

MANUAL TÉCNICO Y DE INSTALACIÓN



En este manual se describe la instalación, el funcionamiento y características específicas del modelo **MULTISTATION CASINO** en mueble **SLANT TOP** y versiones con premio máximo **600 y 1000 €**.

Índice

1 Instalación

- 1.1 Precauciones de instalación y mantenimiento 3
- 1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina 6
- 1.3 Hoppers CCTalk 8
- 1.4 Puesta en marcha 9

2 Características generales

- 2.1 Características técnicas 10

3 Operación

- 3.1 Sistema de créditos 11
- 3.2 Descripción del juego 12
- 3.3 Selección de configuraciones 16
- 3.4 Diagrama de monedas 17
- 3.5 Configuración de Leds 18
- 3.6 Inicialización 21
- 3.7 Descarga 21
- 3.8 Modalidades especiales de juego ... 22
- 3.9 Diagrama de estados 22
- 3.10 Pago manual 23

4 Fuera de Servicio

- 4.1 Descripción 24
- 4.2 Lista de Fuera de Servicio 25

5 Diagrama de bloques

- Diagrama de bloques 29

Visite nuestra web: www.unidesa.com



unidesa

UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A.
Vendrell, 67. 08227 TERRASSA Barcelona España
Tel. 93 739 66 69 Fax 93 739 68 51
www.unidesa.com



Realización : Junio 2012
Edición: 7063.21206

655011630

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

© UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A. 2.012

“La información presentada en este manual pertenece a título exclusivo y privativo a **UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS, 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”.



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

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 en el 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 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, mediante la instrucción de fijación de la máquina. Consultar «**1.2 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 poderla alimentar, las características a cumplir por la toma de energía se describen en el apartado «**Requisitos de la red de alimentación del equipo**».

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.

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 «**1.2 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 «**1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina**».

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.

| Placa de Identidad | |
|---|--|
|  |  UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRONICOS,S.A C/PA PASADISSA CTRA. DE CASTELLAR, 288 08226 - TERRASSA - BARCELONA |
| Nº Reg. Fabricante | <input type="text"/> |
| Nº Reg. Modelo | <input type="text"/> |
| Serie | <input type="text"/> |
| Nº Fab. | <input type="text"/> Tipo <input type="text"/> |
| Mod. Comercial | <input type="text"/> |
| Ref. Técnica | <input type="text"/> |
| Tensión Nominal | <input type="text"/> |
| Intensidad Nominal | <input type="text"/> |
| Frecuencia | <input type="text"/> |

Limpeza 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.

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

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

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

Al finalizar el periodo de su utilidad y tener la necesidad de desprenderse del mismo será un residuo. Estos tipos de residuos no están permitidos depositarlos en los contenedores convencionales destinados a los residuos de naturaleza urbana, cuya competencia es de la correspondiente Administración Local.



La gestión de estos residuos requiere de un trato especializado; es necesario consultar la web de SPV (www.unidesa.com) donde se le suministrará los datos y las condiciones para realizar la entrega del mismo, siendo a partir de este momento los gastos de la gestión a cargo del sistema Integral de Gestión (SIG) indicado por SPV.

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.**

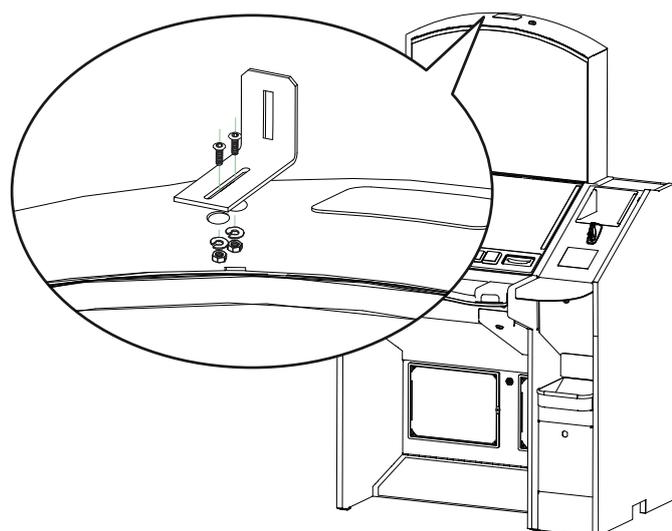
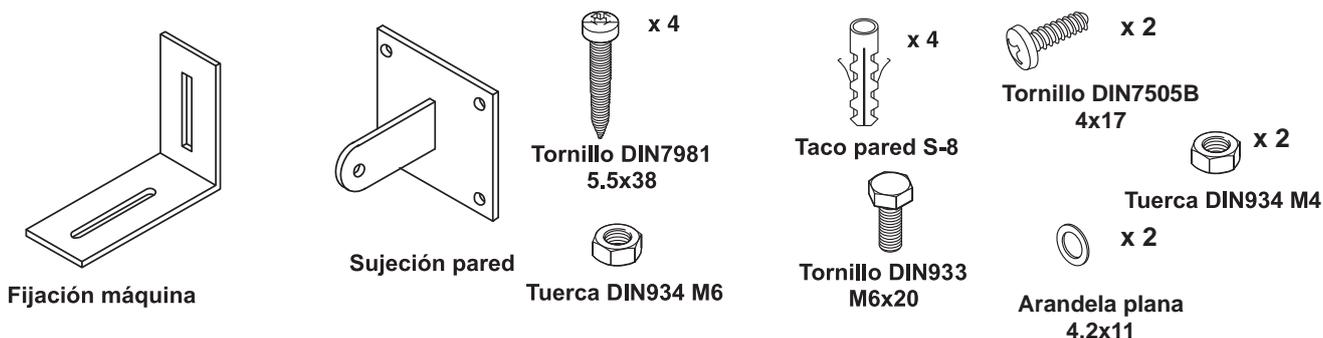


1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina

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 :

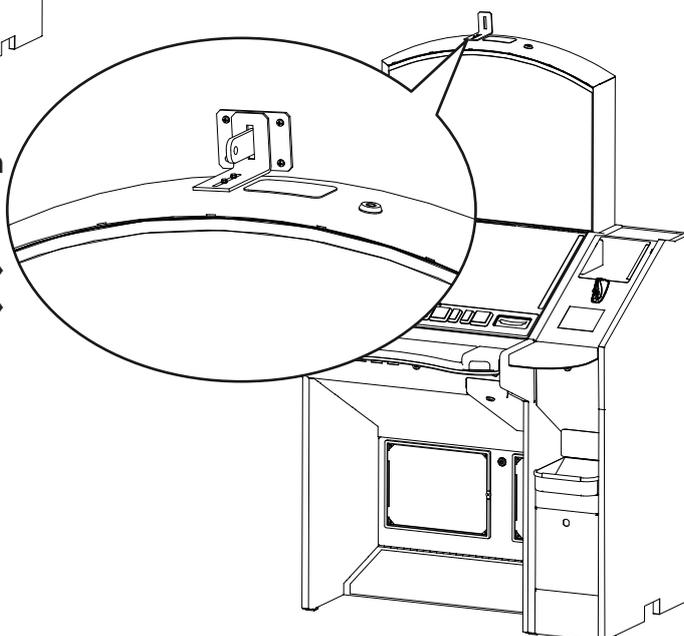


- 1 Fijar en la parte superior de la máquina la «**fijación máquina**» que se adjunta, para ello se utilizarán los dos tornillos 4x17 DIN7505, las dos arandelas 4.2x11 y las dos tuercas M4 DIN934.

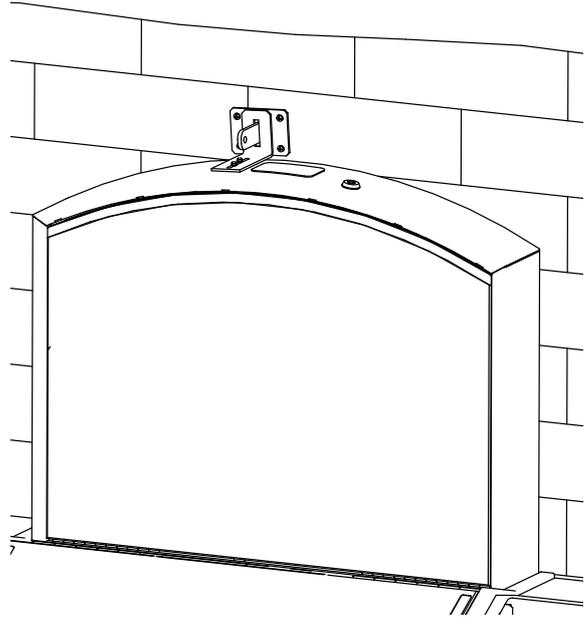
- 2 El piso del suelo será resistente, con una superficie lisa y horizontal. En la cara posterior de la máquina existirá una pared vertical con unas características que permitan fijar la máquina para evitar el vuelco de la misma.

- 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.

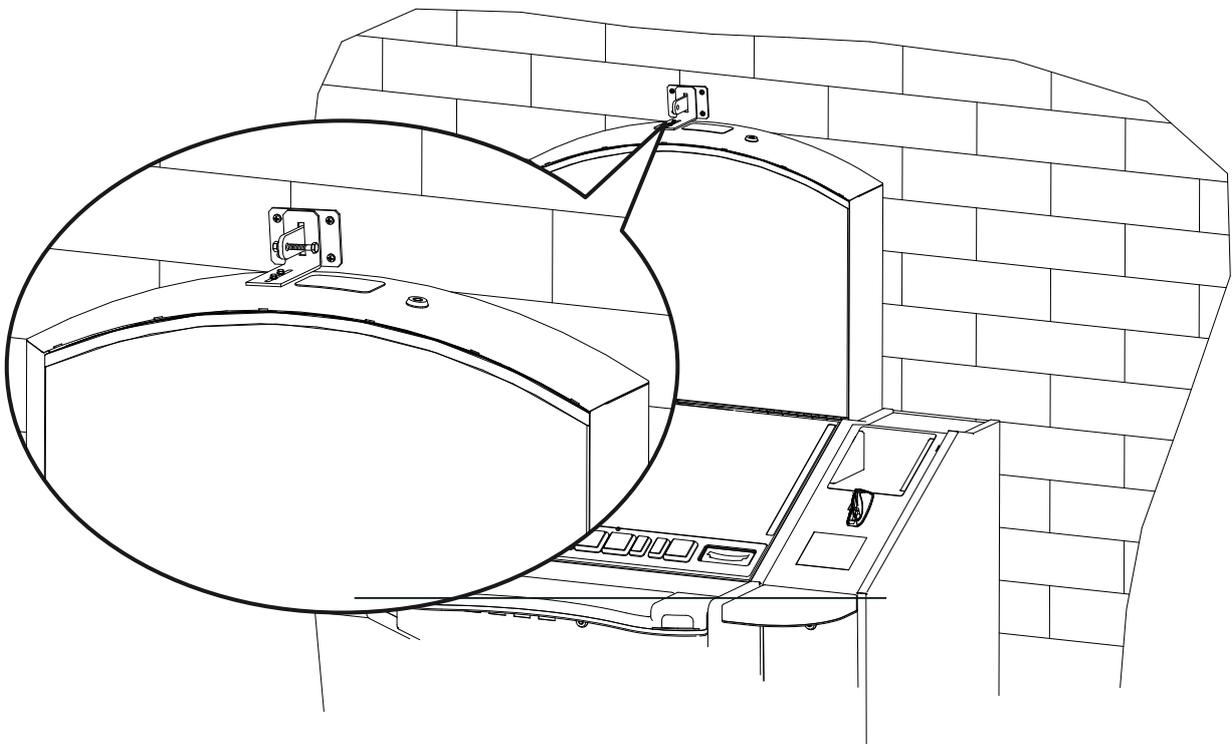


- Presentar a la pared del edificio, la «**sujeción pared**» y marcar los orificios para realizar los agujeros de fijación. Retirar la máquina para poder realizar los taladros con comodidad.
- En la operación anterior deberá cuidarse que las posiciones relativas de las piezas «**fijación máquina**» y «**sujeción pared**» tengan la suficiente holgura para compensar las posibles desviaciones y mantener la estética adecuada.



- 4 Realizar los cuatro taladros a la pared con una broca del número 8, colocar los tacos de pared S-8 y fijar la pieza «**sujeción pared**» mediante los cuatro tornillos 5.5x38 DIN7981.
- 5 Ubicar la máquina a la posición anterior, de forma que las piezas «**fijación máquina**» y «**sujeción pared**» encajen una con la otra.

Bloquear la fijación mediante un pasador aplicado a la pieza «**sujeción pared**», se puede utilizar el tornillo M6x20 DIN933 con la tuerca M6 DIN934, o utilizar un candado.



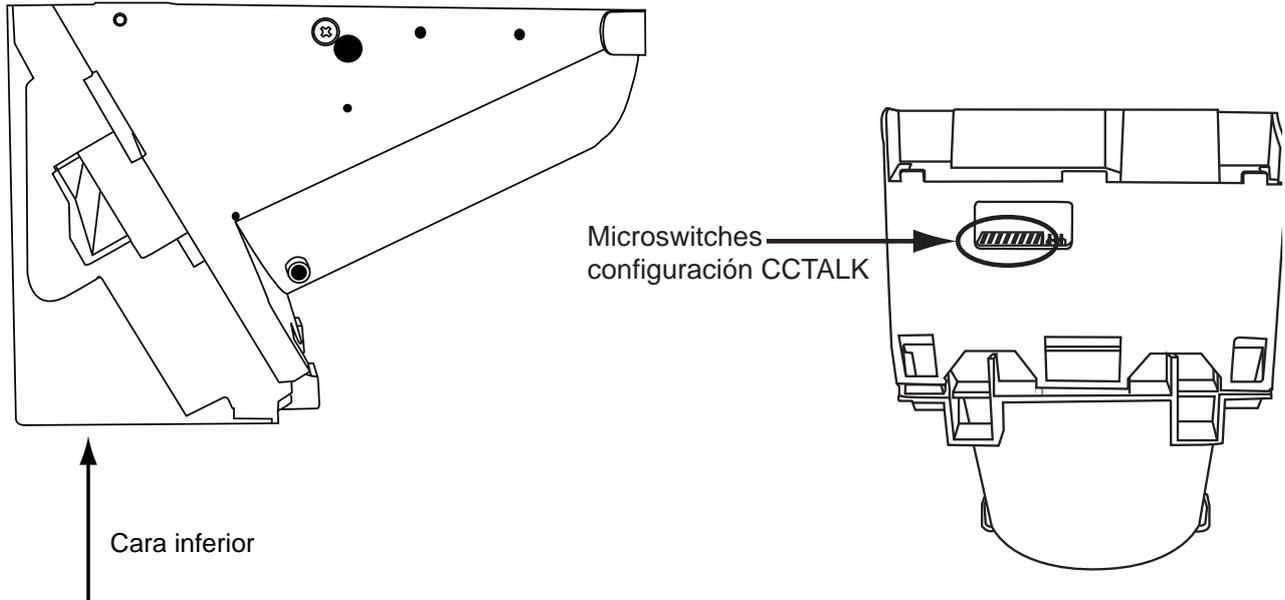
1.3 Hoppers CCTALK

Descripción de la configuración de los hoppers con tecnología CCTALK.



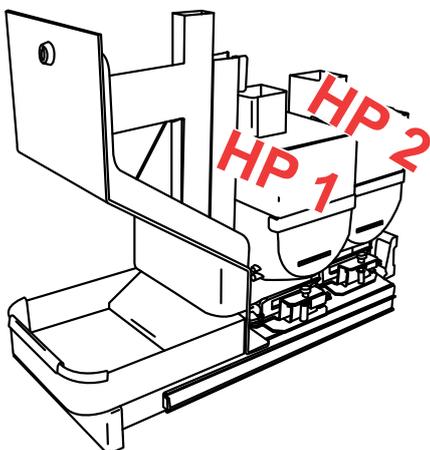
NOTA : Es muy importante no cambiar ningún pagador sin revisar atentamente esta configuración.

En la cara inferior de los hoppers está el acceso a los microswitches 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 microswitches es la que sigue:



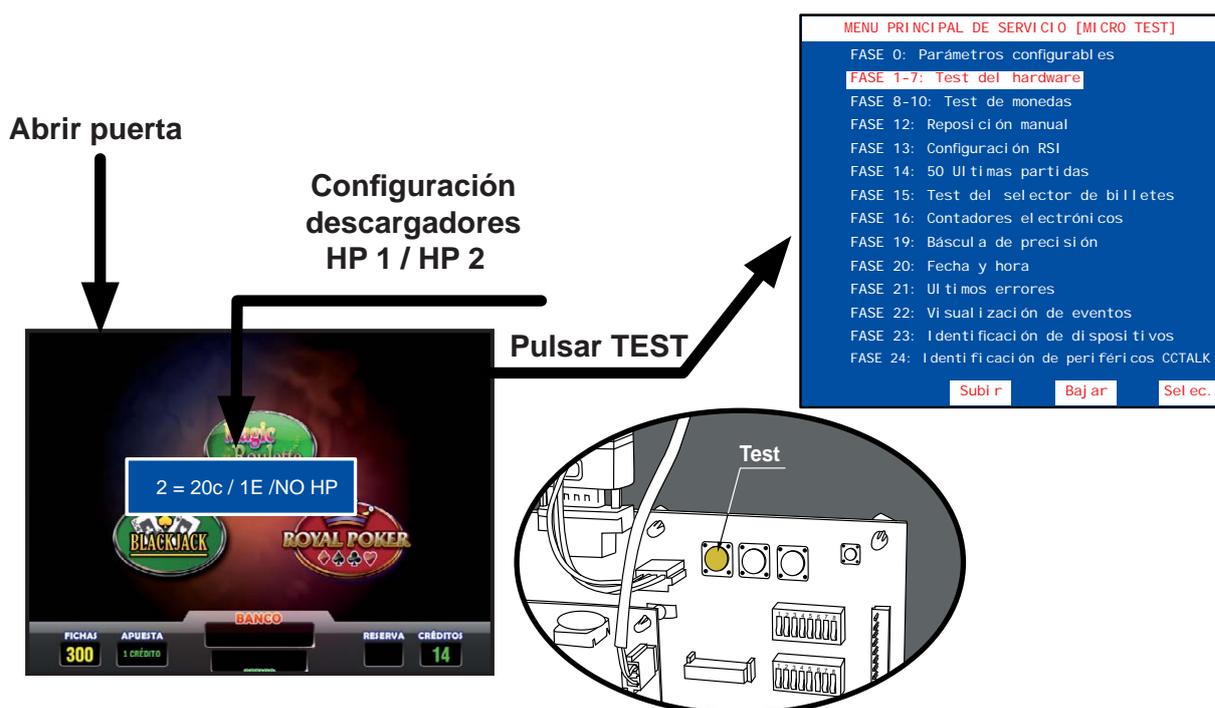
| HP 1 | |
|------|---|
| ON | |
| 1 | ■ |
| 2 | ■ |
| 3 | ■ |
| 4 | ■ |
| 5 | ■ |
| 6 | ■ |
| 7 | ■ |
| 8 | ■ |

| HP 2 | |
|------|---|
| ON | |
| 1 | ■ |
| 2 | ■ |
| 3 | ■ |
| 4 | ■ |
| 5 | ■ |
| 6 | ■ |
| 7 | ■ |
| 8 | ■ |

1.4 Puesta en marcha

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

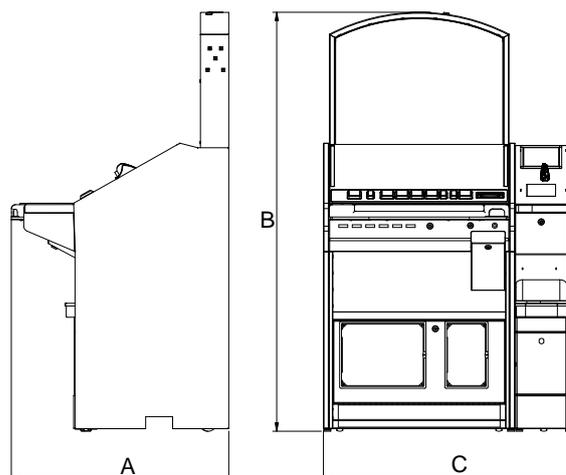
- 1 Cumplir los apartados «1.1 **Precauciones de instalación y mantenimiento**» y «1.2 **Instrucciones para la fijación de la máquina**».
- 2 Abrir la puerta de la máquina mediante la llave correspondiente, situada en la bandeja recoge monedas, y realizar una inspección visual del interior para comprobar 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.
- 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**.
- 7 Desactivar el interruptor «**Test**» y cerrar la puerta. La máquina queda operativa en espera de introducción de monedas.



2.1 Características técnicas

Mueble tipo SLANT TOP

| Dimensiones | |
|-------------|-----------|
| A | 806 mm. |
| B | 1.566 mm. |
| C | 925 mm. |
| PESO | 130,2 Kg. |



Valores eléctricos

| Alimentación entrada de red | | |
|-----------------------------|-----|----|
| V | A | Hz |
| 230 | 0,5 | 50 |

Entrada de créditos

| Tipo | Marca | Alimentación | Aceptación |
|----------------------------|---------|--------------|------------------------------|
| Selector de monedas CCTALK | Azkoyen | 12 Vdc | 0,10 / 0,20 / 0,50 / 1 y 2 € |
| Reciclador de billetes | IT | 12 Vdc | 5 / 10 / 20 y 50 € |

Sistema de pago

| Tipo | Marca | Alimentación | Capacidad máxima aproximada |
|------------------|---------|--------------|---|
| Rode "U2" CCTALK | AZKOYEN | 12 Vdc | 1.875 monedas (10 cent) 1.450 monedas (20 cent) 900 monedas (50 cent) 1.025 monedas (1 €) 780 monedas (2 €) |

Dispositivos de juego

| Tipo | Marca | V | Número | Ajuste | |
|----------|-----------------|--------|--------|------------|-------------|
| Rodillos | GTD | 12 Vdc | 3 | + 67 | |
| Tipo | Marca | V | Tamaño | Resolución | Señal Vídeo |
| LCD TFT | KONTRON / TOVIS | 12 Vdc | 21,6" | VGA | RGB |

3.1 Sistema de créditos

El coste de la partida simple es de un crédito, de valor 0,20 euros. La máquina permite la realización de tres y cinco partidas simultáneas, utilizando en este caso tres y cinco créditos en cada jugada respectivamente.

Se pueden introducir monedas de 10, 20 y 50 céntimos, y de 1 y 2 euros, acumulándose en el contador de créditos hasta un máximo de 50 unidades con el microinterruptor -A(5)- en posición "off" o hasta un máximo de 25 unidades con el microinterruptor -A(5)- en posición "on". Si la primera moneda es de valor facial superior al precio de la partida, el usuario puede acumular las jugadas correspondientes, iniciando voluntariamente la partida con el pulsador de "Juego", u obtener una sola partida simple y el cambio correspondiente en caso contrario.

La máquina dispone de la opción de anular la entrega de cambio, debiéndose disponer para ello el microinterruptor B(4) en posición "on", siempre y cuando esta opción esté autorizada en la jurisdicción autonómica que corresponda.

Si debido a la introducción de un número impar de monedas de 10 y/o 50 céntimos queda un resto de 10 céntimos en el contador de créditos, el usuario siempre puede completar este resto con otra moneda de 10 ó 50 céntimos, disponiendo de 10 segundos para ello. En caso contrario, se procede con una de las dos opciones siguientes, lo cual permite adaptar la operativa al procedimiento adecuado en cada jurisdicción autonómica:

- a) Con el microinterruptor -A(6)- en posición "off" se produce la devolución automática del resto de 10 céntimos. Si la máquina no dispusiera de un pagador de esta denominación, en este modo de funcionamiento se inhibiría la entrada de monedas de 10 y 50 céntimos quedando éstas restringidas a las de 20 céntimos, 1 y 2 euros.
- b) Con el microinterruptor -A(6)- en posición "on" se activa el procedimiento de cancelación del resto. Por medio de este procedimiento se convierte el crédito parcial a una unidad entera o a cero con una probabilidad exacta del 50% para cada caso, al objeto de que estadísticamente no se produzca pérdida ni ganancia para el usuario.

El dinero introducido cuando el contador de créditos ha llegado al máximo configurado contabiliza en el contador de reserva, el cual permite su traspaso a créditos, con el mismo límite y sólo cuando no se dispone de suficientes créditos para el juego, accionando el pulsador "Acumular", o bien su reintegro inmediato accionando el pulsador "Cobrar" en cualquier momento, acción que también se produce automáticamente antes de que transcurran 10 segundos sin accionar uno de los dos pulsadores.

La máquina dispone de un dispositivo capaz de aceptar billetes. Los billetes aceptados pueden elegirse de manera selectiva para adaptarse a los valores permitidos en cada jurisdicción autonómica, siendo seleccionables los billetes de 5, 10, 20 y 50 euros. Los billetes sólo se admiten si la máquina no tiene créditos y producen la acumulación del máximo configurado en el contador de créditos, con el eventual resto en el contador de reserva. Opcionalmente el dispositivo puede incorporar un módulo para el pago de billetes.



3.2 Descripción del juego

Inicio de la partida

El jugador puede accionar, antes de iniciar la partida, un pulsador para seleccionar el modo de juego de partida simple, triple o quintuple, con gasto de uno, tres o cinco créditos respectivamente, activándose en cada caso el plan de ganancias al que se accede.

De igual manera el jugador puede escoger entre tres representaciones gráficas del juego mediante un pulsador que habilita un menú de selección. Se dispone de los juegos Poker, BlackJack y Ruleta, teniendo cada uno de ellos diferentes reglas y planes de ganancias pero compartiendo todos ellos el mismo sistema de generación de premios y los mismos mecanismos de control para asegurar el porcentaje de pago, duración media de la partida y el resto de características técnicas reglamentarias.

La partida se inicia accionando un pulsador o automáticamente transcurridos 5 segundos desde la entrada de la última moneda.

Juego ROYAL POKER Desarrollo del juego básico

El dispositivo de juego básico está constituido por un monitor de vídeo en el que se simula una partida de Poker con una baraja de 52 cartas sin comodín. Al empezar la partida la máquina selecciona al azar las 5 cartas que forman la primera mano. La máquina automáticamente hará retención de las cartas que forman combinaciones ganadoras, el jugador también puede retener las cartas pulsando el botón "Selección" de la carta que quiere retener, o bien pulsando directamente sobre la carta mediante la pantalla táctil. Una vez se han realizado las retenciones, el jugador las valida actuando sobre el pulsador "Juego", en este momento la máquina realizará un nuevo reparto sustituyendo las cartas no retenidas por otras de la misma baraja. Si la combinación resultante coincide con alguna del plan de ganancias se obtiene el premio correspondiente. No se puede cambiar el modo de la partida entre la primera y la segunda mano.



| | 1 CREDITO | 3 CREDITOS | 5 CREDITOS |
|----------------|-----------|------------|------------|
| ESCALERA REAL | 80,00€ | 240,00€ | 600,00€ |
| ESCALERA COLOR | 20,00€ | 60,00€ | 100,00€ |
| POKER | 5,00€ | 15,00€ | 25,00€ |
| FULL | 1,20€ | 3,60€ | 6,00€ |
| COLOR | 1,00€ | 3,00€ | 5,00€ |
| ESCALERA | 0,80€ | 2,40€ | 4,00€ |
| TRIO | 0,60€ | 1,80€ | 3,00€ |
| DOBLE PAREJA | 0,40€ | 1,20€ | 2,00€ |
| PAREJA KK, AA | 0,20€ | 0,60€ | 1,00€ |

RETENGA CARTAS

FICHAS: 886 APUESTA: 1 CREDITO BANCOS: 63,20 € RESERVA: 327 CREDITOS

Las combinaciones del plan de ganancias son las siguientes:

Escalera Real: Es la jugada de máximo valor posible (A's, K's, Q's, J's y 10). Las cinco cartas están en secuencia y pertenecen al mismo palo.

Escalera Color: Cinco cartas en secuencia del mismo palo.

Poker: Cuatro cartas del mismo valor numérico.

Full: Tres cartas de un valor numérico más dos cartas de otro valor numérico.

Color: Cinco cartas del mismo palo.

Escalera: Cinco cartas en secuencia numérica (los ases pueden emplearse como primero o como último de la serie).

Trío: Tres cartas de idéntico valor numérico.

Doble Pareja: Dos grupos de dos cartas de idéntico valor numérico.

Pareja KK, AA: Dos cartas del mismo valor numérico, K's o A's.

Las instrucciones del juego están disponibles para el jugador en todo momento a través del pulsador "Ayuda".

Desarrollo del juego con fichas

Si se dispone de fichas se puede activar voluntariamente el juego complementario, salvo si el contador hubiera llegado a 4000, en cuyo caso la máquina se sitúa siempre en este modo de juego. Para activarlo se utilizan 5 fichas en partida simple, 15 en partida triple y 25 o 50 en partida quintuple. Si el contador de fichas llega al límite de 4000, se inhibe la entrada al juego de riesgo y se pagan íntegramente todas las combinaciones premiadas.

El juego se realiza con el mismo monitor de vídeo y es el mismo que el juego básico, pero la baraja es de 52 cartas más un comodín (una carta con la imagen de un Joker) que combina con cualquier carta para formar la combinación ganadora del plan de ganancias, salvo la combinación Repoker de la que tiene que formar la combinación por sí sola. El importe de los premios del plan de ganancias en partidas con fichas es superior al de las partidas sin fichas.

| | 1 CREDITO 10 FICHAS | 5 CREDITOS 50 FICHAS | 10 CREDITOS 100 FICHAS | 20 CREDITOS 200 FICHAS |
|----------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| REPOKER | 80,00€ | 240,00€ | 600,00€ | 600,00€ |
| ESCALERA REAL | 80,00€ | 240,00€ | 600,00€ | 600,00€ |
| ESCALERA COLOR | 40,00€ | 120,00€ | 200,00€ | 400,00€ |
| POKER | 10,00€ | 30,00€ | 50,00€ | 100,00€ |
| FULL | 2,00€ | 7,00€ | 12,00€ | 24,00€ |
| COLOR | 2,00€ | 6,00€ | 10,00€ | 20,00€ |
| ESCALERA | 1,00€ | 4,00€ | 8,00€ | 16,00€ |
| TRIO | 1,00€ | 3,00€ | 6,00€ | 12,00€ |
| DOBLE PAREJA | 0,80€ | 2,00€ | 4,00€ | 8,00€ |
| PAREJA KK, AA | 0,40€ | 1,20€ | 2,00€ | 4,00€ |

Las combinaciones del plan de ganancias son las siguientes:

Repoker: Cuatro cartas del mismo valor más un comodín.

Escalera Real: Es la jugada de máximo valor posible (A's, K's, Q's, J's y 10). Las cinco cartas están en secuencia y pertenecen al mismo palo.

Escalera Color: Cinco cartas en secuencia del mismo palo.

Poker: Cuatro cartas del mismo valor numérico.

Full: Tres cartas de un valor numérico más dos cartas de otro valor numérico.

Color: Cinco cartas del mismo palo.

Escalera: Cinco cartas en secuencia numérica (los ases pueden emplearse como primero o como último de la serie).

Trío: Tres cartas de idéntico valor numérico.

Doble Pareja: Dos grupos de dos cartas de idéntico valor numérico.

Pareja KK, AA: Dos cartas del mismo valor numérico, K's o A's.

Juego adicional de riesgo de premios

En partidas con premio, salvo si éste es de las combinaciones Repoker, Escalera Real o Escalera Color, o si el contador de bonos llega al límite de 4000, se permite la entrada al juego de riesgo. Éste es siempre voluntario, de tiempo limitado y plante automático, sin efecto en el porcentaje y límite de premio no superior al máximo para cada modo de partida.

En el juego básico y en el juego con fichas, el riesgo es del tipo Euros / Fichas y se ofrece en fracciones no superiores a 10, 20, 40 euros en función del importe del premio obtenido. El jugador puede arriesgar su premio para obtener fichas, o bien acumularlo en el banco de premios.

Juego BLACKJACK

Desarrollo del juego

El dispositivo de juego está constituido por un monitor de vídeo en el que se simula una partida de BlackJack. Al empezar la partida el jugador hace girar un Mini-Rodillo en el que podrá obtener un premio de Fichas, Euros o Nada. Las fichas se acumulan en el marcador fichas, y se utilizan para apostar en el juego del BlackJack.

Una vez realizado un giro del Mini-Rodillo, si se dispone de fichas, el jugador puede apostarlas para iniciar una partida de BlackJack. Para iniciar la partida de BlackJack el jugador debe seleccionar la ficha a apostar, y pulsar a continuación el pulsador táctil JUGAR que aparece en pantalla. A partir de ese momento no es posible realizar más giros del Mini-Rodillo hasta que no termine la mano de BlackJack.

Se reparten 2 cartas al jugador, y dos cartas a la Banca, una cubierta y una descubierta.

Se consigue BLACKJACK con un 21 en las dos primeras cartas.

Gana quien consiga una mano más cercana a 21 sin pasarse.

Los Ases valen 1 u 11

Se juega con 6 barajas que se inicializan en cada partida

Se puede apostar a SEGURO sólo cuando la Banca tiene un As descubierta.

La Banca pide carta con 16 o inferior, y se planta con 17 o superior.

La Banca comprueba si tiene BlackJack con Figura, Diez o As. La partida finaliza si lo tiene

La partida de BlackJack se desarrolla mediante pulsadores táctiles que aparecen en pantalla:

CARTA: el jugador pide carta

PLANTARSE: el jugador se planta

DOBLAR: el jugador dobla la apuesta. Sólo se permite si las dos primeras cartas recibidas suman 9, 10 u 11

SEPARAR: se permite separar cuando el jugador tiene 2 cartas del mismo valor. Al separar dos Ases, sólo se recibe una carta más para cada mano.

Una vez terminada la mano, se pasa al pago de premios según el plan de ganancias que se muestra en la pantalla superior, en el que el jugador podrá decidir si acumular el premio en el banco o arriesgarlo para conseguir fichas.

El riesgo es del tipo Euros / Fichas y se ofrece en fracciones no superiores a 10, 20, 40 euros en función del importe del premio obtenido. El jugador puede arriesgar su premio para obtener fichas, o bien acumularlo en el banco de premios.



Juego MAGIC ROULETTE

Desarrollo del juego

El dispositivo de juego está constituido por un monitor de vídeo en el que se simula una partida de Ruleta. Al empezar la partida el jugador hace girar un Mini-Rodillo en el que podrá obtener un premio de Fichas, Euros o Nada. Las fichas se acumulan en el marcador fichas, y se utilizan para apostar en el juego de la Ruleta.

Una vez realizado un giro del Mini-Rodillo, si se dispone de fichas, el jugador puede apostarlas para iniciar una partida de Ruleta. Para indicar el inicio de las apuestas, aparece un croupier en pantalla indicando que se entra en la fase de HAGAN SUS APUESTAS.

El jugador dispone de 30 segundos aproximadamente para realizar sus apuestas en el tapete de la ruleta mediante la pantalla táctil.

Una vez ha finalizado el tiempo de apuesta, o bien el jugador ha pulsado el pulsador de pantalla "LANZAR BOLA", aparece el Croupier en la pantalla de video, indicando que se entra en fase de NO VA MAS. A partir de ese momento, ya no es posible realizar más apuestas.

A continuación se realiza el lanzamiento de la bola en la ruleta, y se pasa al pago de premios correspondiente, en función de las fichas apostadas en el tapete, y el plan de ganancias indicado en la pantalla de juego, los cuales el jugador podrá decidir si acumularlos en el banco o arriesgarlos para conseguir fichas.

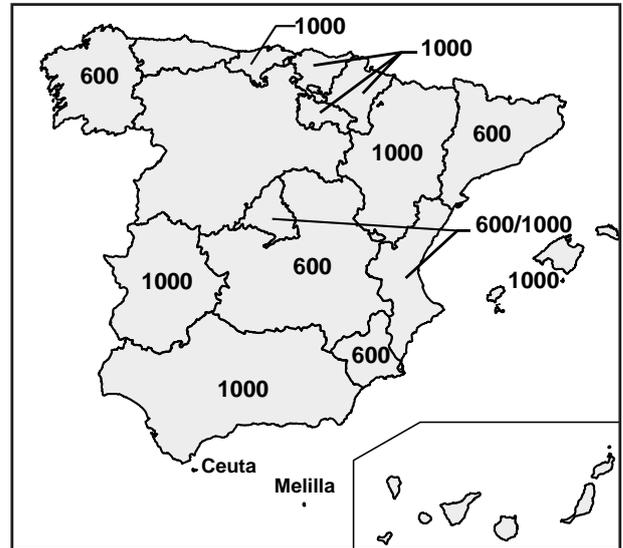
El riesgo es del tipo Euros / Fichas y se ofrece en fracciones no superiores a 10, 20, 40 euros en función del importe del premio obtenido. El jugador puede arriesgar su premio para obtener fichas, o bien acumularlo en el banco de premios.



3.3 Selección de configuraciones

La máquina dispone de un sistema de configuración compuesto por dos grupos de 8 microinterruptores cada uno, situados en la carta CPU.

El mapa indica el premio máximo permitido para máquinas de salón recreativo según el reglamento vigente en cada comunidad.



Nota : Los microinterruptores **A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5 y B8** están configurados de acuerdo con el Reglamento vigente de la Comunidad Autónoma en la que se instale la máquina. Se incluye en la máquina una etiqueta adhesiva en que se especifica la configuración de microinterruptores necesaria para que se cumpla la normativa específica de cada comunidad.

| MICROINTERRUPTORES "A" | | | PORCENTAJE (%) |
|---------------------------------|-----|-----|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | |
| On | On | On | 80 |
| On | On | Off | 82 |
| On | Off | On | 83 |
| On | Off | Off | 84 |
| Off | On | On | 85 |
| Off | On | Off | 86 |
| Off | Off | On | 87 |
| Off | Off | Off | 88 |
| 4 SOBREPORCENTAJE (%) | | | |
| | On | | NO |
| | Off | | 8% en 3CR y 5CR |
| 5 LIMITE COMPRA CREDITOS | | | |
| | On | | 25 |
| | Off | | 50 |
| 6 JUEGO 10 CENT | | | |
| | On | | SI |
| | Off | | NO |
| 7 REFRESCO LÁMPARAS | | | |
| | On | | SI |
| | Off | | NO |
| 8 TRASPASO CRED. 0 | | | |
| | On | | NO |
| | Off | | SI |

| MICROINTERRUPTORES "B" | | |
|------------------------|-----|-------------------------|
| 1 | | BILLETE 5 € |
| | On | NO |
| | Off | SI |
| 2 | | BILLETE 10 € |
| | On | NO |
| | Off | SI |
| 3 | | BILLETE 20 € |
| | On | NO |
| | Off | SI |
| 4 | | CAMBIO |
| | On | NO |
| | Off | SI |
| 5 | | BILLETE 50 € |
| | On | NO |
| | Off | SI |
| 6 | | NO UTILIZADO |
| | On | Situar en On |
| 7 | | BANCO DE PREMIOS |
| | On | SI |
| | Off | NO |
| 8 | | JUEGO DEL BANCO |
| | On | SI |
| | Off | NO |

3.4 Diagrama de monedas

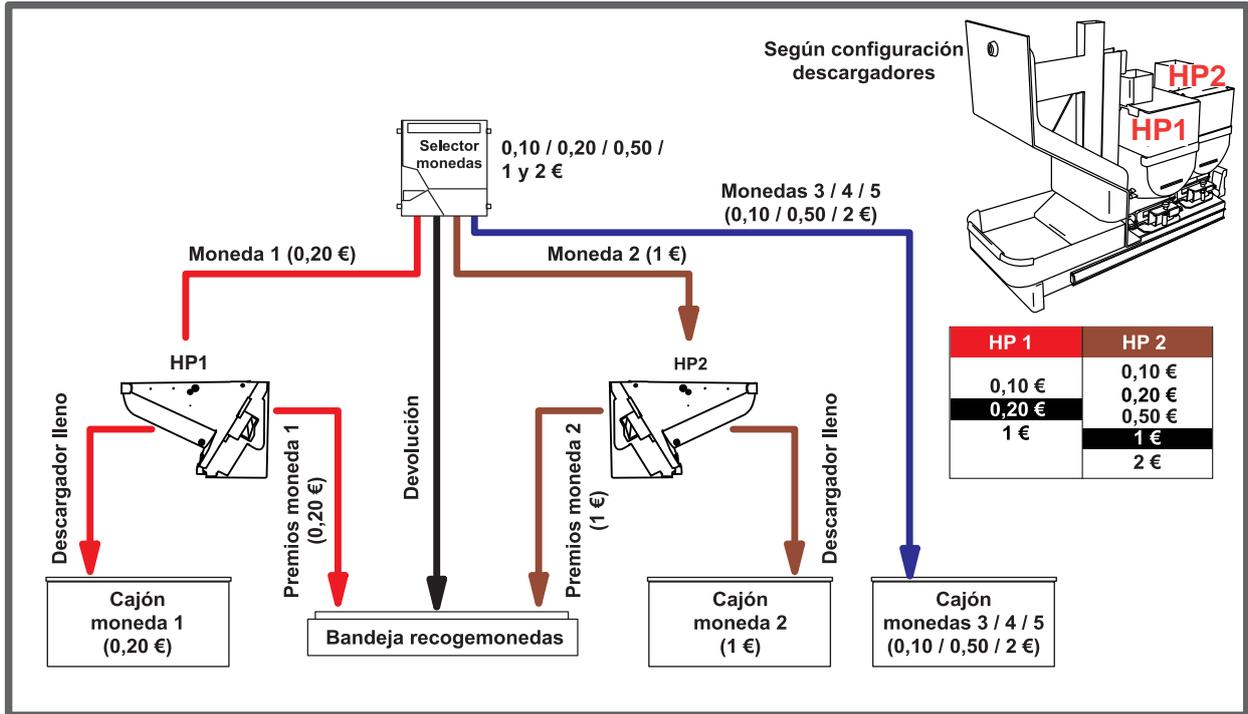
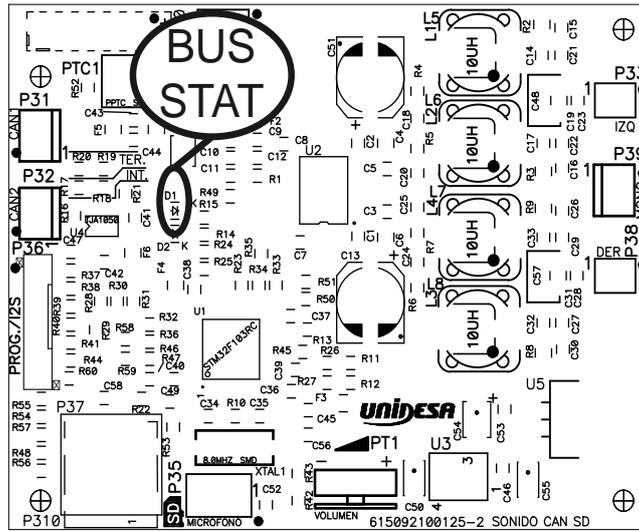


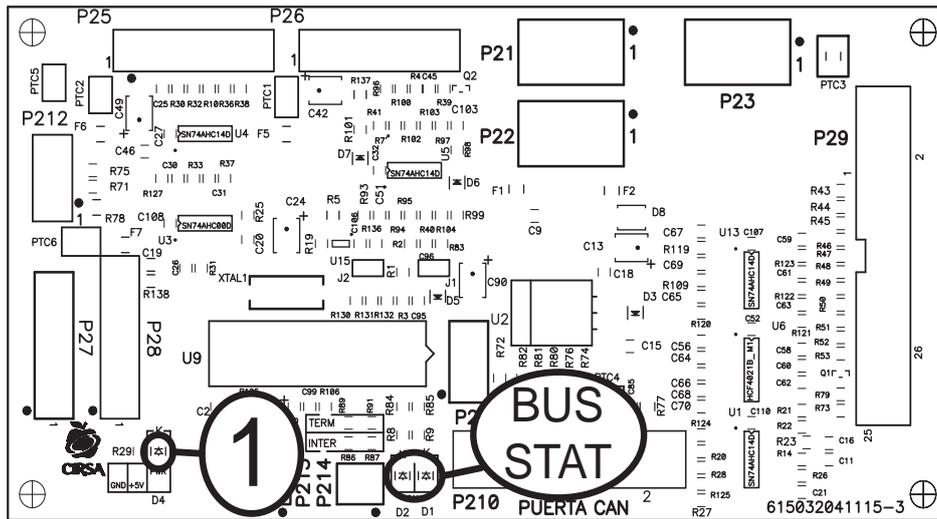
Diagrama de monedas según la configuración de parámetros :

HP1 = 20c , HP2 = 1€ y DESVCAJ = NORMAL.

Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta Sonido Can.



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. |

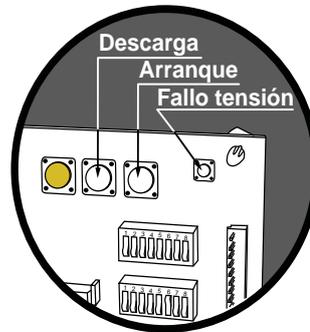
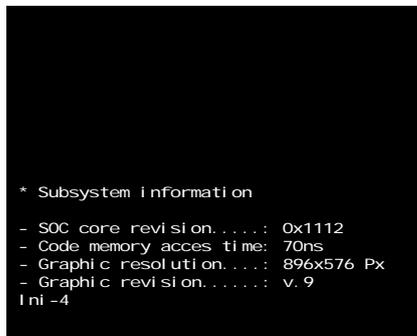
Los Leds marcados en los diagramas como **BUS STAT** se denominan Leds de estado, indican el estado de funcionamiento del BUS CAN, si todo funciona correctamente el Led rojo siempre está apagado.

| Momento | Color | 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

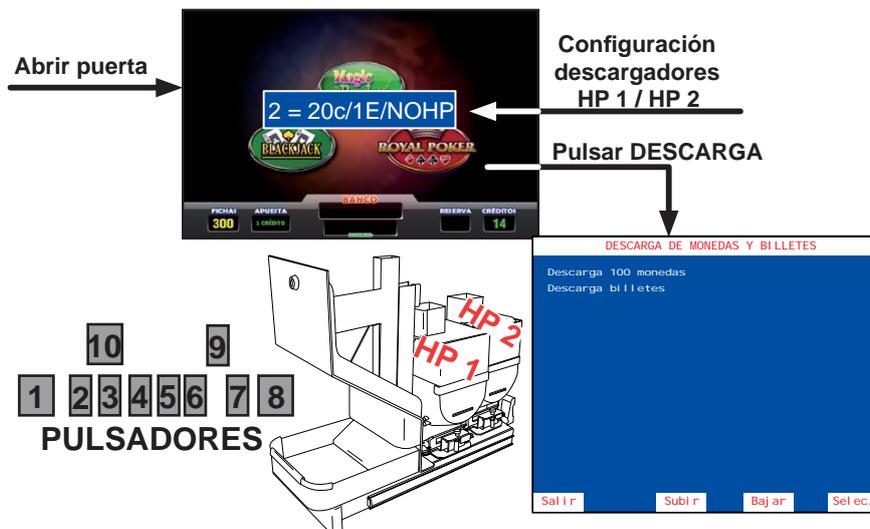
Al desconectar y conectar la máquina de la red eléctrica o accionar el pulsador «**Fallo tensión**», manteniendo activado el pulsador «**Arranque**» (situado en la escuadra de servicio), se provoca una inicialización de **RAM**, que se indica en el display VFD con el mensaje «**PRE-OPERACIONAL**», seguido 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 aparece el mensaje «**2=20c / 1E / NO HP**» (según configuración HP1/HP2), accionar el pulsador «**Descarga**», seguidamente al cerrar la puerta, la máquina permite el vaciado de los descargadores y del reciclador de billetes.



Descarga 100 monedas

Con el pulsador **8** se inicia la descarga, indicándose en el display VFD el número de monedas descargadas. Con el pulsador **1** se finaliza la descarga. Con el pulsador **5** se selecciona el descargador (HP1/HP2).

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

Descarga billetes

Con el pulsador **8** se inicia la descarga de billetes, éstos pasan del reciclador al apilador.



3.8 Modalidades especiales de juego

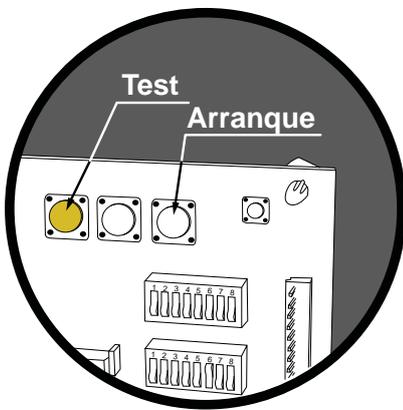
Existen dos modalidades especiales de juego, que permiten simular todas las acciones de juego a excepción del pago de premios y la activación de los contadores electromecánicos.

Los datos estadísticos del juego solo quedan reflejados en los contadores parciales. (Ver apartado 5.2 Contadores electrónicos).

JUEGO AUTOMÁTICO

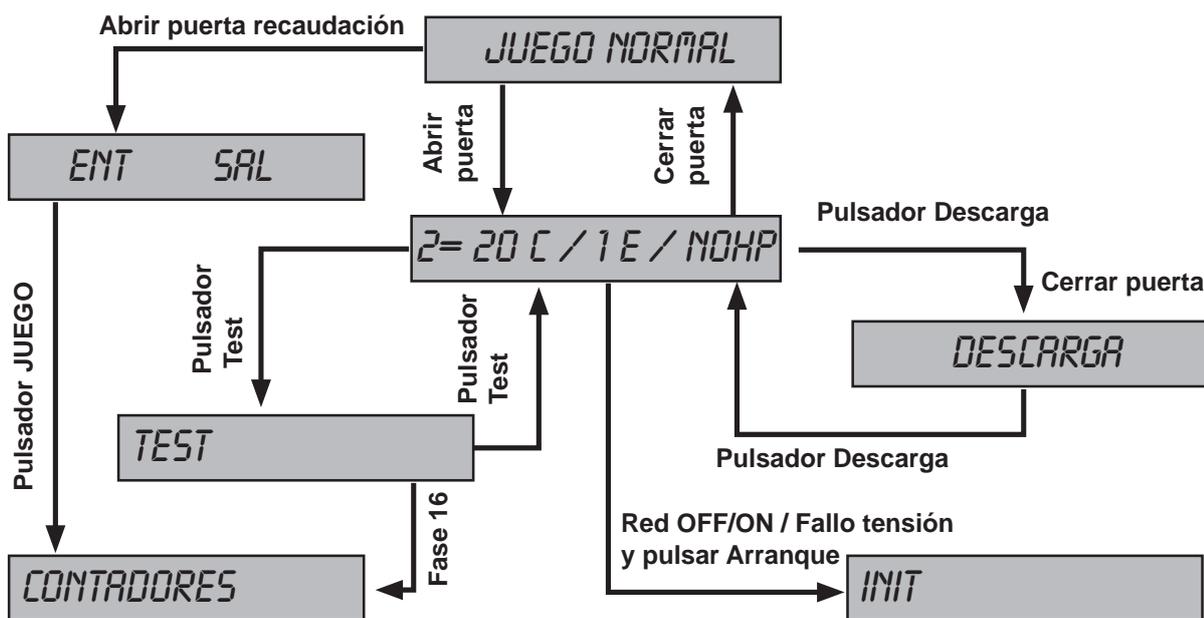
La máquina realiza partidas de forma automática. Para acceder al juego automático, abrir la puerta y mantener activados los pulsadores «Test» y «Arranque», seguidamente provocar una inicialización (ver apartado 3.6), a continuación soltar los pulsadores y cerrar la puerta.

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



3.10 Pago manual

Mediante el **parámetro PAGO MANUAL** de la fase 0 de Test se configura la cantidad de monedas a partir de la cual se considera un pago manual. La configuración por defecto es de 600 € o bien 1000 €, en función de la comunidad autónoma en la que esté instalada la máquina.

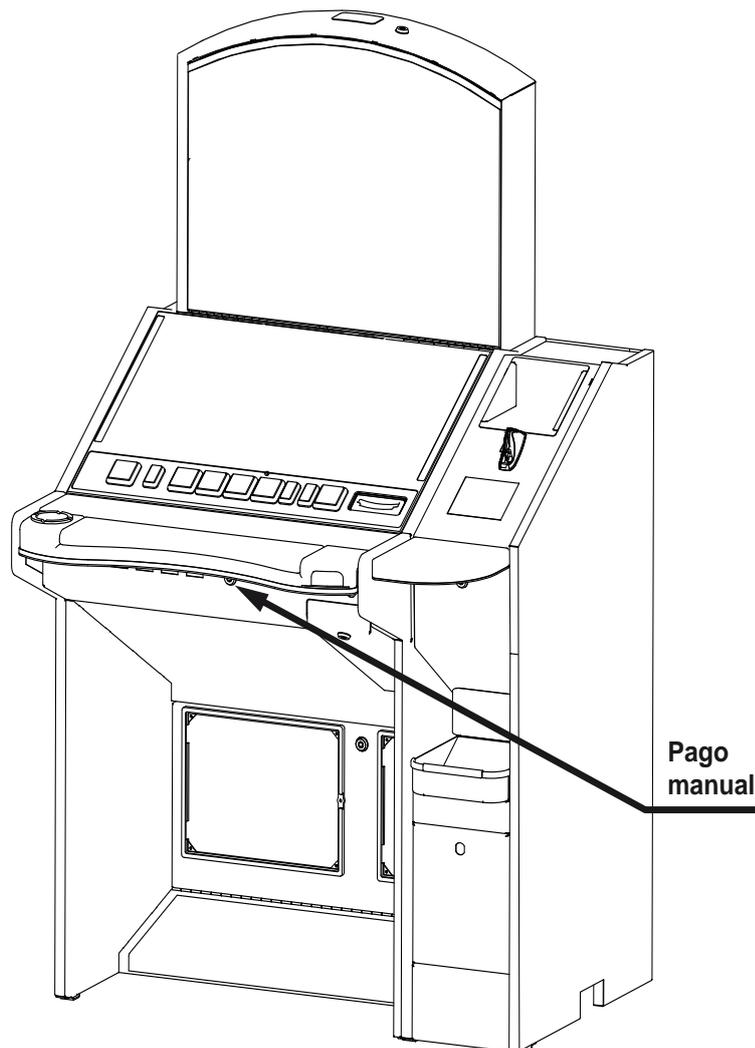
El **pago manual bloquea la máquina** a la espera de su activación mediante la llave situada en el lateral derecho de la máquina.

Funcionamiento

- 1 En el caso de que el **banco de premios** acumule una cantidad igual o superior a la configurada en el parámetro, cuando se acciona el pulsador **COBRAR BANCO**, en el display **LCD** aparece el mensaje :CONFIRME COBRO --> SI COBRAR NO

Para cobrar el **banco de premios**, accionar nuevamente el pulsador **COBRAR BANCO**. La máquina se bloquea a la espera del **pago manual**. En caso contrario, para continuar con el juego, accionar el pulsador **JUEGO**.

- 2 En el caso de conseguir un premio igual o superior a la cantidad configurada en el parámetro y que éste no se pueda acumular en el **banco de premios** por llegar al máximo, la máquina se bloquea a la espera del **pago manual**.



4.1 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

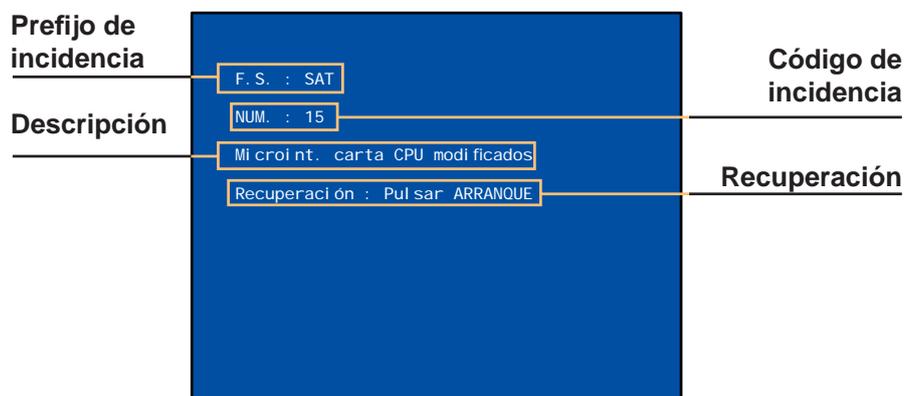
La máquina queda bloqueada para jugar pero es posible acceder al modo **Test**.

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 de incidencia | Prefijo código de incidencia | Recuperación |
|----------------------------------|---|--|--|---|
| AVISO | | Abrir puerta | FALL | Consultar apartado 4.2 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 4.2 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. |



4.2 Lista de fueros de servicio

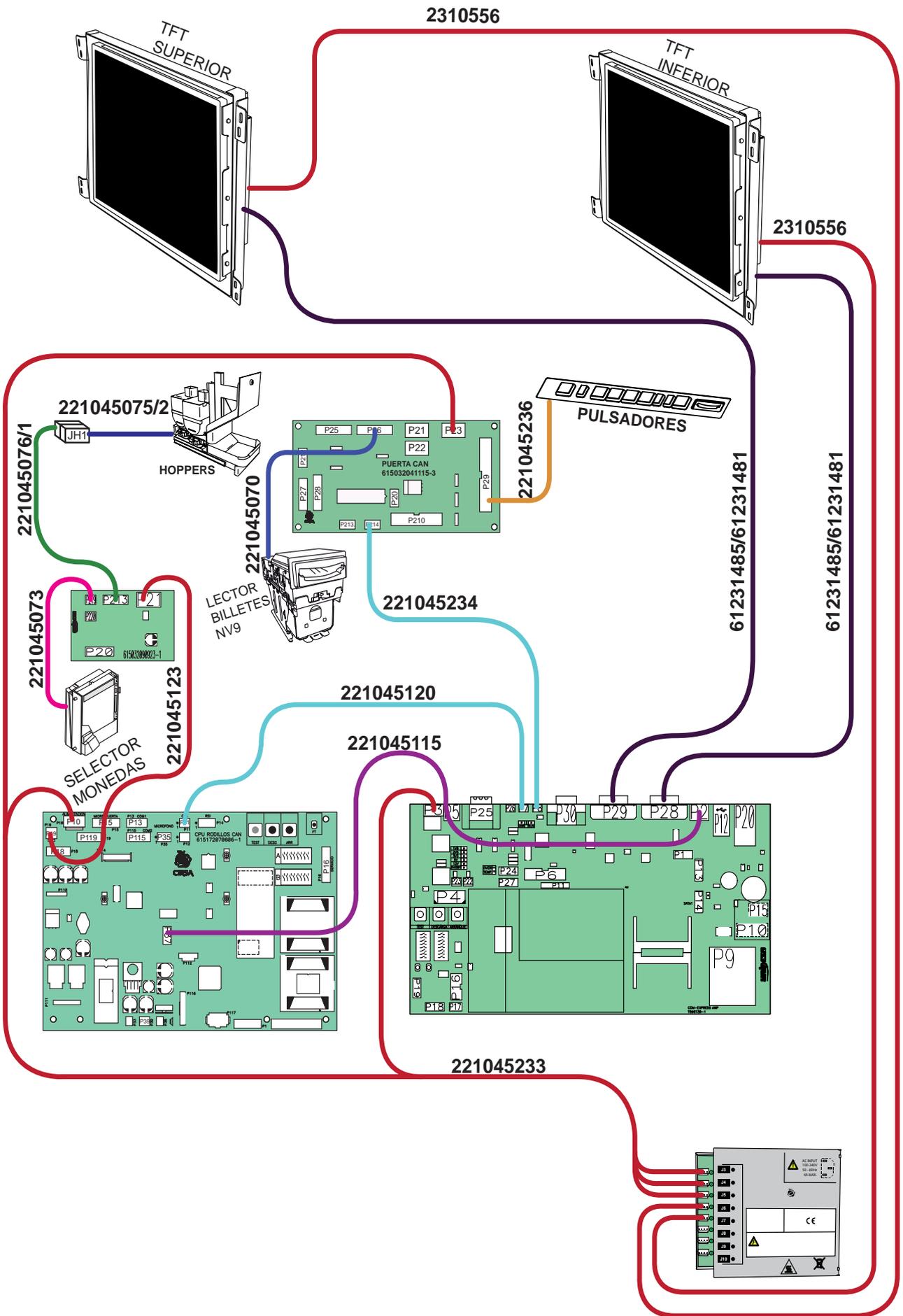
| TIPO | CÓD | DESCRIPCIÓN | RECUPERACIÓN / SALIDA |
|------|-----|---|--|
| FALL | 19 | Pulsos de salida de moneda menores de 30 ms. en el descargador de menor valor facial | (Reparar configuración o subsanar avería) y Pulsar "Arranque" |
| | 20 | Irregularidad en el selector (antipesca) | Recuperación 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) | (Reparar 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 | (Reparar configuración o subsanar avería) y Pulsar "Arranque" |
| | 264 | Error de comunicación en el Selector de monedas CCTalk | Subsanar avería y Desconectar/ Conectar máquina |
| | 267 | Error de comunicación HP1, solo si no es el Hopper de menor valor facial | Subsanar avería y Reiniciar máquina |

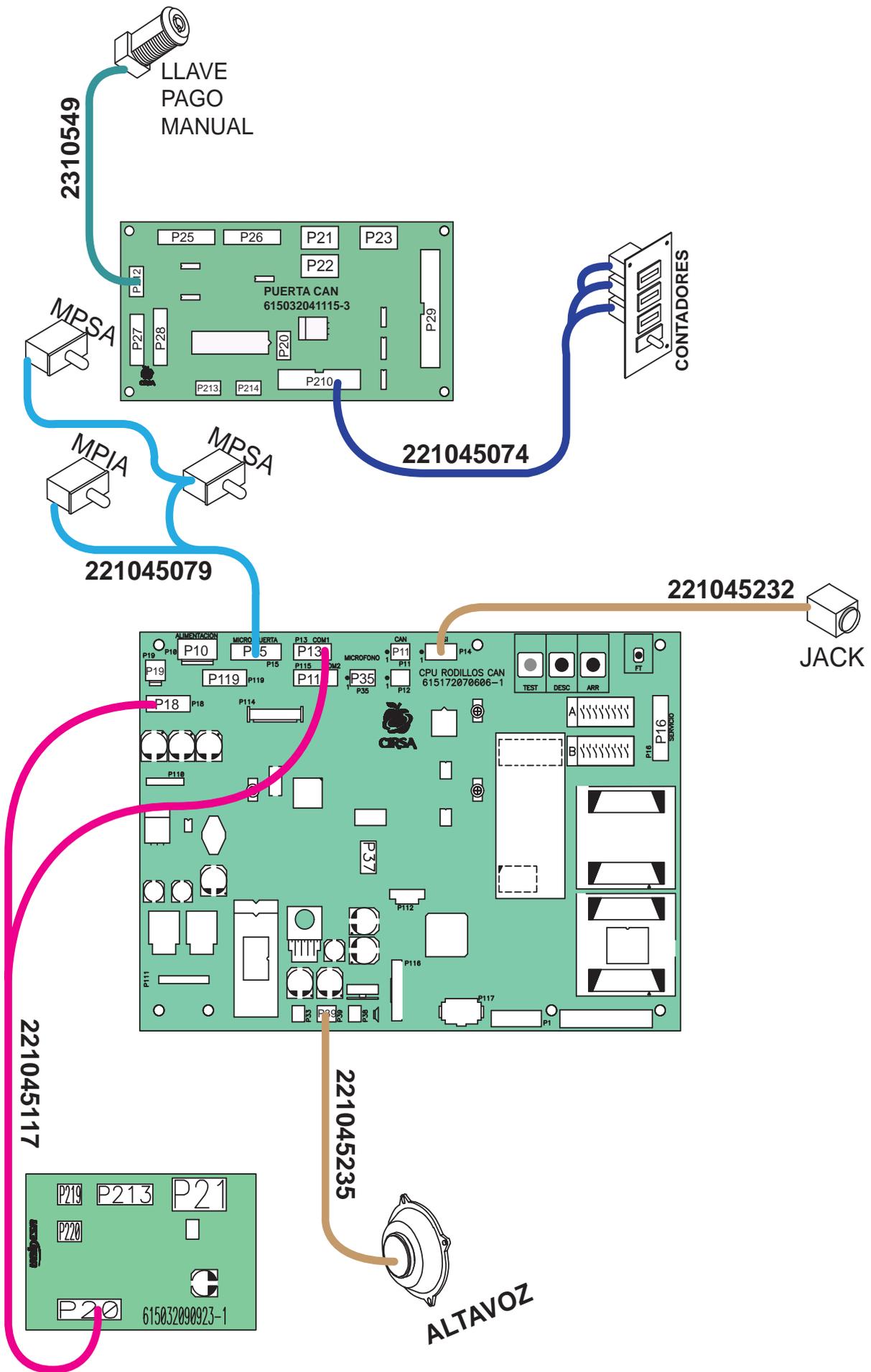
| TIPO | CÓD | DESCRIPCIÓN | RECUPERACIÓN / SALIDA |
|------|-----|---|--|
| FALL | 270 | Error de comunicación HP2 , solo si no es el Hopper de menor valor facial | Subsanar avería y Reiniciar máquina |
| | 273 | Error de comunicación HP3 , solo si no es el Hopper de menor valor facial | Subsanar avería y Reiniciar máquina |
| | 280 | Error de Comunicación con el pagador de billetes | Subsanar avería y pulsar Arranque |
| | 281 | Pagador de billetes inhibido | Subsanar avería / Desconectar/ Conectar máquina |
| | 282 | Atasco de billete en pagador de billetes | Retirar el billete atascado por la puerta trasera del pagador / PULSAR BOTON ROJO SITUADO EN EL FRONTAL DEL PAGADOR |
| | 283 | Pagador de billetes se ha descargado | Recuperación automática |
| | 305 | Bateria baja BBOX | Recarga automática / Sustitución batería |
| | 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 |
| | 650 | Error de comunicación entre CPU y Carta de Rodillos inferiores | Subsanar avería |

| TIPO | CÓD | DESCRIPCIÓN | RECUPERACIÓN / SALIDA |
|------|---|--|--|
| SAT | 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 |
| | 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" |
| | 40 | Ausencia o fallo de acceso a los contadores totales (CS4) | Subsanar avería |
| | 43 | Error de coherencia de datos en los contadores totales (CS4) | Cambiar CS4 |
| | 46 | Fallo de escritura en los contadores totales (CS4) | Subsanar avería |
| | 48 | Contadores totales (CS4) incompatibles con versión de memoria | Cambiar CS4 o memoria de juego |
| | 50 | Contadores totales (CS4) incompatibles con versión de máquina | Cambiar CS4 |
| 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 | |

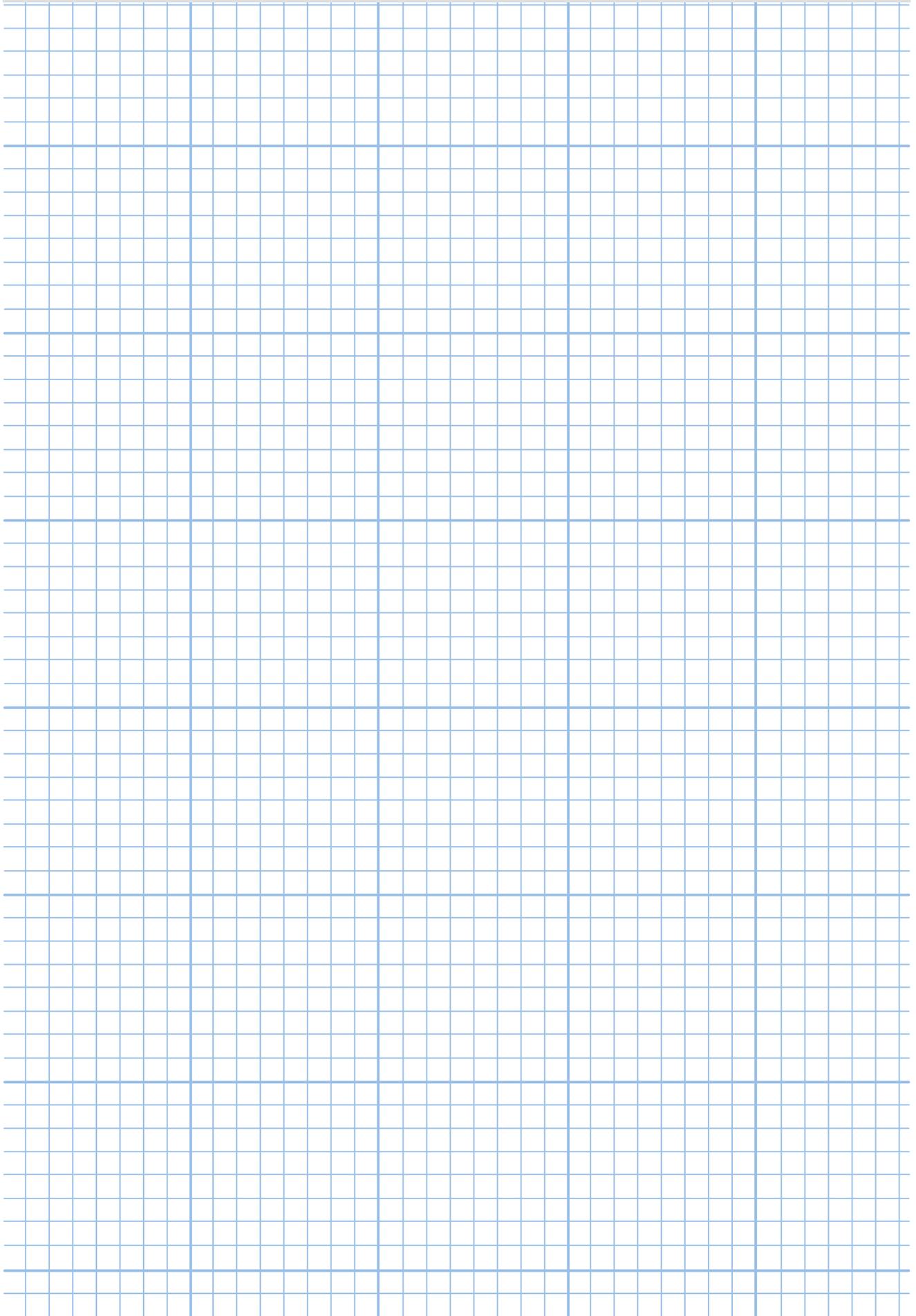


| TIPO | CÓD | DESCRIPCIÓN | RECUPERACIÓN / SALIDA |
|------|--|---|--|
| SAT | 143 | Error de coherencia de datos en los contadores (BBOX) | Cambiar BBOX |
| | 146 | Fallo de escritura en los contadores totales (BBOX) | Subsanar avería |
| | 148 | Contadores (BBOX) incompatibles con versión de memoria. | Cambiar BBOX o versión de memoria |
| | 150 | Contadores (BBOX) incompatibles con versión de máquina. | Cambiar BBOX |
| | 250 | Error en la detección del sensor doble contaje HP1 | (Reparar configuración o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina |
| | 251 | Error en la detección del sensor doble contaje HP2 | (Reparar configuración o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina |
| | 252 | Error en la detección del sensor doble contaje HP3 | (Reparar configuración o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina |
| | 253 | Intento de fraude detectado en el sensor de doble contaje HP1 | Pulsar Reset |
| | 254 | Intento de fraude detectado en el sensor de doble contaje HP2 | Pulsar Reset |
| | 255 | Intento de fraude detectado en el sensor de doble contaje HP3 | Pulsar Reset |
| | 262 | Avería general o cortocircuito en el bus de comunicación CCtalk | Subsanar avería y Desconectar/ Conectar máquina |
| | 267 | Error de comunicación HP1, solo si es el Hopper de menor valor facial | Subsanar avería y Reiniciar máquina |
| | 270 | Error de comunicación HP2, solo si es el Hopper de menor valor facial | Subsanar avería y Reiniciar máquina |
| | 273 | Error de comunicación HP3, solo si es el Hopper de menor valor facial | Subsanar avería y Reiniciar máquina |
| | 290 | Cambio en la configuración del protocolo CCtalk/ Paralelo | Desconectar / Conectar máquina |
| | 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 |





NOTAS



NOTAS

The image shows a sheet of graph paper with a header section at the top. The header is a solid grey bar containing the word "NOTAS" in bold, black, uppercase letters. Below the header is a large grid of small squares, typical of graph paper. The grid is composed of light blue lines forming a uniform pattern of squares. The grid extends to the bottom and sides of the page, leaving a small margin at the top where the header is located.