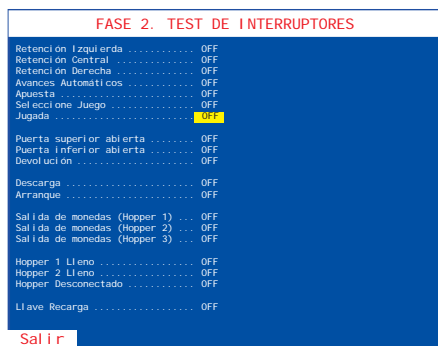
Comprobación de los Leds de los indicadores luminosos.

En la pantalla se indica el nombre que corresponde a cada uno de los distintos leds.

Con el pulsador **8** se iluminan todos los leds.

Con el pulsador **4** se iluminan el led siguiente y con el pulsador **3** se ilumina el led anterior.

Fase 2 TEST DE INTERRUPTORES

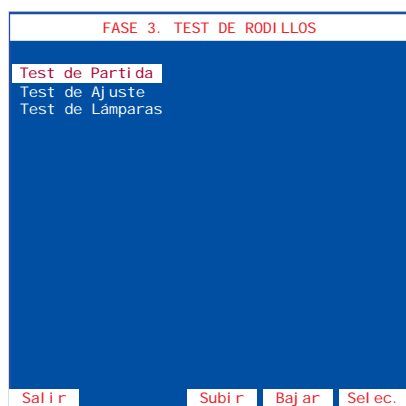


Comprobación de los pulsadores e interruptores.

La pantalla muestra el estado de los interruptores. Al accionar cualquiera de ellos, su estado conmuta de OFF a ON, recuperando después su estado inicial si se trata de un pulsador. Los interruptores ya verificados quedan resaltados con un fondo amarillo.

Fase 3 TEST DE RODILLOS

Verificación del funcionamiento de los rodillos.



Seleccionar la fase mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación pulsar **8** para editar la fase.



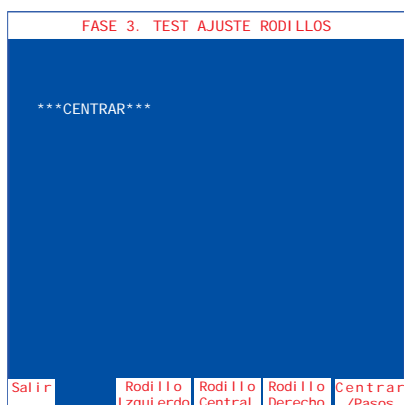
BQ6024.72010

Test de partida



Accionando el pulsador **8**, se efectúa una partida de alineamiento. Con los pulsadores **2**, **3** y **4**, correspondientes a cada rodillo, se realizan avances de figura a figura, indicando en la pantalla su posición en la banda del rodillo.

Test de ajuste



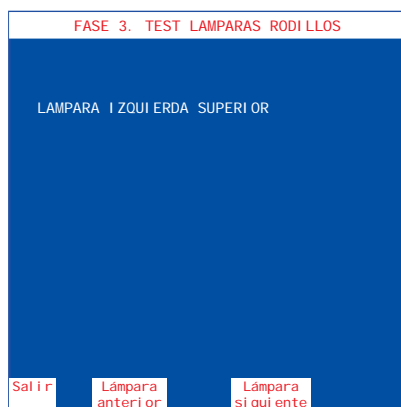
Con los pulsadores **2**, **3** y **4**, correspondientes a cada rodillo, se indica en la pantalla el valor de centrado del mismo. El valor de centrado correcto es 4, 5 o 6. Con el pulsador **8** se conmutan los modos centrar y pasos.

BQ

4 Test



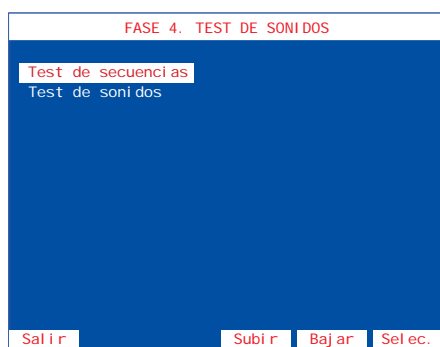
Test de lámparas



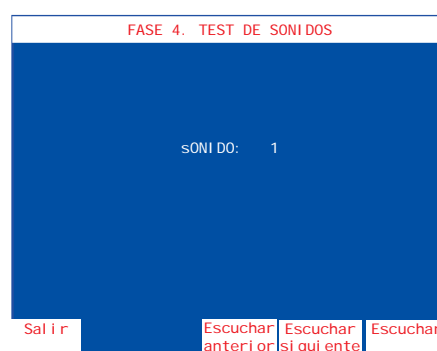
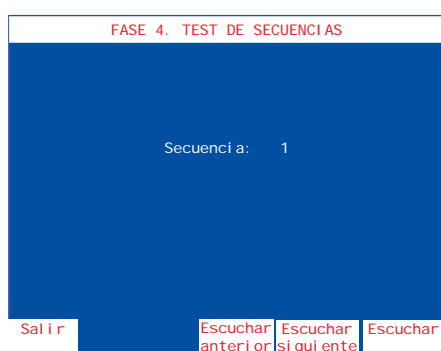
Con los pulsadores **2** y **4**, se iluminan secuencialmente los leds de cada rodillo, indicando su posición en la pantalla.

Fase 4 TEST DE SONIDOS

El menú **TEST DE SONIDOS** permite acceder a dos fases cuya finalidad es comprobar los efectos y melodías que la máquina realiza en diferentes momentos del juego.



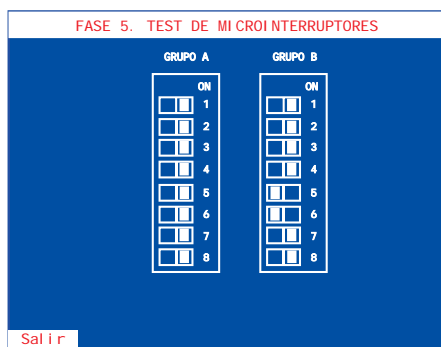
Seleccionar la fase mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación pulsar **8** para editar la fase.



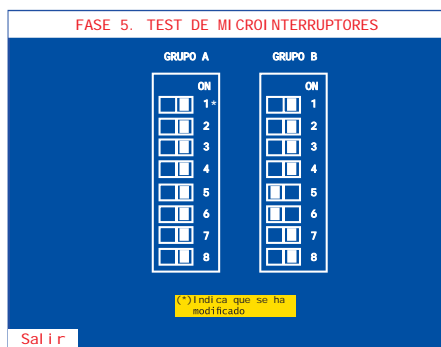
Seleccionar mediante los pulsadores **3** y **4** el efecto o música deseado. Para repetir pulsar **8**.

Fase 5 TEST DE MICROINTERRUPTORES (CPU)

BQ



Visualización del estado de los microinterruptores de configuración y verificación de su funcionamiento. La pantalla muestra el estado (**ON/OFF**) de los dos grupos de microinterruptores (**A** y **B**). Si se modifica el estado de algún microinterruptor se indica mediante un efecto sonoro, además aparece un asterisco junto al número del microinterruptor y un letrero explicativo con fondo amarillo en la parte inferior de la pantalla.

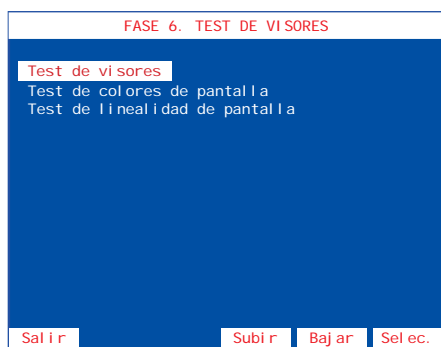


Para no entrar en el **Fuera de Servicio SAT 15**, al abandonar la fase de Test, volver el microinterruptor a su posición original.

Nota : Para modificar el estado de los microinterruptores de configuración, consultar la **Fase 0 Parámetros configurables**.

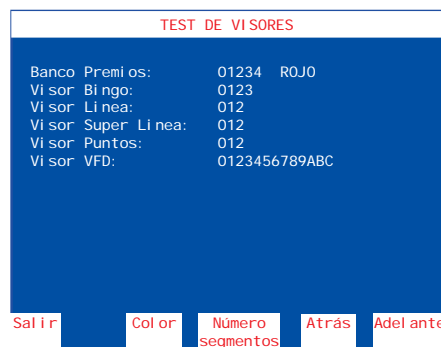
Fase 6 TEST DE VISORES

El menú **TEST DE VISORES** permite acceder a tres fases cuya finalidad es comprobar los visores y facilitar el mantenimiento de los circuitos de video y monitor TFT.



Seleccionar la fase mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación pulsar **8** para editar la fase.

Test de visores



Comprobación de los visores display de siete segmentos.

Con el pulsador **8** se avanza en la secuencia. Con el pulsador **4** se retrocede en la secuencia.

Con el pulsador **3** se cambia el estado de número a segmento.

Con el pulsador **2** se cambia el color del visor Premios.



BQ6024.72010

4 Test





BQ6024.72010

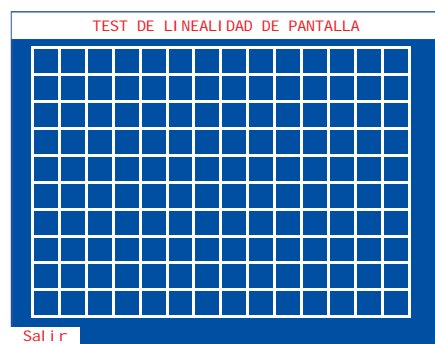
Test de colores de pantalla



Comprobación de la paleta de colores para facilitar el ajuste de los controles de croma.

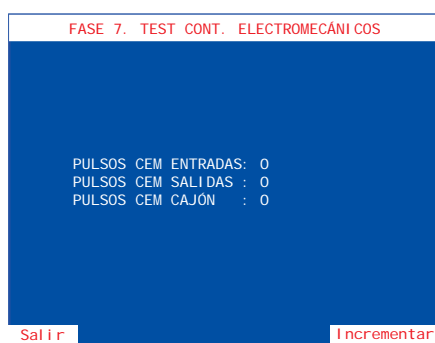
Mediante los pulsadores **3** y **4** se secuencian las paletas.

Test de linealidad de pantalla



Comprobación de la linealidad del monitor para facilitar el ajuste de los circuitos de geometría.

Fase 7 TEST DE CONTADORES ELECTROMECAÑICOS



Comprobación de los contadores electromecánicos.

Para realizar esta fase abrir la puerta inferior. Al accionar el pulsador **8** se incrementan los contadores de entradas y salidas en una unidad.

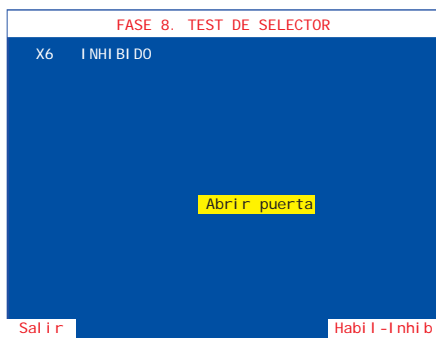
TEST DE MONEDAS (Fases 8 a 10)

El menú **TEST DE MONEDAS** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es verificar el funcionamiento de los componentes del circuito de monedas. Selector, desviador, descargadores y canales.



Seleccionar la fase mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación pulsar **8** para editar la fase.

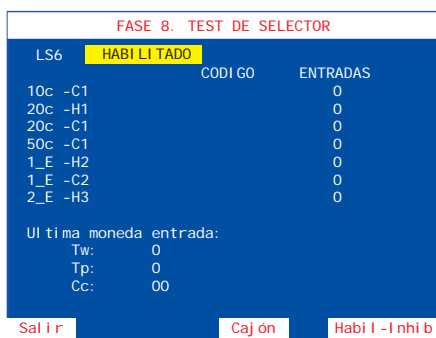
Fase 8 TEST DE SELECTOR



El menú **TEST DE SELECTOR** permite verificar el funcionamiento del selector y desvíos para las diferentes monedas que acepta la máquina. Para realizar esta fase abrir la puerta.

Existen dos tipos de verificación, una secuencial y otra aleatoria.

Verificación SECUENCIAL



Al pulsar **8** se habilita el selector y se indica en la pantalla de manera secuencial la moneda que hay que introducir, si se introduce una moneda distinta a la indicada, ésta se devuelve y se produce un efecto sonoro de error indicando el código y el valor de la moneda entrada. La siguiente moneda a introducir se indica en rojo y sobre fondo blanco.

Al introducir la moneda indicada se describe en la pantalla la siguiente información:





BQ6024.72010

CÓDIGO	Código de la moneda
Tw	Duración de la espera de moneda en centésimas de segundo (T Wait).
TP	Duración del pulso de moneda en centésimas de segundo (T Pulse).
Cc	Código de la moneda (coincide con CÓDIGO).

Ejemplo de secuencia según configuración de descargadores HP1 = 20c, HP2 = 1 € y HP3 = 2 €.

Mensaje	Tipo de moneda	Destino
10C - C1	Entrar moneda de 0,10 €	Cajón 1
20C - H1	Entrar moneda de 0,20 €	Descargador HP1
20C - C1	Entrar moneda de 0,20 €	Cajón 1
50C - C1	Entrar moneda de 0,50 €	Cajón 1
1_E - H2	Entrar moneda de 1 €	Descargador HP2
1_E - C2	Entrar moneda de 1 €	Cajón 2
2_E - H3	Entrar moneda de 2 €	Descargador HP3

Verificación ALEATORIA

FASE 8. TEST DE SELECTOR		
LS6	HABI L I T A D O	
10c -C1	COD I G O	ENTRADAS
20c -H1	02	0
20c -C1		0
50c -C1	0c	0
1_E -H2		0
1_E -C2		0
2_E -H3		0
Ultima moneda entrada:	50c	
Tw:	160	
TP:	50	
Cc:	0C	
Sal i r	Caj ó n	Habi l -I nhí b

Al pulsar **8** durante más de 3 segundos se habilita el selector y se permite introducir cualquier moneda. Para desviar las monedas a cajón (-C) pulsar **3** mientras se introduce la moneda.

Al introducir una moneda se describe en la pantalla la siguiente información:

CÓDIGO	Código de la moneda
ENTRADAS	Número total de monedas entradas
Tw	Duración de la espera de moneda en centésimas de segundo (T Wait).
TP	Duración del pulso de moneda en centésimas de segundo (T Pulse).
Cc	Código de la moneda (coincide con CÓDIGO).

Fase 9 DESCARGA TEST

FASE 9. DESCARGA TEST		
HOPPER HP1: 20c		
Monedas descargadas:	0	
Monedas extras:	0	
TOTAL:	0	
HOPPER HP2: 1E		
Monedas descargadas:	0	
Monedas extras:	0	
TOTAL:	0	
HOPPER HP3: 2E		
Monedas descargadas:	0	
Monedas extras:	0	
TOTAL:	0	
Tbc 0		
Tco 9000 min:	0 max:	0
Stp 0000000		
Sal i r	Cambi o Hopper	Descarga

Comprobación de los descargadores. Se descargan 10 monedas y se miden los tiempos de cada moneda. Para realizar esta fase cerrar la puerta.



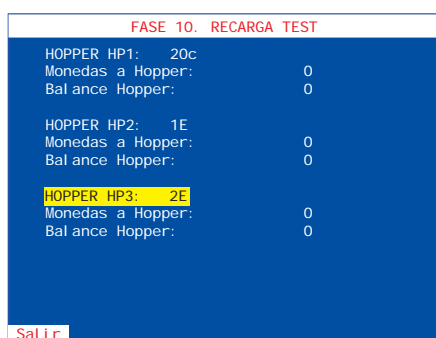
BQ6024.72010

Con el pulsador **4** se elige el descargador. Al pulsar **8** se produce una descarga de 10 monedas y en la pantalla se indica la siguiente información:

HOPPER	Descargador seleccionado.
Monedas descargadas	Número de monedas descargadas.
Monedas extra	Número de monedas descargadas por fallo de freno.
TOTAL	Total de monedas descargadas.
Tbc	Tiempo entre monedas.
Tco	Tiempo de paso de moneda.
Stp	Datos del fabricante.

Nota : Una vez finalizada esta fase, las monedas extraídas se devolverán a los descargadores correspondientes, mediante la **fase 10 Recarga test**, con el fin de no alterar el **balance hopper** contabilizado en los descargadores.

10 RECARGA TEST

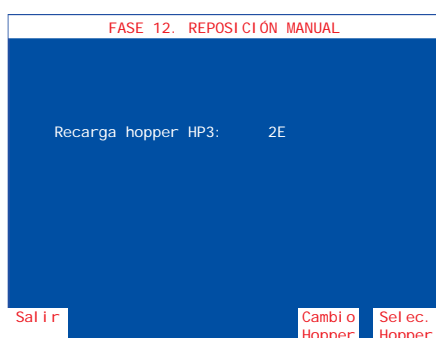


Permite recargar las monedas extraídas en la fase **9 Descarga test** y devolverlas a través del selector, hasta conseguir el **balance hopper a CERO**, para no alterar la contabilidad. Para realizar esta fase cerrar la puerta.

Al entrar las monedas, en la pantalla, se indica la siguiente información:

HOPPER	Descargador seleccionado.
Monedas a hopper	Número de monedas entradas.
Balance hopper	Número de monedas que faltan por entrar, para conseguir el balance hopper a CERO .

Fase 12 REPOSICIÓN MANUAL



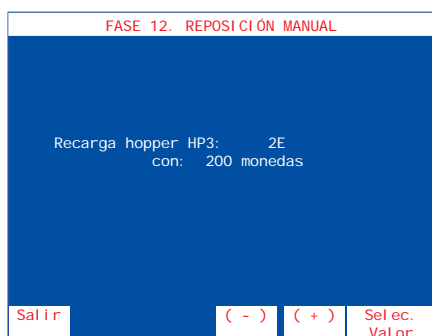
Permite cargar monedas en el descargador(carga inicial, reposición de monedas por vaciado, averías o diferencia de arqueo y descarga final). Las monedas introducidas forman parte de la contabilidad de monedas disponibles en el descargador.

Con el pulsador **4** seleccionar el descargador.

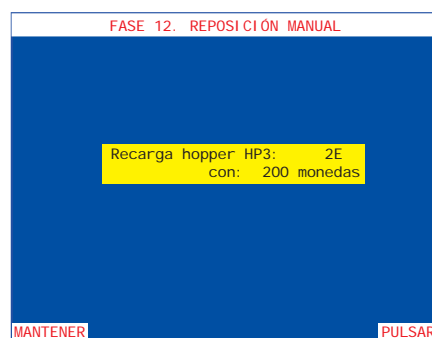
Con el pulsador **8** validar la selección.



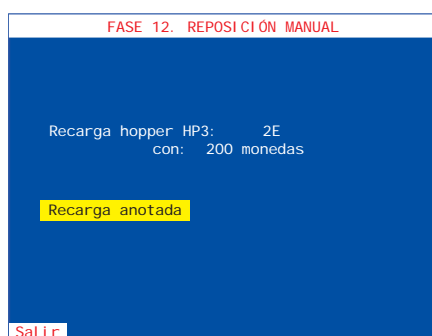
BQ6024.72010



Seleccionar la cantidad de monedas a recargar mediante los pulsadores **3** o **4**, a continuación pulsar **8** para seleccionar el valor.



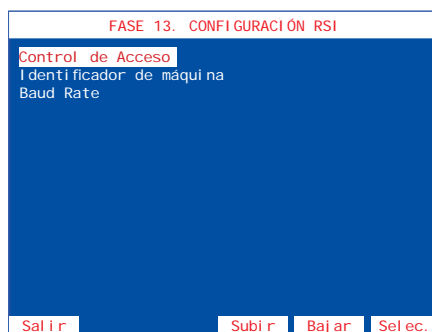
Para validar la operación, mantener activado el pulsador **1** y a continuación pulsar **8**.



El mensaje “**Recarga anotada**” aparece en la pantalla. Pulsar **1** para abandonar la fase y a continuación realizar la carga de las monedas en el descargador seleccionado.

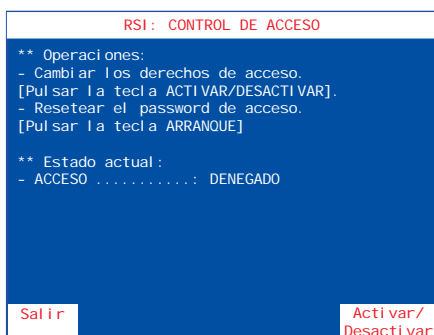
Fase 13 CONFIGURACIÓN RSI

El menú **CONFIGURACIÓN RSI** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es personalizar el acceso a los datos de funcionamiento de la máquina.



Seleccionar la fase mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación pulsar **8** para editar la fase.

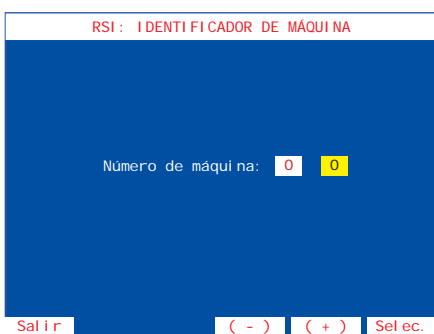
Control de acceso



Permite habilitar o inhibir la comunicación entre la máquina y un PC.

Con el pulsador **8** se activa o desactiva el acceso.

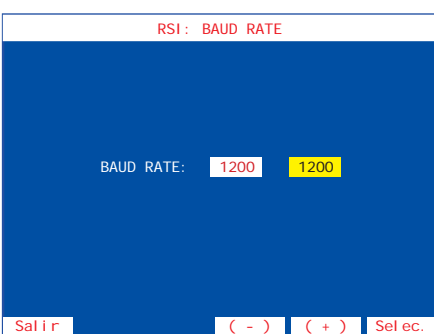
Identificador de máquina



Permite numerar la máquina para su identificación en un Link.

Seleccionar el número de máquina mediante los pulsadores **3** o **4**, a continuación pulsar **8** para validar la operación.

Baud Rate



Permite elegir la velocidad de comunicación (entre 600 y 19.200 bauds). La velocidad por defecto es 1.200 bauds.

Seleccionar la velocidad de comunicación mediante los pulsadores **3** o **4**, a continuación pulsar **8** para validar la operación.

Fase 14 ÚLTIMAS PARTIDAS



Comprobación de las 200 últimas partidas realizadas, indicando la información relativa al sistema de créditos, combinación de figuras y premios conseguidos.

Con el pulsador **4** se secuencía la partida siguiente.

Con el pulsador **8** se secuencía la partida anterior.

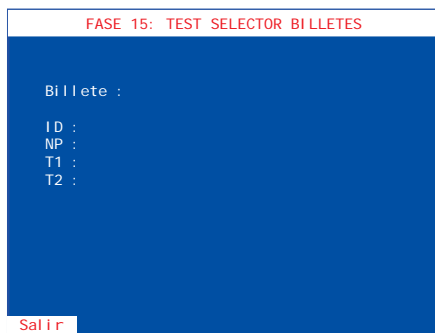
Con el pulsador **3** se conmuta el acceso a la información sistema créditos, juego inferior/superior o juego adicional.





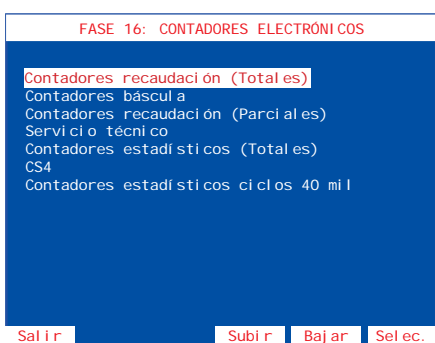
BQ6024.72010

Fase 15 TEST DE SELECTOR DE BILLETES



Comprobación del funcionamiento del lector de billetes. Al introducir un billete se muestran los tiempos de recorrido y el código.

Fase 16 CONTADORES ELECTRÓNICOS

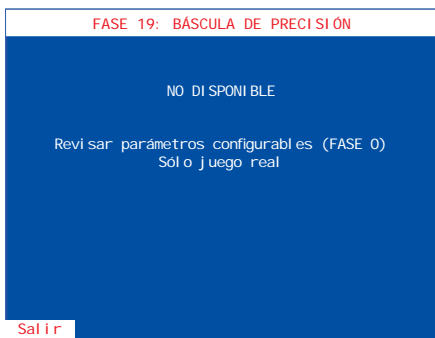


El menú **CONTADORES ELECTRÓNICOS** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es la lectura de los contadores electrónicos que se agrupan en diferentes fases.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación pulsar **8** para editar la fase.

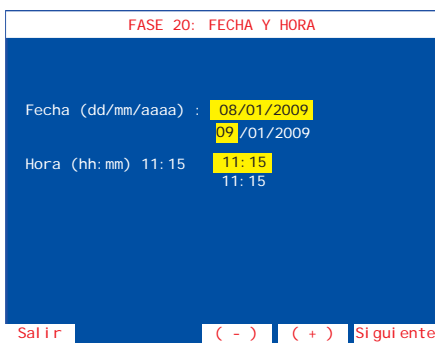
Para más información consultar el apartado **5.2 Contadores electrónicos**.

Fase 19 BÁSCULA DE PRECISIÓN



No disponible para este modelo.

Fase 20 FECHA Y HORA



Permite introducir la fecha y hora actual, necesaria para el registro de las distintas operaciones.

Mediante el pulsador **8** se elige el registro, a continuación mediante los pulsadores **3** y **4** se avanza o retrocede en la secuencia.

Una vez modificada la fecha, la hora o ambas, para salir pulsar **1** y a continuación pulsar **8** para validar los cambios o pulsar **1** para descartar.

Fase 21 ÚLTIMOS ERRORES

FASE 21: ULTIMOS ERRORES				
1	SAT	45	15/04/2003	15: 25
2	RED	18	14/04/2003	20: 15
3	SAT	15	10/04/2003	09: 30
4	SAT	15	02/04/2003	11: 25
5	RED	18	24/03/2003	14: 15
6	SAT	15	10/03/2003	18: 30
7	RED	18	14/02/2003	21: 15
8	SAT	15	10/02/2003	06: 30
9	SAT	15	02/02/2003	11: 35
10	RED	18	24/01/2003	12: 15
Salir				

Permite la visualización de los 10 últimos errores, indicando el orden y el código de fuera de servicio correspondiente.

El primer error indicado es el último fuera de servicio que la máquina ha detectado. Para más información consultar el apartado **6 Fuera de servicio**.

BQ



BQ6024.72010

Fase 22 VISUALIZACIÓN DE EVENTOS

El menú **VISUALIZACIÓN DE EVENTOS**, permite la entrada a tres fases diferentes:

Visualización de incidencias
Visualización de eventos
Cambio del password de acceso

FASE 22: VISUALIZACION DE EVENTOS	
Visualización de incidencias	
Visualización de eventos	
Cambio de password de acceso	
Salir	Subir Bajar Sel ec.

Con los pulsadores **3** y **4** se selecciona la fase.
Con el pulsador **8** se edita la fase.

Visualización de incidencias

Permite la visualización de las incidencias ocurridas.

Antes de mostrar las incidencias se visualiza un resumen de las incidencias grabadas. Para desplazarse por las páginas la lista se utilizan los pulsadores **8** y **4**. La primera incidencia mostrada es la última detectada por la máquina.

INCIDENCIAS: VISUALIZACIÓN	
Totales -->	Número : 66
Para PC -->	Número: 66
Fecha Entrada:	14: 37: 36 24-04-08
1	14: 37: 36 24-04-08 Reconexión máquina
2	14: 37: 36 24-04-08 Desconexión máquina
3	14: 37: 26 24-04-08 Puerta superior cerrada
4	14: 36: 55 24-04-08 Puerta superior abierta
5	12: 30: 26 24-04-08 Puerta superior cerrada
6	14: 36: 55 24-04-08 Puerta superior abierta
8	11: 30: 26 23-04-08 Puerta superior cerrada
9	11: 36: 55 23-04-08 Puerta superior abierta
10	12: 30: 26 23-04-08 Puerta superior cerrada
11	14: 36: 55 22-04-08 Puerta superior abierta
12	12: 30: 26 22-04-08 Puerta superior cerrada
13	14: 36: 55 21-04-08 Puerta superior abierta
14	12: 30: 26 21-04-08 Puerta superior cerrada
15	14: 36: 55 20-04-08 Puerta superior abierta
Salir	Si guiente

EVENTOS: VISUALIZACIÓN			
A B C D	Hora	Fecha	A B C D
* * * *	16: 20: 33	04-12-06	Estado actual: * * * *
* * * *	09: 54: 05	05-12-06	Eventos registrados: 0
* * * *	09: 06: 33	15-12-06	
* * * *	09: 33: 02	15-12-06	
* * * *	09: 33: 03	15-12-06	
* * * *	11: 06: 02	15-12-06	
* * * *	13: 17: 11	12-01-07	
* * * *	16: 19: 02	12-01-07	
A: Reservado			
B: P. Recaudac.			
C: Mod BlackBox			
D: P. Superior			
Salir			

Visualización de eventos

Esta fase permite visualizar el registro de eventos ocurridos, cuando la máquina está apagada. Este registro guarda 24 eventos.

4 Test



BQ6024.72010

Cambio del password de acceso

Esta fase permite establecer un password numérico de 5 cifras para restringir el acceso a la fase de visualización de eventos.

Seleccionar la posición a modificar utilizando el pulsador **2**.

Con los pulsadores **3** y **4** seleccionar el valor.

Con el pulsador **8** se valida la selección.

EVENTOS: CAMBIO DE PASSWORD

Introduzca nuevo password : 00000

Salir Si guiente (+) (-) Aceptar

Fase 23 IDENTIFICACIÓN DE DISPOSITIVOS

Esta fase muestra el nombre, versión y chequeo de cada uno de los dispositivos inteligentes de la máquina.

FASE 23: IDENTIFICACIÓN DE DISPOSITIVOS

Dispositivo	Revisión	Chequeo
Mod. Bandeja	BN1.04	CRC: 741D
Mod. Puerta	PT2.01	CRC: D9B2
Mod. Sonido	1.11	CRC: 31D2
Mod. Black Box	PMB 3.00	CRC: 0D66
Mod. Rod. Inf.	RI21.2	CHK: BC6A
Mem. programa	1.00 CAA	CHK: A67C

CRC TOTAL: 8793
CRC PARCIAL: A0A7

Salir

Fase 24 IDENTIFICACIÓN DE PERIFÉRICOS CCTALK

FASE 24 : IDENTIFIC. PERIF. CCTALK

Selecc. moneda = 01
ID cctalk = 02
Fabricante = "AZK"
Num serie = 1881462
Modelo = "X6"
Cod fabric = "41187611-2"
Vers. software = "X6 cctalk V13.0"

Tip Moneda 1 = "EU005A"
Tip Moneda 2 = "EU010A"
Tip Moneda 3 = "EU020A"
Tip Moneda 4 = "EU050A"
Tip Moneda 5 = "EU100A"
Tip Moneda 6 = "EU200A"
Tip Moneda 7 = "
Tip Moneda 8 = "
Tip Moneda 9 = "
Tip Moneda10 = "
Tip Moneda11 = "
Tip Moneda12 = "
Tip Moneda13 = "
Tip Moneda14 = "
Tip Moneda15 = "TX1"
Tip Moneda16 = "TX2"

Auto chequeo = Sin averías

Salir Si guiente

Esta fase nos muestra el nombre, versión y chequeo de cada uno de los dispositivos ccTalk de la máquina.

Al entrar en la fase la pantalla muestra la información recuperada del selector de monedas.

Al accionar el pulsador **8** se avanza entre las pantallas de información del hopper1, hopper2 y hopper 3 y finalmente se vuelve a la pantalla de información del selector de monedas.

Para abandonar la fase, pulsar **1**.

FASE 24 : IDENTIFIC. PERIF. CCTALK

Pagador = 01
ID cctalk = 03
Fabricante = "Azkoyen"
Num serie = 803887
Modelo = "UPLUS"
Cod fabric = "Payout"
Vers software = 07.00

Opto salida = Sin averías
Opto vacío = No vacío

Pagos sesión = 0
Ult pag (OK) = 0
Ult pag (KO) = 0

Salir Si guiente

CONTADORES

BQ



BQ6024.72010

5.1 CONTADORES ELECTROMECAÑICOS

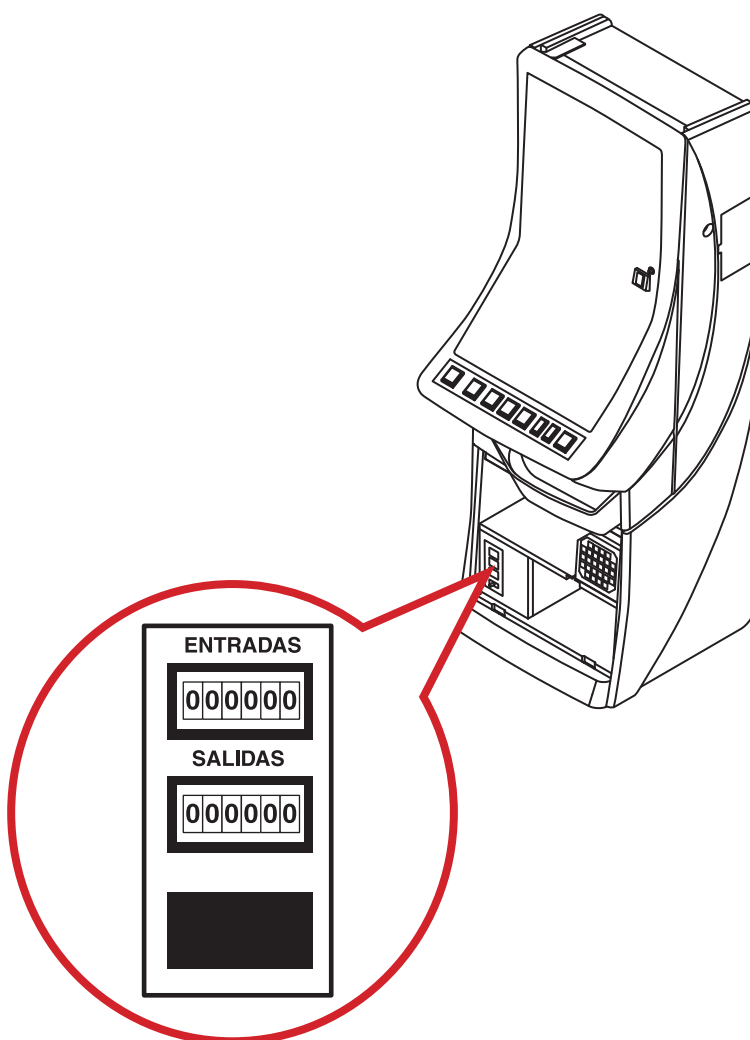
La máquina dispone de 2 contadores electromecánicos, accesibles al abrir la puerta de recaudación y cuyos registros indican:

ENTRADAS Total de monedas jugadas.

SALIDAS Total de monedas pagadas en premios.

Los contadores están expresados en unidades de **0,20 €**.

En el contador Salidas no se contabilizan las monedas salidas en concepto de cambio o devolución.



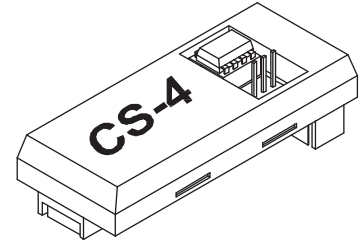
5 Contadores



BQ6024.72010

5.2 CONTADORES ELECTRÓNICOS

La máquina dispone de un sistema de contadores electrónicos, que se visualizan en la pantalla de vídeo, al entrar en la fase 16 del Test, o al abrir la puerta de recaudación.



Existen dos bancos de datos para cada contador.

BANCO DE CONTADORES TOTALES

Registran el funcionamiento de la máquina en juego real (no en juego automático ni Free Play), contabilizando los registros históricos desde su inicialización en nuestra Fábrica.

Estos contadores no se reinician posteriormente y su soporte físico es el módulo independiente denominado CIRSA CS-4.

La memoria utilizada en este módulo es del tipo E2prom, lo cual permite el mantenimiento de los datos con la máquina desconectada, por un tiempo indefinido, sin precisar para ello ninguna batería de alimentación.

BANCO DE CONTADORES PARCIALES

Registran el funcionamiento de la máquina, sea cual sea el modo de juego (real, automático o Free Play).

Se inicializan cada vez que se realiza un cambio en el modo de juego, una inicialización o por operativa de Servicio, su soporte físico es la **memoria RAM**.

La finalidad de los contadores parciales en juego real es disponer de unos contadores que permitan registrar periodos de recaudación.

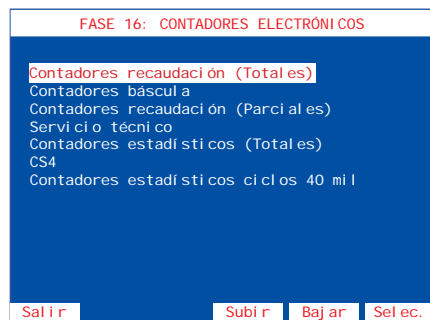
La operativa de Servicio de puesta a **CERO** de los contadores parciales consiste en abrir la puerta de recaudación y una vez situados en la fase de visualización de contadores parciales, activar a la vez los pulsadores **2**, **3** y **4**.

PULSADORES



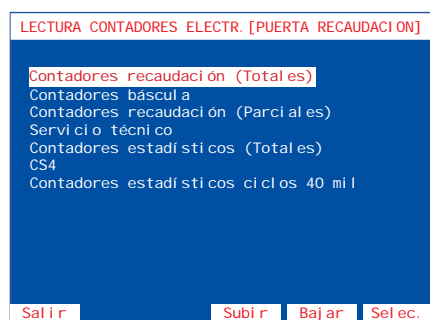
LECTURA DE LOS CONTADORES ELECTRÓNICOS

La lectura de los contadores electrónicos se puede realizar de dos formas:



1) Abrir la puerta y accionar el pulsador «Test» para entrar en modo **Test**, a continuación seleccionar el menú **Fase 16 Contadores electrónicos**. Seleccionar la fase mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación pulsar **8** para editar la fase.

Una vez consultados los contadores, desactivar el pulsador «Test» y cerrar la puerta para volver al estado normal de juego.



2) Abrir la puerta de recaudación, de esta forma se entra directamente al menú **Lectura de contadores electrónicos**. Seleccionar la fase mediante los pulsadores **3** y **4**, a continuación pulsar **8** para editar la fase.

Una vez consultados los contadores, cerrar la puerta de recaudación para volver al estado normal de juego.

Se detallan a continuación las diferentes fases del menú **contadores electrónicos**.

CONTADORES DE RECAUDACION (TOTALES)		
c0001-Creditos Jugados	0	
c0002-Creditos pagados	0	
c0003-Pago manual	0	
c0004-Creditos entrados a cajon	0	
c0010-Cred. entrados Play 10	0	
c0020-Monedas entradas 10c	0	
c0021-Monedas entradas 20c	0	
c0022-Monedas entradas 50c	0	
c0023-Monedas entradas 1E	0	
c0024-Monedas entradas 2E	0	
c0025-No utilizado	0	
c0026-Monedas salidas del HP1	0	
c0027-Monedas salidas del HP2	0	
c0028-Monedas salidas del HP3	0	
c0030-Monedas a cajon 10c	0	
c0031-Monedas a cajon 20c	0	
c0032-Monedas a cajon 50c	0	
c0033-Monedas a cajon 1E	0	
c0034-Monedas a cajon 2E	0	
c0035-No utilizado	0	
c0036-Monedas cambio HP1	0	
c0037-Monedas cambio HP2	0	
c0038-Monedas cambio HP3	0	
c0040-Monedas entradas en juego HP1	0	
c0041-Monedas recarga en test HP1	0	
c0042-Monedas reposición manual HP1	0	
c0044-Monedas salidas en juego HP1	0	
Salir	Subir	Bajar Pagina

CONTADORES DE RECAUDACION (PARCIALES)		
c1001-Creditos Jugados	0	
c1002-Creditos pagados	0	
c1003-Pago manual	0	
c1004-Creditos entrados a cajon	0	
c1010-Cred. entrados Play 10	0	
c1020-Monedas entradas 10c	0	
c1021-Monedas entradas 20c	0	
c1022-Monedas entradas 50c	0	
c1023-Monedas entradas 1E	0	
c1024-Monedas entradas 2E	0	
c1025-No utilizado	0	
c1026-Monedas salidas del HP1	0	
c1027-Monedas salidas del HP2	0	
c1028-Monedas salidas del HP3	0	
c1030-Monedas a cajon 10c	0	
c1031-Monedas a cajon 20c	0	
c1032-Monedas a cajon 50c	0	
c1033-Monedas a cajon 1E	0	
c1034-Monedas a cajon 2E	0	
c1035-No utilizado	0	
c1036-Monedas cambio HP1	0	
c1037-Monedas cambio HP2	0	
c1038-Monedas cambio HP3	0	
c1040-Monedas entradas en juego HP1	0	
c1041-Monedas recarga en test HP1	0	
c1042-Monedas reposición manual HP1	0	
c1044-Monedas salidas en juego HP1	0	
Salir	Subir	Bajar Pagina

BQ



BQ6024.72010

5 Contadores



BQ6024.72010

CONTADORES DE RECAUDACIÓN (TOTALES Y PARCIALES)

TOTAL	CONTADORES DE RECAUDACIÓN	PARCIAL
C0001	Totalizador de jugadas (fracciones de 0,20 €)	C1001
C0002	Totalizador de premios (fracciones de 0,20 €)	C1002
C0004	Totalizador de entradas a cajón (fracciones de 0,20 €)	C1004
C0008	Totalizador de créditos cancelados (fracciones de 0,20 €)	C1008
CN1	Créditos entrados en modo PLAY10 (fracciones de 0,20 €)	CN101
CN2	Créditos salidos en modo PLAY10 (fracciones de 0,20 €)	CN102
C0020	Monedas entradas de 0,10 €	C1020
C0021	Monedas entradas de 0,20 €	C1021
C0022	Monedas entradas de 0,50 €	C1022
C0023	Monedas entradas de 1 €	C1023
C0024	Monedas entradas de 2 €	C1024
C0026	Monedas salidas del descargador HP1	C1026
C0027	Monedas salidas del descargador HP3	C1027
C0028	Monedas salidas del descargador HP2	C1028
C0030	Monedas de 0,10 € enviadas a cajón	C1030
C0031	Monedas de 0,20 € enviadas a cajón	C1031
C0032	Monedas de 0,50 € enviadas a cajón	C1032
C0033	Monedas de 1 € enviadas a cajón	C1033
C0034	Monedas de 2 € enviadas a cajón	C1034
C0036	Monedas del descargador HP1 pagadas por cambio	C1036
C0037	Monedas del descargador HP3 pagadas por cambio	C1037
C0038	Monedas del descargador HP2 pagadas por cambio	C1038
C0040	Monedas enviadas en juego (descargador HP1) EDJ	C1040
C0041	Monedas enviadas por recarga en test (descargador HP1) RDT	C1041
C0043	Monedas enviadas por reposición manual (descargador HP1) RMD	C1043
C0044	Monedas salidas en juego (Descargador HP1) SDJ	C1044
C0045	Monedas descargadas por interruptor (descargador HP1) D	C1045
C0046	Monedas salidas por error (descargador HP1)	C1046
C0047	Monedas teóricas descargador (descargador HP1) MTH	C1047
C0048	Monedas salidas por descarga de test (descargador HP1) DDT	C1048
C0050	Monedas enviadas en juego (descargador HP3) EDJ	C1050
C0051	Monedas enviadas por recarga en test (descargador HP3) RDT	C1051
C0053	Monedas enviadas por reposición manual (descargador HP3) RMD	C1053
C0054	Monedas salidas en juego (Descargador HP3) SDJ	C1054
C0055	Monedas descargadas por interruptor (descargador HP3) D	C1055
C0056	Monedas salidas por error (descargador HP3)	C1056
C0057	Monedas teóricas descargador (descargador HP3) MTH	C1057
C0058	Monedas salidas por descarga de test (descargador HP3) DDT	C1058
C0060	Monedas enviadas en juego (descargador HP2) EDJ	C0160
C0061	Monedas enviadas por recarga en test (descargador HP2) RDT	C1061
C0063	Monedas enviadas por reposición manual (descargador HP2) RMD	C1063



BQ6024.72010

TOTAL	CONTADORES DE RECAUDACIÓN	PARCIAL
C0064	Monedas salidas en juego (Descargador HP2) SDJ	C1064
C0065	Monedas descargadas por interruptor (descargador HP2) D	C1065
C0066	Monedas salidas por error (descargador HP2)	C1066
C0067	Monedas teóricas descargador (descargador HP2) MTH	C1067
C0068	Monedas salidas por descarga de test (descargador HP2) DDT	C1068
C0070	Billetes de 5 € entrados en juego	C1070
C0071	Billetes de 10 € entrados en juego	C1071
C0072	Billetes de 20 € entrados en juego	C1072
C0076	Billetes de 5 € entrados en test	C1076
C0077	Billetes de 10 € entrados en test	C1077
C0078	Billetes de 20 € entrados en test	C1078
C0080	Balance, en test, del descargador HP1 = RDTHP1 - DDTHP1	C1080
C0081	Balance, en test, del descargador HP3 = RDTHP3 - DDTHP3	C1081
C0082	Balance, en test, del descargador HP2 = RDTHP2 - DDTHP2	C1082
C0085	Monedas de 0,10 € enviadas a cajón (test fase 11)	C1085
C0086	Monedas de 0,20 € enviadas a cajón (test fase 11)	C1086
C0087	Monedas de 0,50 € enviadas a cajón (test fase 11)	C1087
C0088	Monedas de 1 € enviadas a cajón (test fase 11)	C1088
C0089	Monedas de 2 € enviadas a cajón (test fase 11)	C1089
C0096	Billetes enviados a cajón no contabilizados	C1096

(*) El cálculo de las monedas teóricas hopper en cada descargador corresponde a la siguiente operación:

Monedas Teóricas = (Entradas – Salidas) + (Carga – Descarga) + (Carga – Descarga) + (Reposición manual)
Hopper en Juego en Test en Recaudación por Operación

$$\text{MTH} = (\text{EDJ} - \text{SDJ}) + (\text{RDT} - \text{DDT}) + \text{SR} + \text{RMD}$$

El término **(EDJ – SDJ)** es el balance neto de monedas en juego real.

El término **(RDT – DDT)**, denominado balance de test, corresponde a las monedas teóricas debidas a operaciones de Test. Dicho término será **CERO** si se realiza el test de sistema de monedas adecuadamente.

El término **(SR)**, denominado saldo en recaudación, corresponde a las monedas teóricas debidas a operaciones de recaudación, dicho término se autocompensa, por lo que en promedio será **CERO**.

El término **(RMD)**, denominado reposición manual, corresponde a las monedas teóricas debidas a operaciones, como pueden ser la carga inicial y sucesivas reposiciones, por vaciados o averías del cargador.



BQ6024.72010

Los contadores de monedas teóricas hopper solo tienen significado real, si se realiza el proceso de arqueo de forma completa.

En descargador con rebosadero (HP3). Una parte de estas monedas (MTH) se encontrarán también en cajón, sin control electrónico posible, en este caso, EDJ contabiliza conjuntamente las monedas enviadas a HP3 y a cajón C3.

CONTADORES DE SERVICIO TECNICO		
c2000-Modelo de Máquina	6010	
c2001-Código de Versión	1.00	
c2002-Código de Versión	CAA	
c2003-Premio máximo	240	
c2004-Memoria Prog. Checksum	A67C	
c2006-Porcentaje (%)	70	
c2007-Horas funcionamiento	178.41	
c2008-Modo de juego	NORM	
c2009-Resets Totales	2	
c2010-Resets manuales	1	
c2011-Pulsos CEM en test	4	
c2013	0	
c2014	0	
c2015	7105	
c2016	0	
c2018-Configuración micros	00F4	
c2019-Código F.S. actual	NOFS	
c2020-Créd. para jugar	123	
c2021-Pago mín. pendiente	0	
c2022-Tot. pagado pago manual	0	
c2023-Último pago manual	0	
Salir Subir Bajar Página		

Mediante los pulsadores **3** y **4** se avanza o retrocede unitariamente en la secuencia, para desplazar la pantalla completa, mantener pulsador **8** y a continuación pulsar **4** para bajar o **3** para subir.

CONTADORES DE SERVICIO

CÓDIGO	CONTADORES DE SERVICIO
C2000	Modelo de máquina
C2001	Versión de programa
C2002	Código de versión
C2003	Premio máximo del juego, a la apuesta máxima, en euros
C2005	Checksum memoria
C2006	Porcentaje teórico
C2007	Horas de funcionamiento
C2008	Modo de juego
C2009	Restarts (total)
C2010	Restarts (manual)
C2011	Pulsos a los contadores electromecánicos en test
C2018	Estado de los microinterruptores
C2020	Créditos disponibles para jugar
C2050	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 1 (izquierdo) juego básico
C2051	Dispersiones de centraje en el rodillo 1 (izquierdo) juego básico
C2052	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 2 (central) juego básico
C2053	Dispersiones de centraje en el rodillo 2 (central) juego básico
C2054	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 3 (derecho) juego básico
C2055	Dispersiones de centraje en el rodillo 3 (derecho) juego básico
C2058	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 1 (izquierdo) juego superior
C2059	Dispersiones de centraje en el rodillo 1 (izquierdo) juego superior

CÓDIGO	CONTADORES DE SERVICIO
C2060	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 2 (central) juego superior
C2061	Dispersiones de centraje en el rodillo 2 (central) juego superior
C2062	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 3 (derecho) juego superior
C2063	Dispersiones de centraje en el rodillo 3 (derecho) juego superior

NOTA: Los contadores **C250 a C263** son contadores con puesta a **CERO**.

Abriendo la puerta de recaudación y estando en la fase de visualización de contadores de servicio, activar a la vez los tres pulsadores **2**, **3** y **4**.

CONTADORES ESTADÍSTICOS PARCIALES

Son contadores parciales, que se inicializan con cada cambio en el modo de juego.

CONTADORES ESTADÍSTICOS (TOTALES)	
C3000- Créditos jugados	0
C3001- Créditos pagados	0
C3002- Partidas jugadas	0
C3003- Partidas jugadas apuesta 1 crédito ..	0
C3004- Partidas jugadas apuesta 2 créditos ..	0
C3005- Partidas jugadas apuesta 3 créditos ..	0
C3006- Partidas jugadas apuesta 5 créditos ..	0
Salir	

CONTADORES ESTADÍSTICOS TOTALES

CÓDIGO	CONTADORES ESTADÍSTICOS TOTALES
C3000	Total créditos jugados (fracciones de 0,20 €)
C3001	Total pagado por premios (fracciones de 0,20 €)
C3002	Total partidas jugadas
C3003	Total partidas a Apuesta 1
C3004	Total partidas a Apuesta 2
C3005	Total partidas a Apuesta 3
C3006	Total partidas a Apuesta 5

BQ



BQ6024.72010

5 Contadores



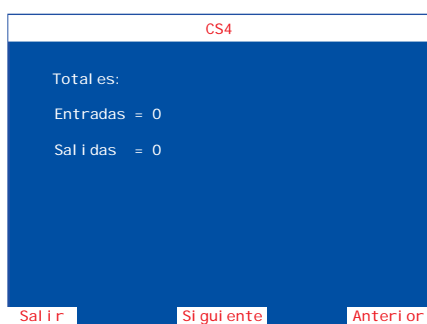
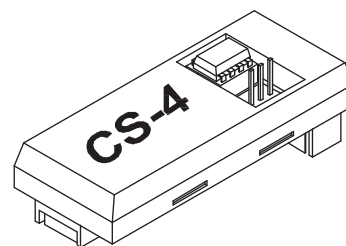
BQ6024.72010

5.3 CONTADORES DE SEGURIDAD

Permite visualizar el total de **créditos entrados** y el total de **créditos salidos** en la máquina desde la primera instalación realizada.

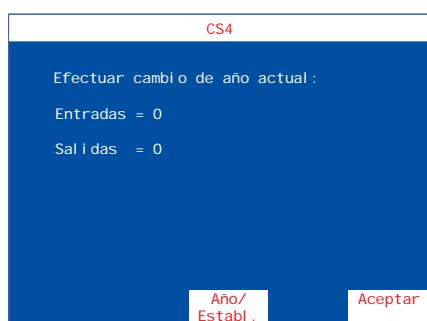
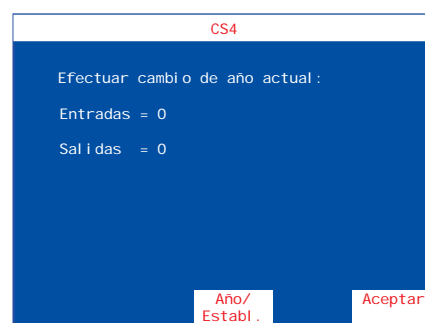
Al accionar el pulsador **3** u **8** irán evolucionando los contadores anuales (**Año**), los contadores de establecimiento (**Establecimiento**) y los contadores parciales de créditos entrados y salidos.

Estos contadores guardan un **histórico de 6 años y 6 establecimientos** respectivamente. Cuando se visualizan, aparecen en primer lugar los datos actuales y posteriormente los demás en forma descendente.



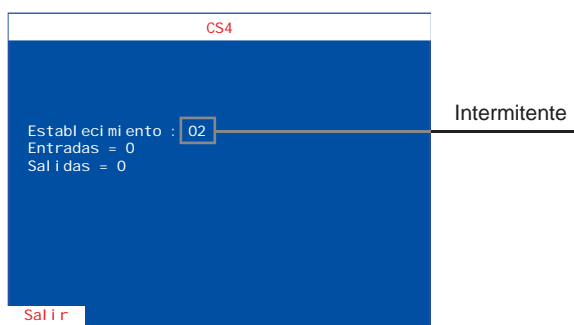
OPERACIÓN DE CAMBIO DE AÑO O ESTABLECIMIENTO

Abrir la **puerta de recaudación**, entrar en la **fase CS-4** y accionar el interruptor “**Test**”. Mediante el pulsador **1** se elige año o establecimiento y al activar el pulsador **8** se muestra el actual.



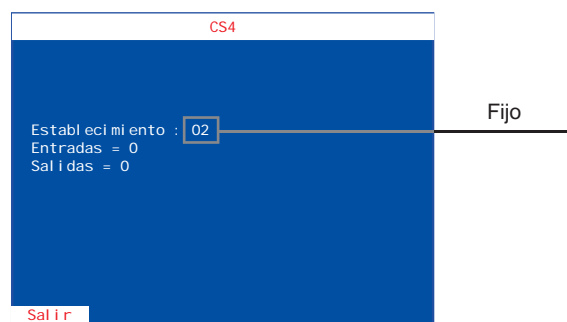
Mediante el pulsador **4** , se elige año o establecimiento.

Mediante el pulsador **8** se visualiza el actual.



A continuación al activar a la vez los tres pulsadores **2**, **3** y **4** y el pulsador “**Arranque**”, en la pantalla aparece de forma intermitente el año o establecimiento siguiente.

Para validar la operación activar a la vez todos los pulsadores mencionados anteriormente. Una vez realizada esta operación el nuevo año o establecimiento queda fijo en la pantalla.



Esta operación es **irreversible** e implica la grabación de todas las monedas entradas y salidas de la máquina en el año o establecimiento seleccionado.

BQ



BQ6024.72010

5 Contadores

FUERAS DE SERVICIO

BQ



BQ6024.72010

6 Fuera de Servicio



59

6.1 DESCRIPCIÓN

La máquina dispone de un sistema de control inteligente capaz de detectar las incidencias que pueden producirse e identificarlas mediante un código de incidencia. Las incidencias se clasifican en tres tipos según su gravedad :

AVISOS

Indican posibles funcionamientos anormales. Permiten el juego y la entrada en modo **Test**.

FUERAS DE SERVICIO MÁQUINA

La máquina queda bloqueada para jugar pero es posible acceder al modo **Test**.

FUERAS DE SERVICIO CARTA CPU

La máquina permanece bloqueada para jugar y no es posible acceder al modo **Test**.

La tabla siguiente muestra, para cada tipo de incidencia, el mensaje que aparece cuando ésta se produce, como visualizar el código de incidencia, los prefijos de los códigos asociados a cada tipo de incidencia y la forma de recuperar la incidencia.

Tipo de incidencia	Mensaje en modo JUEGO	Visualización código incidencia	Prefijo código incidencia	Recuperación
AVISO		Abrir puerta	FALL	Consultar apartado 6.2 Lista de F.S.
FUERA DE SERVICIO MÁQUINA	FUERA DE SERVICIO de forma fija	Abrir puerta. Si hay más de un error pulsar 8	SAT o RED excepto RED10-12 SAT13	Consultar apartado 6.2 Lista de F.S.
FUERA DE SERVICIO CPU	OUT OF ORDER de forma fija	Abrir puerta y acciona el pulsador TEST	SIS y RED10-12 SAT13	Accionar «Arranque» mientras se visualiza el código.

Prefijo de incidencia	F.S. : SAT	Código de incidencia
Descripción	NUM. : 15	Recuperación
	Microint. carta CPU modificados	
	Recuperación : Pulsar ARRANQUE	



BQ6024.72010

6.2 LISTA DE FUERAS DE SERVICIO

TIPO	CÓD	DESCRIPCIÓN	RECUPERACIÓN / SALIDA
FALL	19	Pulsos de salida de moneda menores de 30 ms. en el descargador de menor valor facial	(Repasar configuración o subsanar avería) y Pulsar "Arranque"
	20	Irregularidad en el selector (antipesca)	Recuperación automática
	21	Primer aviso por falta de monedas en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS)	(Introducir 20 monedas o Cargar monedas) y Pulsar "Arranque"
	22	Tercer aviso por falta de monedas en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS)	(Subsanar avería o Cargar monedas) y Pulsar "Arranque"
	26	Micro salida monedas permanentemente activado en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	27	Salida de monedas extras al final de un pago en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS) (estándar: 3er fallo de 1 moneda cada 50 pagos)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	39	Pulsos de salida de moneda menores de 30 ms. en el descargador de valor facial medio (mayor si 2 HPS)	(Repasar configuración o subsanar avería) y Pulsar "Arranque"
	53	Falta memoria de sonido	Instalar la memoria de sonido
	61	Apilador del lector de billetes lleno	(Vaciar apilador o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina
	62	Entrada anormal de billetes en el lector	Subsanar avería y Desconectar y conectar máquina
	67	Fallo de comunicación con el lector de billetes serie	Subsanar avería
	68	5 billetes rechazados consecutivamente	Aceptación de un billete
	121	Primer aviso por falta de monedas en el descargador de mayor valor facial (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	(Introducir 20 monedas o Cargar monedas) y Pulsar "Arranque"
	122	Tercer aviso por falta de monedas en el descargador de mayor valor facial (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	(Subsanar avería o Cargar monedas) y Pulsar "Arranque"
	126	Micro salida monedas permanentemente activado en el descargador de mayor valor facial (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	127	Salida de monedas extras al final de un pago en el descargador de mayor valor facial (estándar: 3er fallo de 1 moneda cada 50 pagos) (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	139	Pulsos de salida de moneda menores de 30 ms. en el descargador de mayor valor facial	(Repasar configuración o subsanar avería) y Pulsar "Arranque"
	502	Error de comunicaciones genérico del Bus Can	Desconectar / Conectar máquina
	664	Error de comunicación entre CPU y Módulo de Sonido	Subsanar avería

RED	06	Pago pendiente recuperable por el descargador	Pulsar "Arranque" o (Desconectar / Conectar máquina)
	10	Error de checksum de los contadores parciales	Pulsar "Arranque"
	12	Fallo de RAM	Pulsar "Arranque"
	18	Primer aviso por falta de monedas en el descargador de menor valor facial	Pulsar "Arranque" o (Desconectar / Conectar máquina)
	31	Error de versión de PIC en carta rodillos (juego básico)	Cambiar PIC y (Pulsar "Arranque" o Desconectar / Conectar máquina)
	32	Error de detección de sincronismo en partida (juego básico)	(Desconectar / Conectar máquina o pulsar "Arranque" o subsanar posible avería)
	38	Segundo aviso por falta de monedas en el descargador de valor facial medio (mayor si 2 HPS)	(Subsanar avería o Cargar monedas) y (Pulsar "Arranque" o Desconectar y Conectar máquina)
	138	Segundo aviso por falta de monedas en el descargador de mayor valor facial	(Subsanar avería o Cargar monedas) y (Pulsar "Arranque" o Desconectar y Conectar máquina)
	152	Error de checksum de las incidencias, o Incompatibilidad de las mismas con la versión de memoria.	Pulsar Arranque
	153	Error de coherencia del CS4 detectado por la BBOX.	Pulsar Arranque
SAT	650	Error de comunicación entre CPU y Carta de Rodillos inferiores	Subsanar avería
	01	Segundo aviso por falta de monedas en el descargador de menor valor facial	(Subsanar avería o Cargar monedas) y Pulsar "Arranque"
	02	Micro salida monedas permanentemente activado en el descargador de menor valor facial	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	03	Salida de monedas extras al final de un pago en el descargador de menor valor facial (estándar:3er fallo de 1 moneda cada 50 pagos)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	05	Salida de monedas con el descargador parado en el descargador de menor valor facial (estándar : 3 monedas)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	E5	Sistema de parámetros en E2PROM incompatible con versión de memoria	Accionar los pulsadores indicados
	E10	Configuración de los descargadores no disponible	Configurar correctamente
	E11	Premio mínimo del juego, no pagable por descargador	Configurar correctamente
	E12	Incompatibilidad entre la configuración de los descargadores y la configuración del juego de 10 cent	Configurar correctamente
	12	Fallo de memoria FLASH	Subsanar avería
	E13	Cambio de moneda habilitado y ningún descargador configurado a 10 o 20 cent	Configurar correctamente
	E14	Lector de billetes habilitado y ningún descargador configurado a 10 o 20 cent	Configurar correctamente
	15	Modificación en los microinterruptores de configuración	Restablecer configuración o Pulsar "Arranque"
	E15	Imposibilidad de aceptar monedas de 10c y 50c, no hay hopper configurado a 10c ni juego PLAY10 activo.	Configurar correctamente o activar parámetro SALTA15

BQ



BQ6024.72010

6 Fuera de Servicio



BQ6024.72010

6 Fuera de Servicio

TIPO	COD	DESCRIPCIÓN	RECUPERACIÓN / SALIDA
SAT	16	Modificación en los parámetros de configuración	Restablecer configuración o Pulsar "Arranque"
	25	Salida de monedas con el descargador parado en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS) (estándar : 3 monedas)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	125	Salida de monedas con el descargador parado en el descargador de mayor valor facial (estándar : 3 monedas) (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	140	Ausencia o fallo de acceso a los contadores en (BBOX)	Subsanar avería
	143	Error de coherencia de datos en los contadores (BBOX)	Cambiar BBOX
	146	Fallo de escritura en los contadores totales (BBOX)	Subsanar avería
	148	Contadores (BBOX) incompatibles con versión de memoria.	Cambiar BBOX o versión de memoria
	150	Contadores (BBOX) incompatibles con versión de máquina.	Cambiar BBOX
	300	Error de comunicación entre Black Box y CPU	Subsanar avería
	302	Black Box no serializada (falta nº de serie)	Cambiar módulo Black Box
	500	Error de comunicaciones genérico Bus Can	Desconectar / Conectar máquina
	501	Error de comunicaciones genérico Bus Can	Desconectar / Conectar máquina
	503	Error de comunicaciones genérico Bus Can	Desconectar / Conectar máquina
	504	Error de comunicaciones genérico Bus Can	Desconectar / Conectar máquina
	505	Detección de periféricos con el mismo identificador Can	Subsanar avería (Revisar PICs)
	601	Error de comunicación entre Carta Bandeja y CPU	Subsanar avería
	602	Error de comunicación entre Carta Puerta y CPU	Subsanar avería
SER	HP	Hoppers desconectados	Subsanar avería o Conectar hoppers

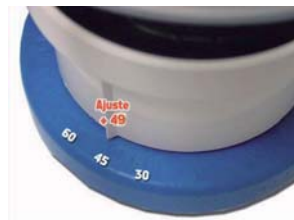
AJUSTES

7.1 MÓDULOS DE RODILLOS

7.1.1 RODILLOS

RODILLOS CENTRALES

La posición de la reserva de leds es de: +67



Nota : En el soporte tambor se indican marcas cada 5 grados. La posición inicial es -1 y +1 (no existe la posición 0) y cada paso supone un desplazamiento de 2 grados.

7.1.2 AJUSTE DEL ALINEAMIENTO

El ajuste por alineamiento incorrecto de las figuras, se puede corregir desplazando la reserva de leds. Para poder desplazar la reserva de leds, realizar antes las siguientes operaciones :

- 1) Retirar la tapa de protección de los 6 pivotes que la sujetan.
- 2) Aflojar el tornillo reserva, mediante un destornillador con punta PZ2.
- 3) Girar la reserva a la posición deseada.
- 4) Fijar el tornillo reserva y montar la tapa de protección.

El ajuste de alineamiento no afecta al ajuste de centraje.



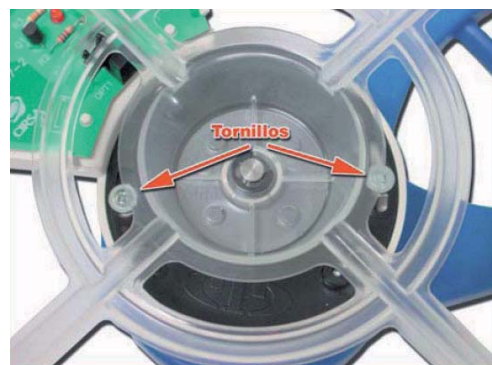


BQ6024.72010

7.1.3 AJUSTE DE CENTRAJE

Los rodillos GTD están verificados desde su puesta en marcha en Fábrica, por lo que se recomienda no tocar este ajuste.

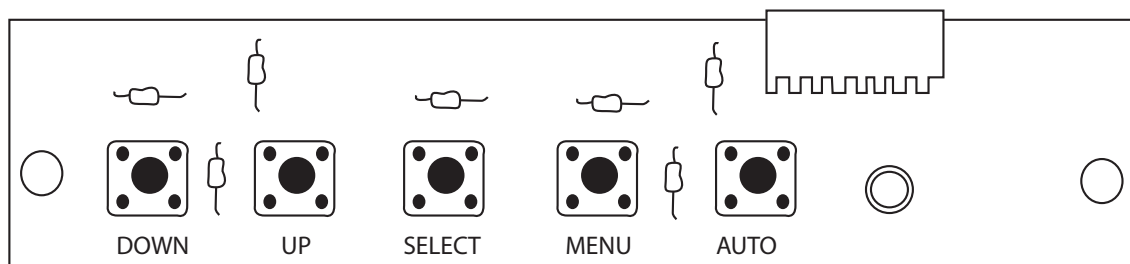
Las posibles dispersiones en el valor de centrado se pueden corregir mediante los tornillos que fijan el motor, para ello consultar el manual del fabricante (GTD).



Los valores de centrado correctos son : 4, 5 ó 6.

7.2 MONITOR LCD

Descripción de los controles en la carta OSD (On Screen Display).


MENU

Entrar / salir del Menú de configuración OSD.

AUTO

Auto ajuste, pulsarlo sin entrar en el menú OSD.

En el menú

OSD este pulsador realiza la función de salida.

UP/DOWN

Permiten navegar dentro del menú.

SELECT

Valida los cambios realizados.

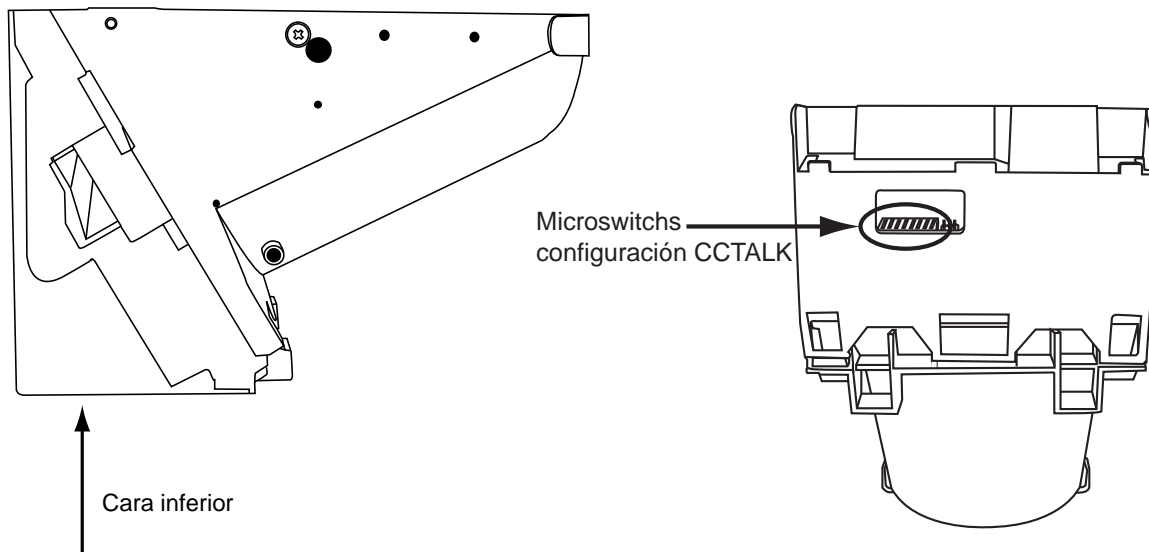
7.3 HOPPERS CCTALK

Descripción de la configuración de los hoppers con tecnología CCTALK.



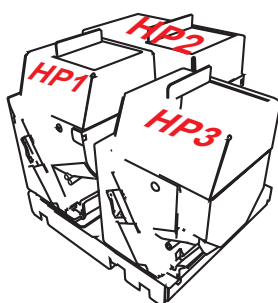
NOTA: Es muy importante no cambiar ningún pagador sin revisar atentamente esta configuración.

En la cara inferior de los hoppers está el acceso a los microswitchs de configuración de la dirección CCTALK.



Dicha configuración se debe revisar siempre que se cambie o desmonte uno o los dos hoppers, ya sea por operaciones de recaudación, mantenimiento o cualquier otro motivo. Es muy importante que el hopper en la **POSICIÓN “HP1”** esté configurado como “HP1”, esta consideración debe aplicarse de igual manera al “HP2”. **En caso de configurar los dos hoppers con la misma dirección la máquina quedará FUERA DE SERVICIO.**

La configuración de los microswitchs es la que sigue:



HP 1	
	ON
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

HP 2	
	ON
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

HP 3	
	ON
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



BQ



BQ6024.72010

7 Ajustes

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

8.1 ÍNDICE DE ESQUEMAS

Carta CPU VIDEO CAN CCTALK 2080606.1	68
Carta Puerta 2041115.3	70
Carta 4 Rodillos 2050104.2	71
Carta Sonido 2060515.2	72
Conexionado General	73
Diagrama de Conexionado	74
JAD Inferior LVCAN 2090521.2	76
Iluminación Avances LVCAN 2090522.1	77
Circuito Premios 2090330.2	78
Iluminación Bonos LVCAN 2090528.1	79
Circuito Puntos 2090331.1	80

BQ

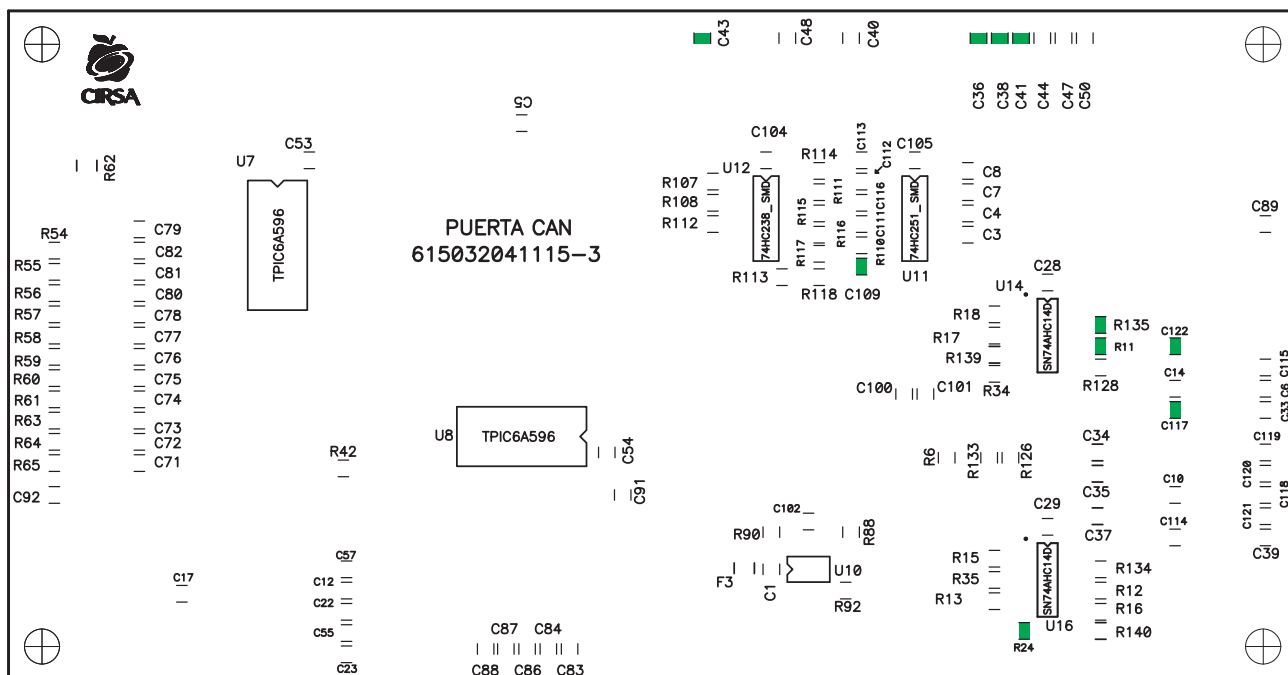
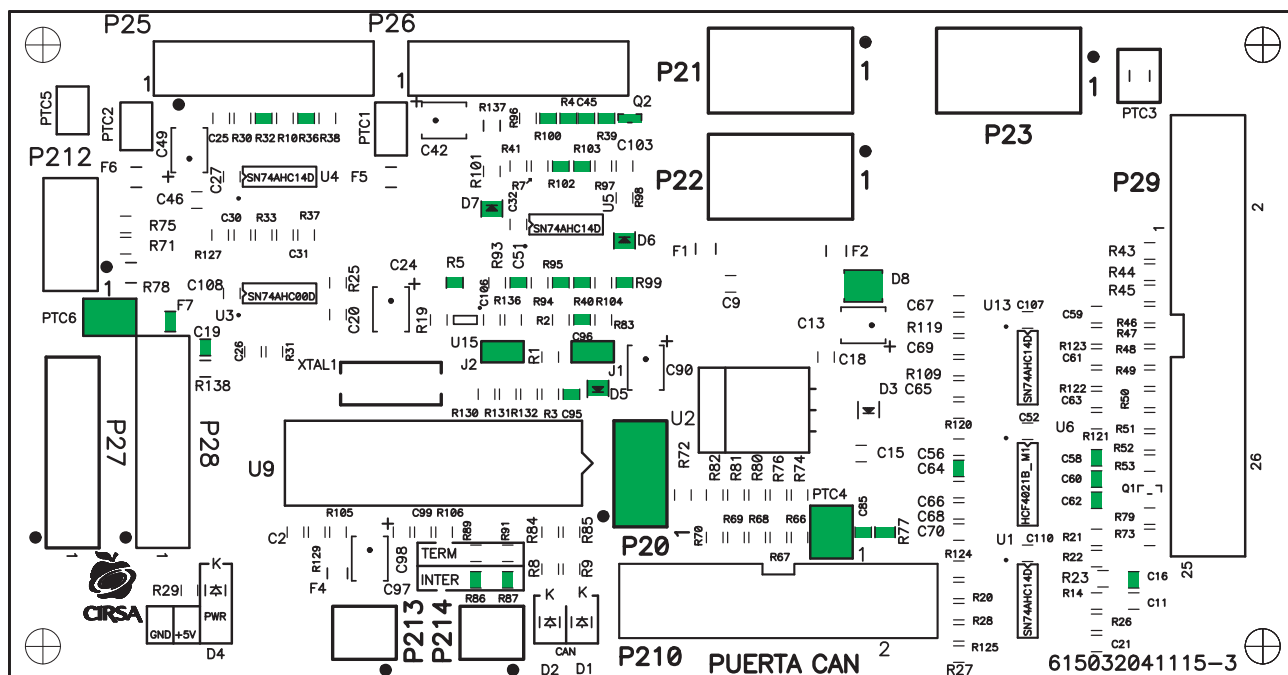


BQ6024.72010

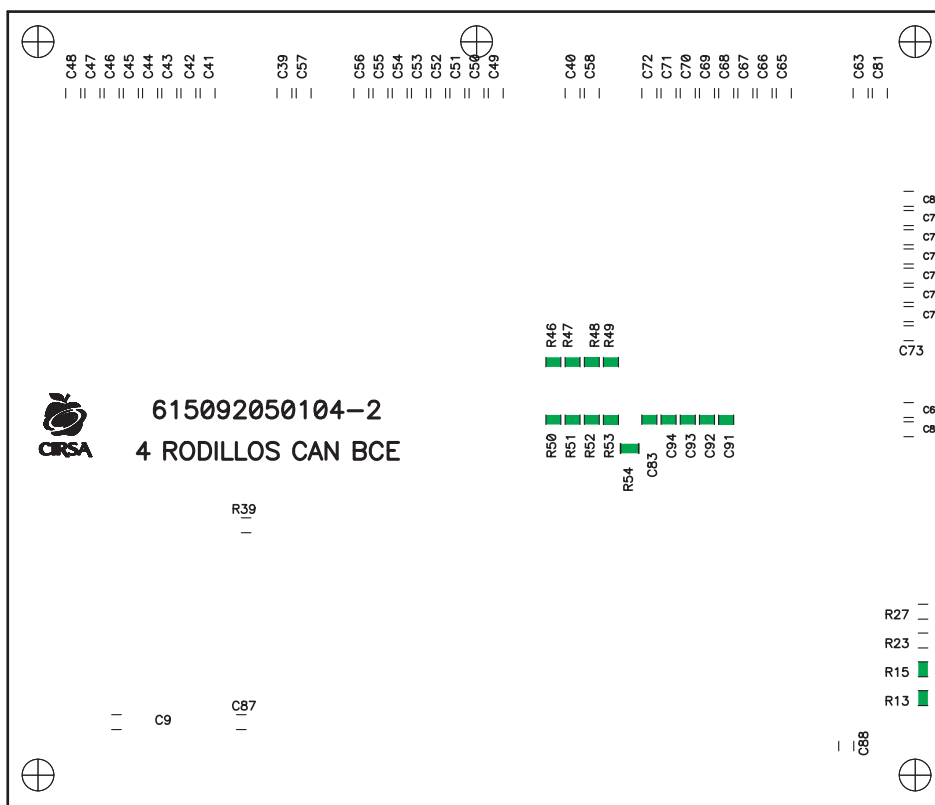
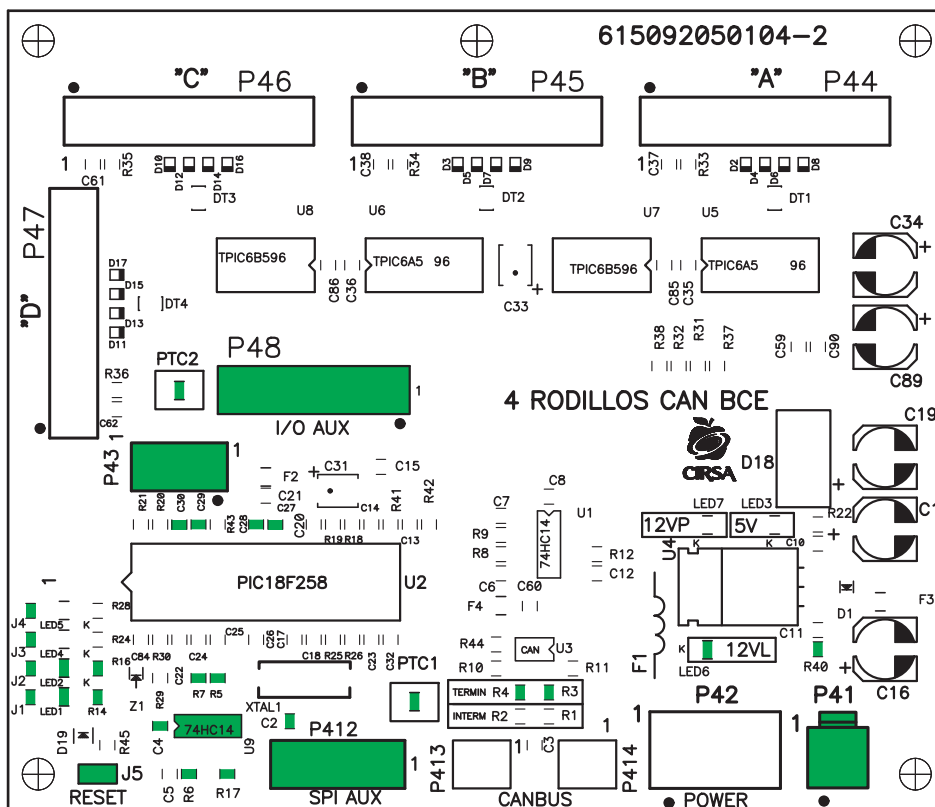
8 Esquemas Eléctricos

Nota: U5, U6, R7, R10, R11, R20, R32, R33, R34, R35, R48, R54, R58, R60, R62, R63, R64, R87, R106, R107, R108, R130, R143, R144, R145, R152, R165, C117, C118, C119, C122, C123, C124, C125, C130, C131, C140, D38, F7, F8, PTC1, J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, P116, P117 y P118.
Código : 2080606

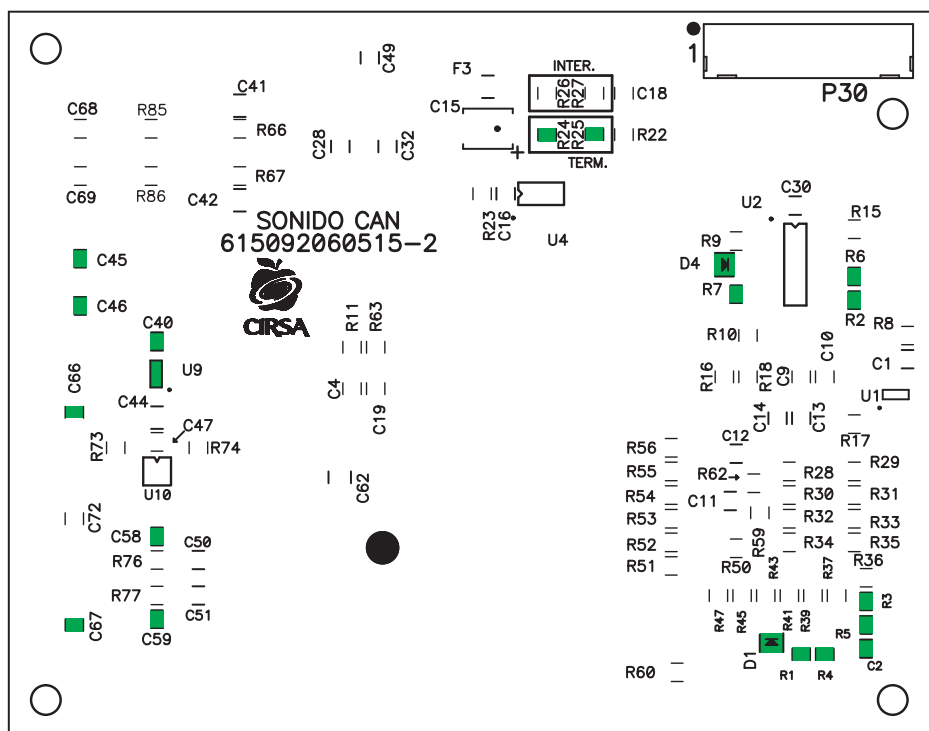
Nota: U5, U6, R7, R10, R11, R20, R32, R33, R34, R35, R48, R54, R58, R60, R62, R63, R64, R87, R106, R107, R108, R130, R143, R144, R145, R152, R165, C117, C118, C119, C122, C123, C124, C125, C130, C131, C140, D38, F7, F8, PTC1, J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, P116, P117 y P118.
Código : 2080606

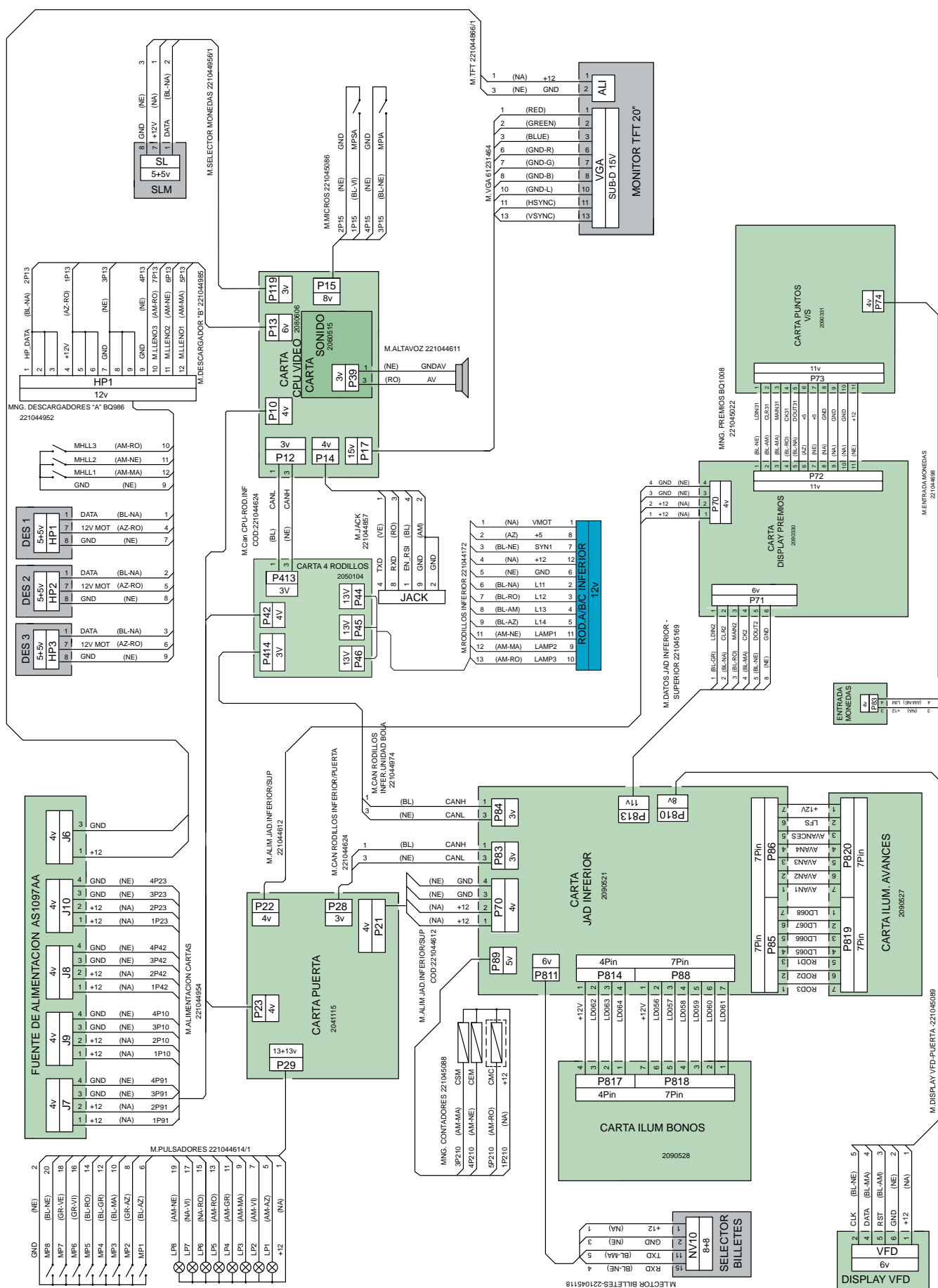


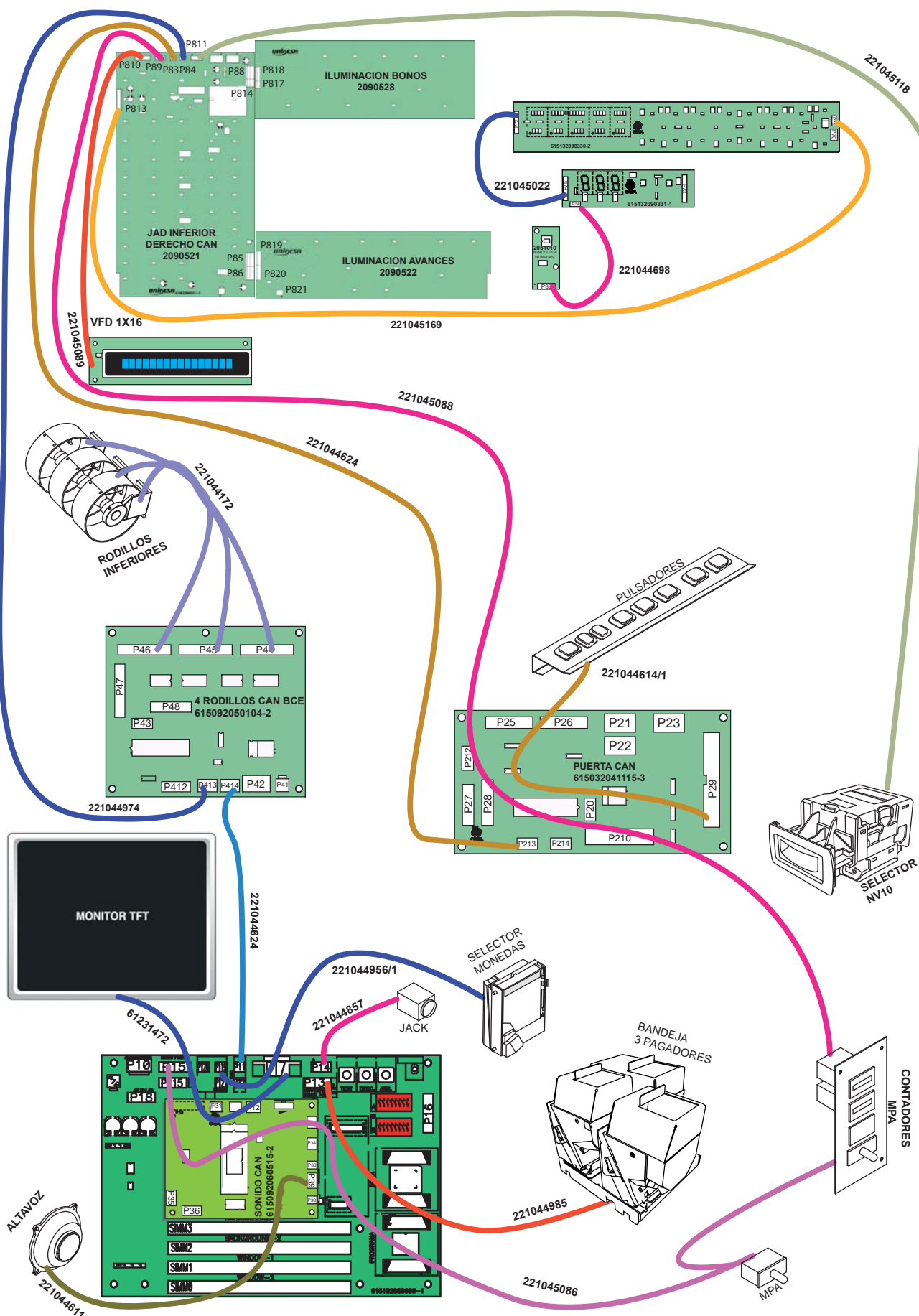
Nota : C16,C19, C36, C38, C41,C43,C45, C51, C58, C60, C62, C64, C85, C95, C96, C109, C117, C122, D5, D6, D7, D8, F7, J1, J2, P20, PTC4, PTC6, Q2, R4, R5, R11, R24, R32, R36, R39, R40, R77, R86, R87, R95, R99, R100, R102, R103, R135 no se montan.
Código: 2041115-3*

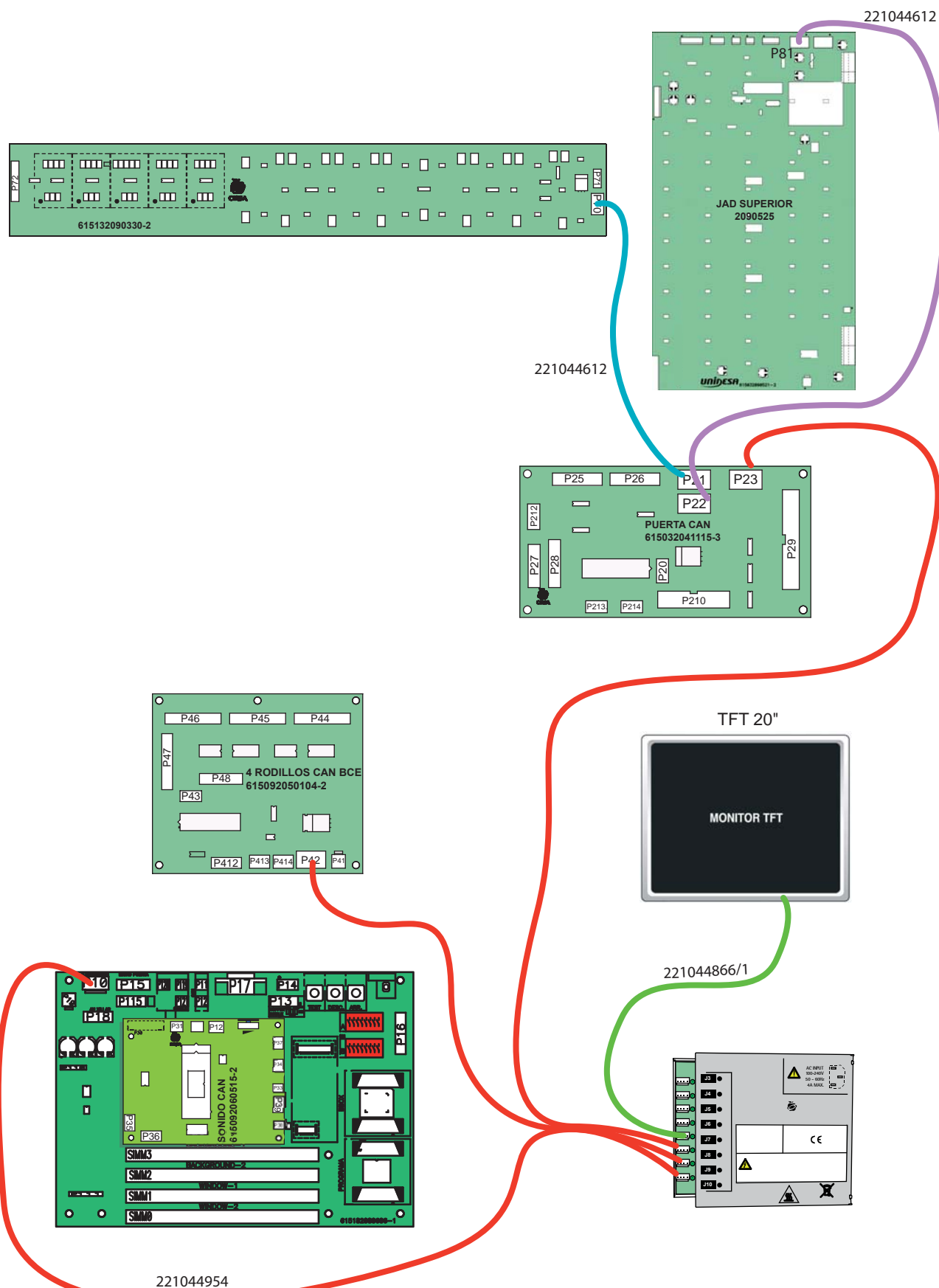


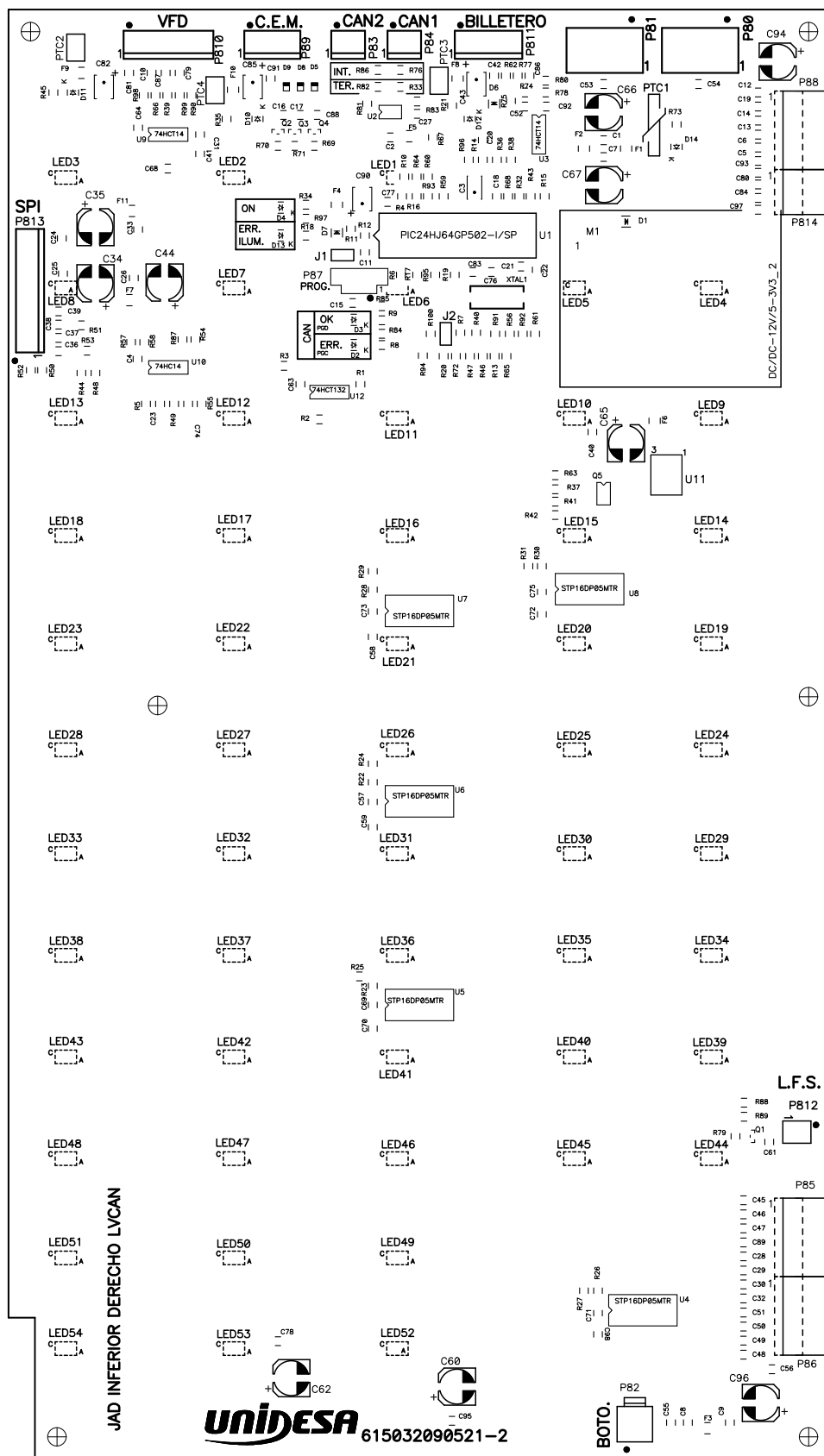
Nota: U9, R3, R4, R5, R6, R7, R13, R14, R15, R16, R17, R40, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, C2, C4, C27, C28, C29, C30, C83, C91, C92, C93, C94, J1, J2, J3, J4, J5, LED1, LED2, LED6, P412, PTC1, PTC2, P41, P43 y P48 no se montan.

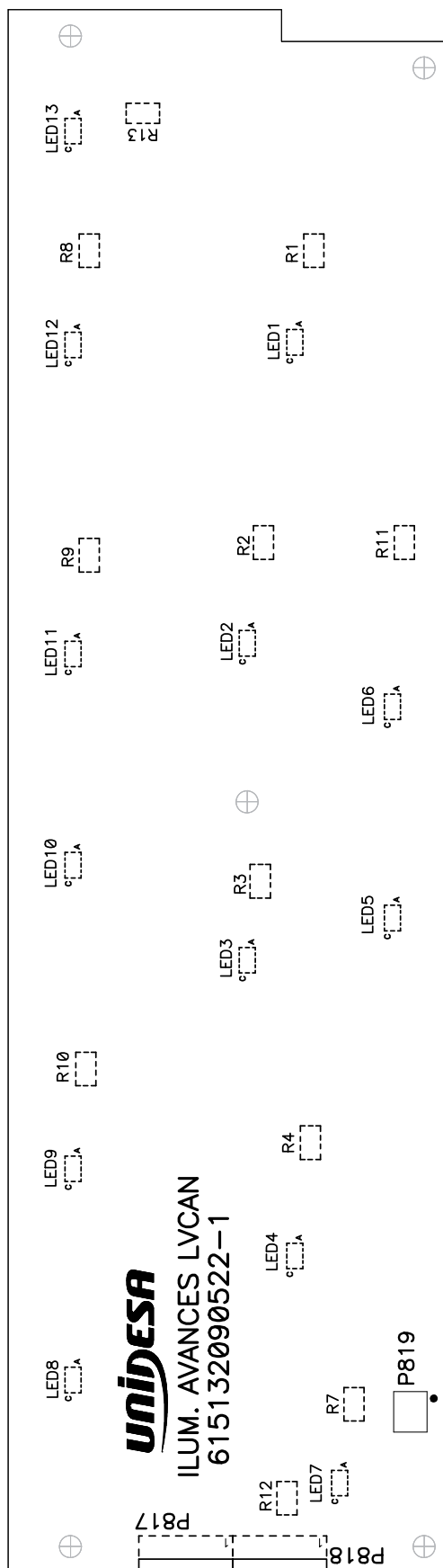




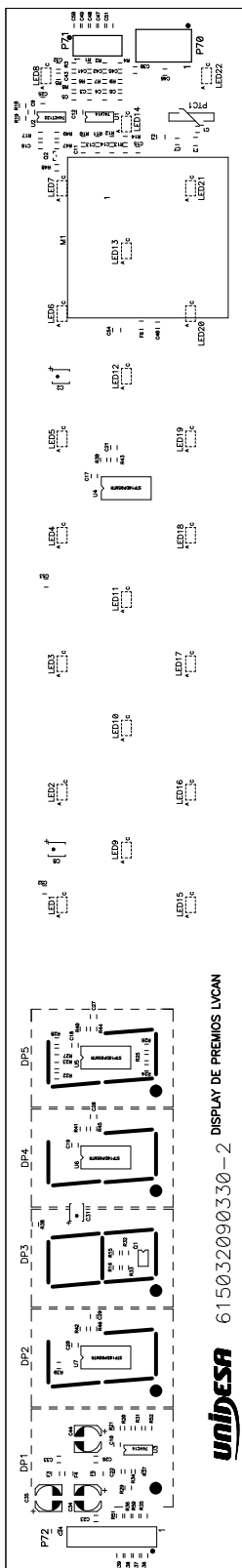








NO SE MONTA: R12

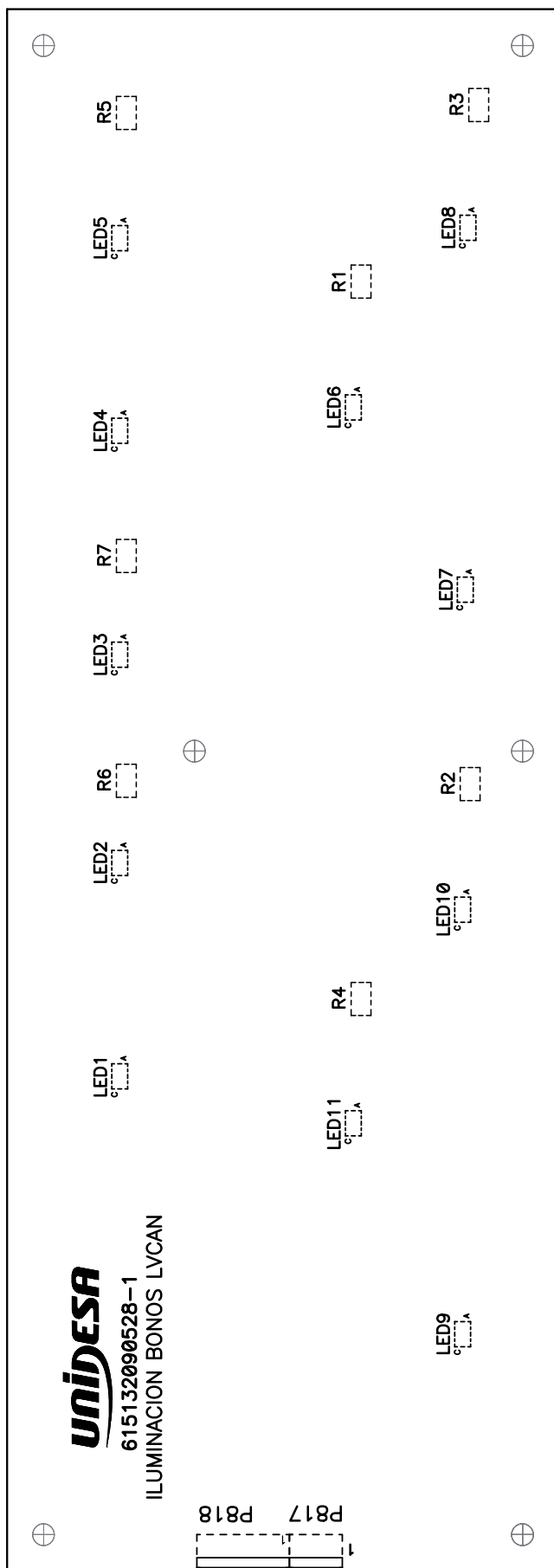


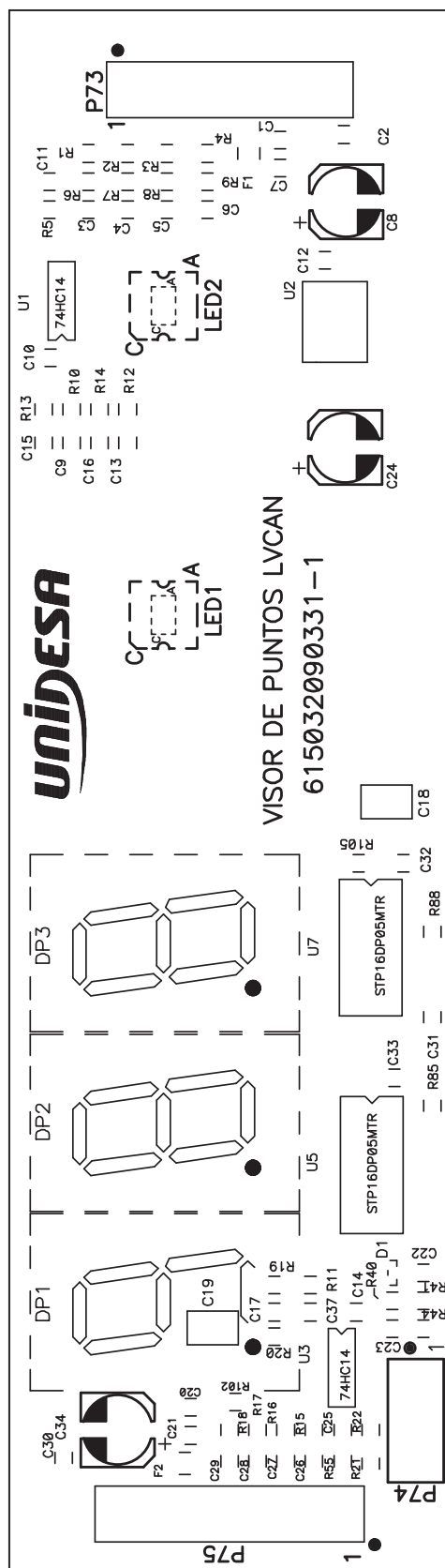
NO SE MONTAN: C2, C8, C31, C32, C33, C34,
C35, C36, C37, C38, C39, C40, C41, C42, C43,
C45, C47, C48, C49, C50, C51, R18, R20, R31

ILUMINACION BONOS LVCAN 2090528

Edición BQ6024.72010

Página 1 de 1





NO SE MONTAN: C14, C16, C20, C21, C25, C26, C27,
 C28, C29, C30, C34, C37, F2, P75, R11, R15,
 R16, R17, R18, R20, R22, R44, R55, R102, U3

MANUAL TÉCNICO



unidesa

UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A.

Vendrell, 67. 08227 TERRASSA Barcelona España

Tel. 93 739 66 69* Fax 93 739 68 51

www.cirsabusinessstobusiness.com



CIRSA

business to business

AENOR

ER

Empresa
Registrada

ER-0884/2004

