

Manual de Usuario

NovLinGigStaPreHD_Ver.1.0



“NOVO LINE GIGA STAR PREMIUN HD”



Página en blanco

CONTROL DE VERSIONES:

Versión	Fecha	Cambios
NovLinGigStaPreHD_Ver.1.0	03/2016	Primera copia (HD-397.2)

“La información presentada en este manual pertenece a título exclusivo y privativo a **NOVOMATIC GAMING SPAIN, S.A.**, sin que su publicación suponga, en modo alguno, que los elementos publicados o en la forma en la cual se presentan, sea de 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”.

Página en blanco

Índice:

1. SÍMBOLOS Y RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD	9
1.1. Símbolos.....	9
1.2. Recomendaciones de seguridad	9
1.2.1. Peligro.....	10
1.2.2. Alerta	10
1.2.3. Atención	11
2. DATOS DE LA MÁQUINA.....	12
2.1. Dimensiones de la máquina.....	12
2.2. Elementos de operación	13
2.3. Descripción de componentes.....	15
2.4. Datos técnicos.....	16
2.5. Diagrama de bloque.....	17
2.6. FV550 Locking Posición/Descripción.....	18
3. PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN	19
3.1. Inspecciones (daños causados por el transporte).....	19
3.2. Instrucciones de instalación (transporte)	19
3.3. Características de la zona para ubicar la máquina.....	19
3.4. Fijación de la máquina	20
3.5. Limpieza de la máquina	20
3.6. Recambios.....	20
3.7. Puesta en marcha	20
4. MANTENIMIENTO.....	22
4.1. Aceptador de Billetes / Reciclador.....	22
4.1.1. Aceptador de Billetes / Reciclador NV200 SMART Payout.....	22
4.1.2. Aceptador de Billetes / Reciclador UBA-RC.....	24
4.1.3. Aceptador de Billetes / Reciclador MEI-SCR.....	24
4.2. Aceptador de Monedas.....	25
4.2.1. Limpieza del aceptador de monedas / NRI G-13.mft USB	25
4.2.2. Limpieza del aceptador de monedas / AZKOYEN X6-D2S USB	26
4.2.3. Cashbox	27
4.2.4. Monitor / Pantalla Táctil.....	28
5. HARDWARE	28
5.1. Suministro eléctrico	28
5.1.1. Fuente de Alimentación Conmutada.....	28
5.1.2. Fuente de alimentación.....	30
5.2. Billetero.....	32
5.2.1. USB módulo del billetero.....	32

5.2.2.	Billetero /Reciclador NV200	34
5.2.3.	Billetero /Reciclador UBA-RC.....	40
5.2.3.1.	Cambio del billetero UBA-RC.....	41
5.2.3.2.	Instrucciones de desmontaje para el reciclador UBA-RC:.....	42
5.2.3.3.	Apilador de billetes vacío UBA-RC.....	43
5.2.4.	Billetero /Reciclador MEI-SCR.....	44
5.2.4.1.	Cambio del billetero MEI-SCR	44
5.2.4.2.	Instrucciones de desmontaje para el reciclador MEI-SCR:.....	45
5.2.4.3.	Apilador de billetes vacío MEI-SCR.....	46
5.2.4.4.	Aceptador de billetes atascado MEI-SCR	46
5.3.	Aceptador de monedas.....	47
5.3.1.	Aceptador de monedas NRI G-13.mft	47
5.3.1.1.	Cambio del aceptador de monedas NRI G-13.mft	47
5.3.1.2.	Instrucciones de desmontaje para del aceptador de monedas NRI G-13.mft:	48
5.3.2.	Aceptador de monedas Azkoyen X6-D2S USB	49
5.3.2.1.	Cambio del aceptador de monedas Azkoyen X6-D2S USB.....	49
5.3.2.2.	Instrucciones de desmontaje para del aceptador de monedas Azkoyen X6-D2S USB:.....	50
5.4.	Hopper	51
5.4.1.	Placa USB Hopper	51
5.4.1.1.	Cambio de la placa USB Hopper.....	52
5.4.1.2.	Instrucciones para el cambio de placa USB Hopper:.....	53
5.4.2.	Hopper Azkoyen U-II cctalk plus.....	54
5.4.2.1.	Instrucciones para el cambio de Hopper 0,20€:.....	55
5.4.2.2.	Instrucciones para el cambio de Hopper 1,00€:.....	56
5.4.3.	Hopper SUZO Flow	57
5.4.3.1.	Instrucciones para el cambio de Hopper 0,20€:.....	58
5.4.3.2.	Instrucciones para el cambio de Hopper 1,00€:.....	59
5.5.	Contadores mecánicos.....	59
5.6.	Monitores y Touchscreen	61
5.6.1.	Monitores TFT.....	61
5.6.2.	Control de la pantalla táctil	64
5.7.	Placa FireFox Pro II.....	65
5.8.	Placa BackPlane	68
5.9.	Módulo del teclado.....	71
5.10.	Iluminación	73
5.10.1.	Iluminación de los botones	73
5.10.2.	Iluminación de la tecla de pago.....	75
5.10.3.	Cuadro superior de Iluminación.....	77

5.10.4.	Iluminación de servicio.....	80
5.10.5.	Iluminación (zona de los pies)	84
5.11.	Altavoces	87
5.11.1.	Altavoces en la parte superior de la máquina.....	87
5.11.2.	Subwoofer	90



Página en blanco

1. SÍMBOLOS Y RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1.1. Símbolos

En este manual, así como en la propia máquina, pueden aparecer los siguientes símbolos:

	PELIGRO
	ALERTA
	ATENCIÓN
	INFORMACIÓN Proporciona más información y/o explicación.
	NOTA Proporciona instrucciones y consejos adicionales.
	MANTENIMIENTO Explicación a mantenimiento. Protección, cuidado y depuración de diferentes errores.
	SEGURIDAD Toma de tierra.

1.2. Recomendaciones de seguridad

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado.

El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios.

Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual. En el interior no hay partes utilizables para el usuario. Consulte cualquier problema con el personal de servicio cualificado.

El fabricante expone explícitamente tanto un uso predecible poco convencional de la máquina, como una predecible negligencia. ¡No intente ignorar las medidas de seguridad incorporadas en la máquina! Por la presente, un manejo inadecuado de la máquina exime de cualquier garantía.

Ya que el asistente responsable del mantenimiento habitual tiene que abrir la máquina, debe informarse sobre las siguientes recomendaciones de seguridad.

Para seguridad del funcionamiento y para evitar daños en la máquina, lea detenidamente y observe las siguientes instrucciones.

1.2.1. Peligro



PELIGRO

- ¡En caso de emergencia, desconecte la máquina!
Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía. En el caso de máquinas con alimentación ininterrumpida (UPS), tendrá que desconectar ésta también.
- ¡Desconectar la máquina con las manos húmedas puede causar shock eléctrico!
Desconecte la unidad de la toma AC inmediatamente. Póngase en contacto con el personal de servicio cualificado.
- No abrir la caja por la fuerza. ¡Riesgo de incendio o de shock eléctrico!
En su interior hay componentes de alto voltaje potencialmente peligrosos.
- ¡Nunca utilice un chorro de agua para limpiar el aparato!
No introduzca objetos por las ranuras de ventilación, y que podrían tocar puntos de voltaje peligroso o generar cortocircuitos.
- Nunca derrame líquido de ningún tipo sobre la máquina. ¡Riesgo de incendio o de shock eléctrico!
Desconecte la unidad e informe al personal de servicio cualificado para que la revise.

1.2.2. Alerta



ALERTA

- Evitar daños en los cables. ¡Riesgo de incendio o cortocircuito!
Mantenga los cables alejados de cualquier lugar donde alguien pueda pisarlos o tropezarse y herirse.
- ¡Peligro térmico!
Algunas partes se calientan durante el funcionamiento.
- Peligro mecánico!
Algunos bordes de la máquina están afilados. Abrir o cerrar el aparato incorrectamente puede provocar contusiones y/o cortes

1.2.3. Atención



ATENCIÓN

- **¡No utilice productos orgánicos como disolvente! ¡No use materiales abrasivos!**

- **Debe haber suficiente espacio para la ventilación.**

Las aberturas en la parte superior, en los laterales y en la base del mueble tienen como función ventilar la máquina. Para asegurar un funcionamiento adecuado y para prevenir el sobrecalentamiento, no se debería bloquear o cubrir estas aberturas. Para permitir que el aire caliente escape, asegúrese de que hay un espacio mínimo de 10 cm entre la máquina y una pared o similar.

- **¡Influencia de campos magnéticos!**

No instale máquinas con monitores CRT cerca de campos magnéticos fuertes (altavoces o bombillas fluorescentes). Esos equipamientos podrían influenciar al monitor y se podrían oír ruidos extraños.

- Para limpiar la superficie, utilice algodón absorbente o un trapo suave y un limpiador de cristales. No utilice productos orgánicos como disolvente. No use materiales abrasivos.

- **¡Uso exclusivamente de interior!**

No exponga la máquina, bajo ninguna circunstancia, a la lluvia o a temperaturas superiores a 50° C. La temperatura en funcionamiento no debe superar los 35° C.

Si la máquina ha estado expuesta a temperaturas muy bajas, no la desconecte inmediatamente. La máquina tiene que alcanzar temperatura ambiente.

Tenga cuidado de no superar la humedad en funcionamiento del 30 % al 80 % (sin condensar).

No instale cerca de radiadores.

No instale la máquina en lugares donde la temperatura cambie rápidamente o donde haya excesivo polvo.

- Por razones de seguridad, cualquier cambio y recambio de componentes defectuosos se tiene que realizar con originales o registradas por el fabricante.

El fabricante destaca el hecho de que las partes que no envíe Novomatic Gaming Spain no estarán probadas ni aprobadas por AGI.

2. DATOS DE LA MÁQUINA

2.1. Dimensiones de la máquina

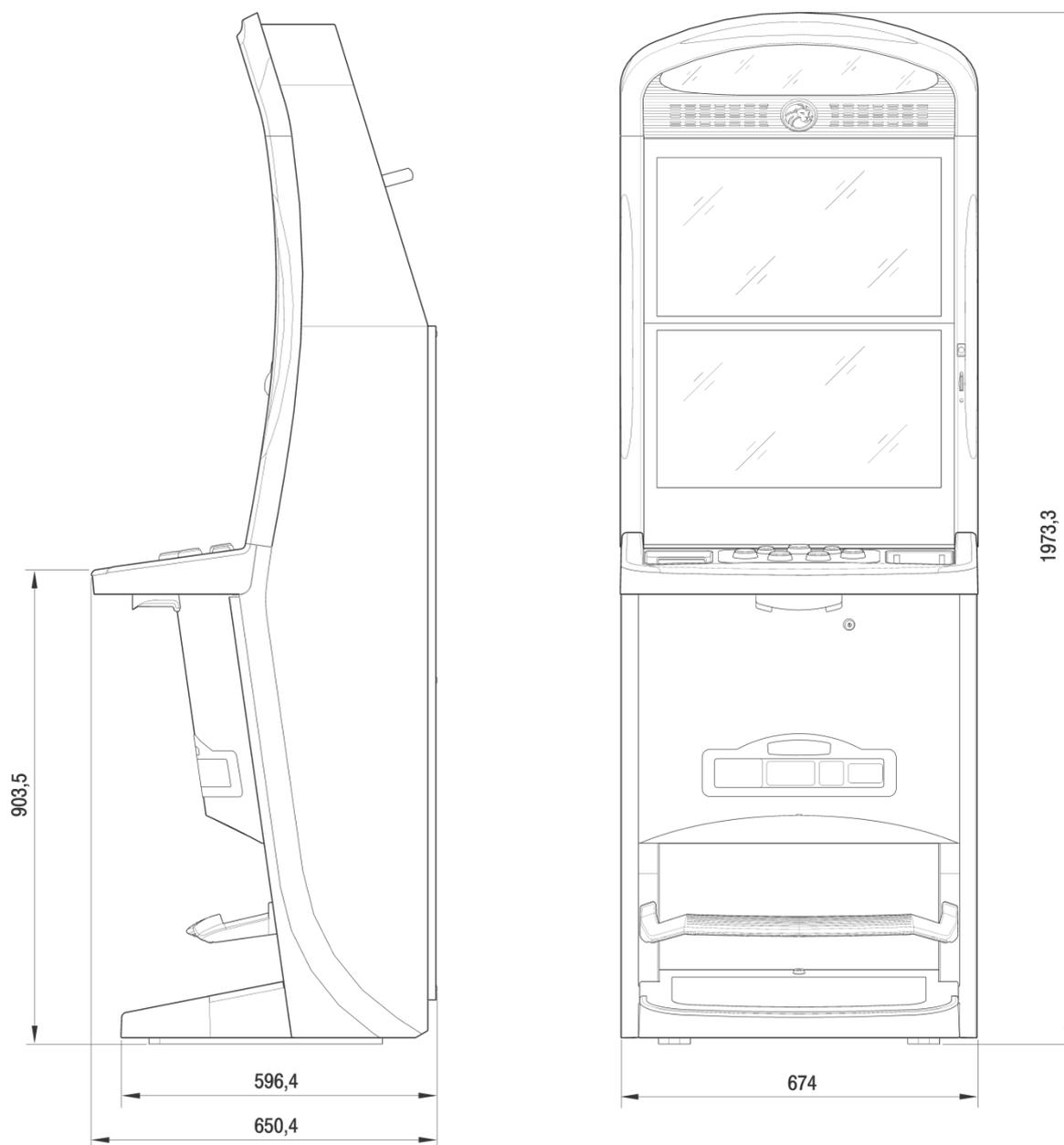


Fig. 1 Dimensiones de la máquina NOVO GIGA STAR HD Premium (FV550 F2)

Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de Novomatic Gaming Spain, S.A.

2.2. Elementos de operación

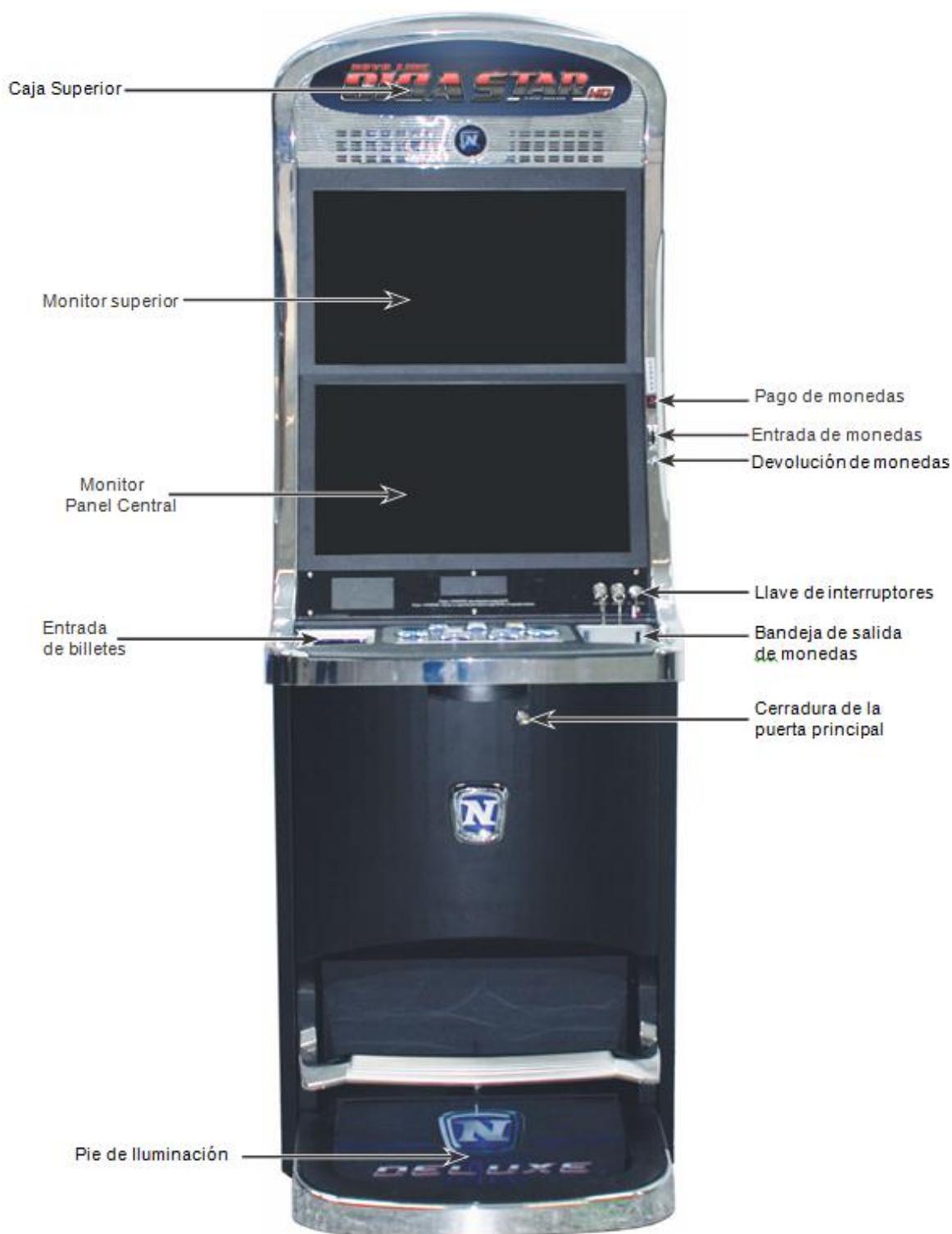


Fig. 2 Elementos de operación

Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de Novomatic Gaming Spain, S.A.



Fig. 3 Llave de Contadores



Fig. 4 Llave de test

2.3. Descripción de componentes



ALERTA
La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.

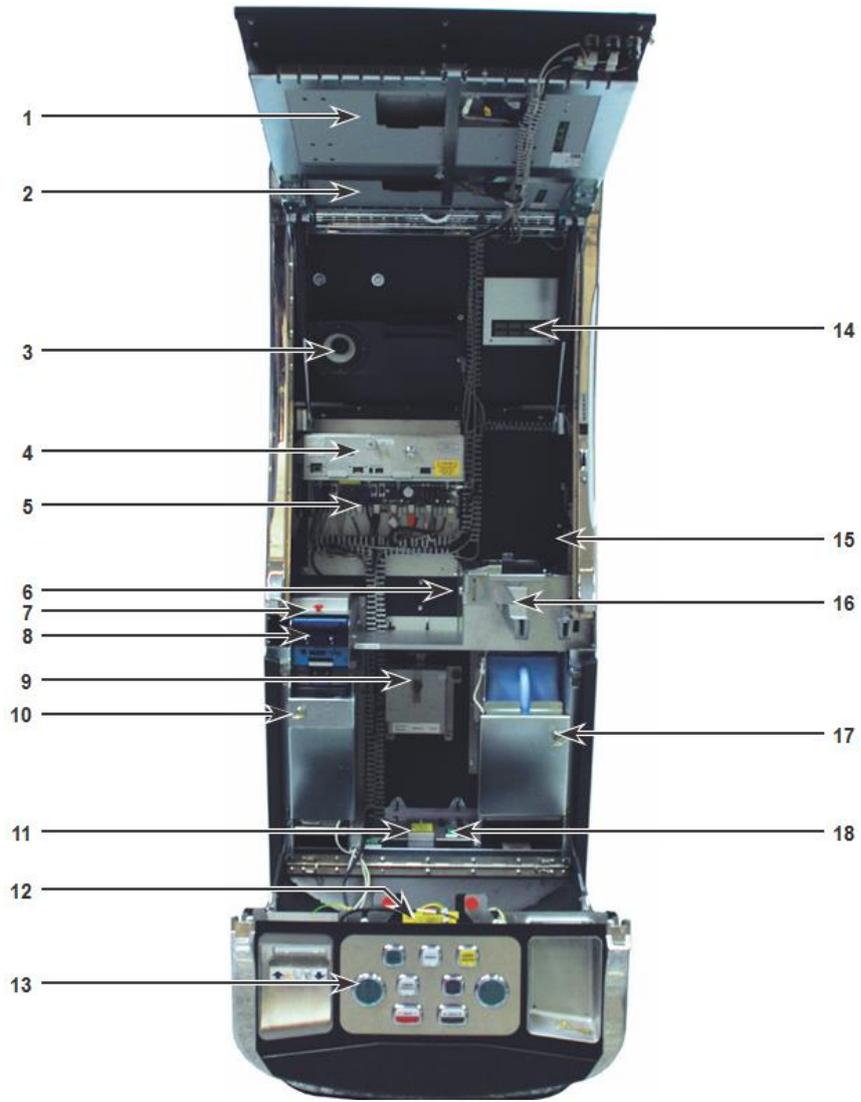


Fig. 5 Descripción de componentes

1. Monitor Principal	10. Cerradura del Stacker
2. Monitor	11. Fuente de Alimentación conmutada
3. Subwoofer	12. USB KPanel
4. FireFox Pro II placa base	13. Botonera
5. USB backplane	14. Totalizadores
6. Cerradura de puerta de Hoppers	15. Aceptador de monedas
7. Dispositivo USB Aceptador de Billetes	16. Hopper
8. Aceptador de Billetes reciclador (opcional)	17. Cerradura del cajón
9. Fuente de Alimentación	18. Interruptor principal

Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de Novomatic Gaming Spain, S.A.

2.4. Datos técnicos

Tipo	FV550 F2 -NOVO GIGA STAR HD Premium (FV550 F2)
	b: 674 mm h: 1973,3 mm t: 650,4 mm
Peso (según el modelo)	Max. 180 kg
Suministro eléctrico	230 V 50 Hz 1,6 A
Electricidad	250 W
Fusibles	3,15 A time-lag 3 A 5 A 10 A
Temperatura de funcionamiento favorable	10° C – 35° C
Humedad de funcionamiento favorable	30 % - 80 % (no condesada)

2.5. Diagrama de bloque

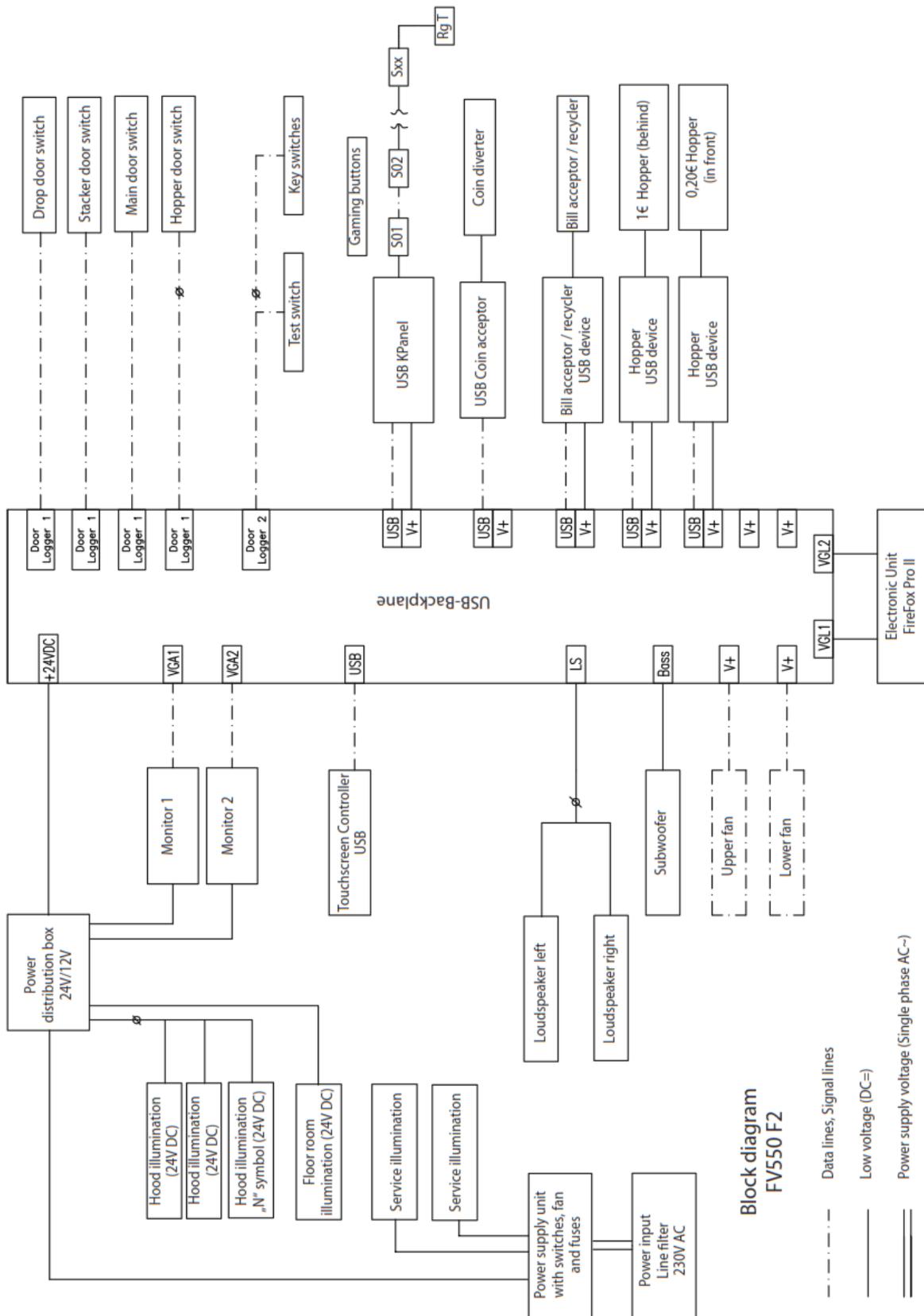


Fig. 6 Diagrama de bloque

Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de Novomatic Gaming Spain, S.A.

2.6. FV550 Locking Posición/Descripción

POSITION ON CABINET	NOTE	CAM LOCK (AGI-Standard)	CAM	Direction of Rotation for „OPENING“
MAIN DOOR	door under the armrest	C510ZM	see Drawing 81000103097-0	only LEFT
FOOT AREA	machine base with illumination	C510ZM	see Drawing 81000105860-0	only LEFT
LOGIC	CPU-Drawer (G-REX mechanic)	C510ZM	included in C510ZM (*)	.) for CPU-Drawer for CF II / FF --> only RIGHT .) for CPU-Drawer for FF2 --> only LEFT
STACKER DOOR	only when using Bill Validator	C510ZS or C510ZM with distance washer 6 mm	see Drawing 81000109432-1	only LEFT
STACKER BOX	only when using Bill Validator	C510ZS or C510ZM with distance washer 6 mm	always incl. on stacker !!! (#)	only LEFT
HOPPER DOOR	only when using Hopper	C510ZM	see Drawing 81000109432-1	only LEFT
DROP DOOR	only when using COIN-Handling	C510ZM	see Drawing 81000109432-1	only LEFT
NOTE				
* ... Straight Cam / work.length = 21 or 33,5 mm (see Drawing 69000007)				
# ... Drawing = misc.				
Recommended hole size = 19/16mm				
Cam Lock C510ZS --> housing length = 17,6 mm				
Cam Lock C510ZM --> housing length = 23,2 mm				

3. PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

3.1. Inspecciones (daños causados por el transporte)

- 1) Antes de desembalar es necesario realizar una inspección visual externa del estado en que se encuentra el embalaje.
- 2) Si el embalaje presenta signos de malos tratos, deformaciones u otros defectos deberá prestarse especial atención al estado interno del producto, informe inmediatamente al remitente con el mismo.
- 3) Los restos del embalaje deberán depositarse en las zonas o contenedores definidos, al objeto de no perjudicar al medio ambiente.
- 4) Retire la caja del transporte y el material utilizada para asegurar los componentes de la máquina durante el transporte (necesario solo para algunos tipos de cajas).



ATENCIÓN

Seguir indicaciones de las etiquetas adhesivas que se encuentran pegadas en el exterior en relación con el embalaje y si contiene documentación.

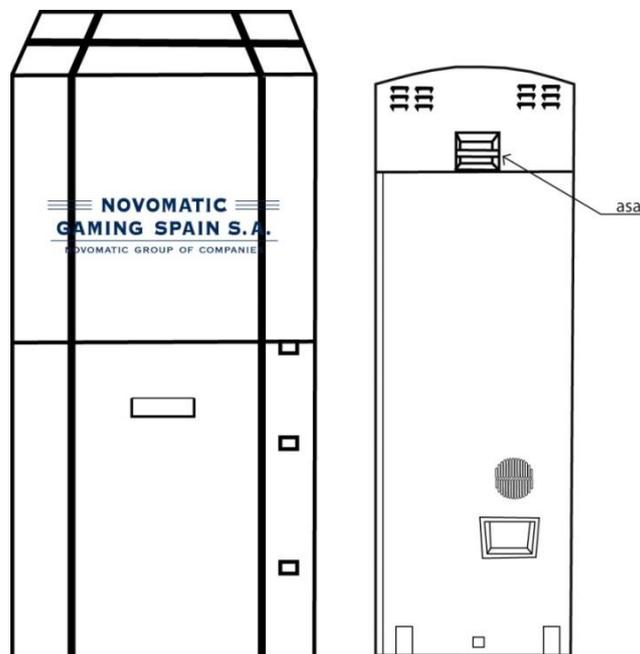


Fig. 7 Instalación

3.2. Instrucciones de instalación (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.

Todas las máquinas de la serie Novo Line pueden colocarse unas cerca de otras. La distancia mínima a una posible pared o similar es de 10 cm.

3.3. Características de la zona para ubicar la máquina

Esta máquina no está diseñada para operar bajo intemperie, polvo o humedad ni bajo focos de radiación infrarroja u otros sistemas de emisión de energía calórica.

La máquina debe ser instalada sobre una superficie lisa y horizontal, con el suficiente espacio para que el usuario pueda sentirse cómodo en las condiciones de juego.

3.4. Fijación de la máquina



ATENCIÓN

Para una correcta instalación de la máquina, es imprescindible fijarla sobre una superficie vertical que garantice la seguridad durante el normal funcionamiento y el servicio técnico.

3.5. Limpieza de la máquina

Para su limpieza externa se utilizará un paño húmedo, que no gotee, y deberá evitarse la utilización de sustancias disolventes 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.

3.6. Recambios

La sustitución de cualquier componente deberá ser original, suministrado por el Servicio Técnico Oficial de NOVOMATIC GAMING SPAIN.

3.7. Puesta en marcha

- 5) Antes de empezar, compruebe el voltaje de la red. La máquina ha sido diseñada para sostener 230 V \pm 10 %, 50 Hz. Asegúrese de que el voltaje de la red corresponde con el voltaje indicado en la máquina.
- 6) Todas las máquinas de la serie NOVO GIGA STAR HD Premium (FV550 F2) están equipadas con una toma de tierra.
- 7) Conecte el enchufe principal correctamente.
- 8) Abra la puerta principal inferior.
- 9) Gire la llave en la cerradura de la puerta principal y tire de la palanca hacia adelante. La puerta principal inferior se pliega automáticamente.



Fig. 8 Cerradura puerta principal

- 10) Rellenar el pagador automático (Hopper Reciclador si fuese necesario).
- 11) Encender la máquina.

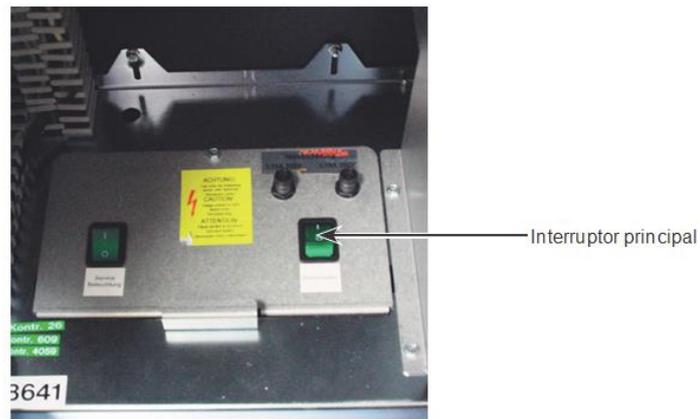


Fig. 9 Interrupotor principal

12) Cerrar la puerta principal.



ALERTA

La apertura y el cierre incorrecto de la máquina pueden causar daños por peligro de aplastamiento.

13) Tras una corta auto verificación la máquina está lista para funcionar.

14) Se pueden añadir créditos y se puede empezar un nuevo juego.

4. MANTENIMIENTO

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado.

El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Ya que el asistente responsable del mantenimiento habitual tiene que abrir la máquina, debe informarse sobre las siguientes recomendaciones de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>ATENCIÓN ¡Para evitar errores excesivos, realice los procesos de limpieza con la frecuencia recomendada! ¡Nunca utilice un chorro de agua para limpiar el aparato!</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

4.1. Aceptador de Billetes / Reciclador

4.1.1. Aceptador de Billetes / Reciclador NV200 SMART Payout

	<p>ATENCIÓN ¡Debe retirar el módulo del billeteo del chasis para abrir el área del sensor delantero!</p>
---	---

Limpieza del billeteo:

Si los sensores de lectura o los sensores magnéticos están sucios, esto puede provocar mensajes de error como cuando se atascan los billetes, o la precisión de identificación puede aumentar, lo cual puede provocar que los billetes sean rechazados con más frecuencia.

Para limpiar el cabezal de lectura/el sensor magnético use un paño suave o un poco de algodón.

Si es necesario, se puede usar un limpiador de cabezales estándar para grabadora.

Limpie a fondo todas las lentes, ruedas y correas de transmisión (áreas marcadas de color amarillo), y el reflector UV (marcado de color rojo) necesita ser limpiado también.

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Tirar hacia delante la cabeza del aceptador de billetes.

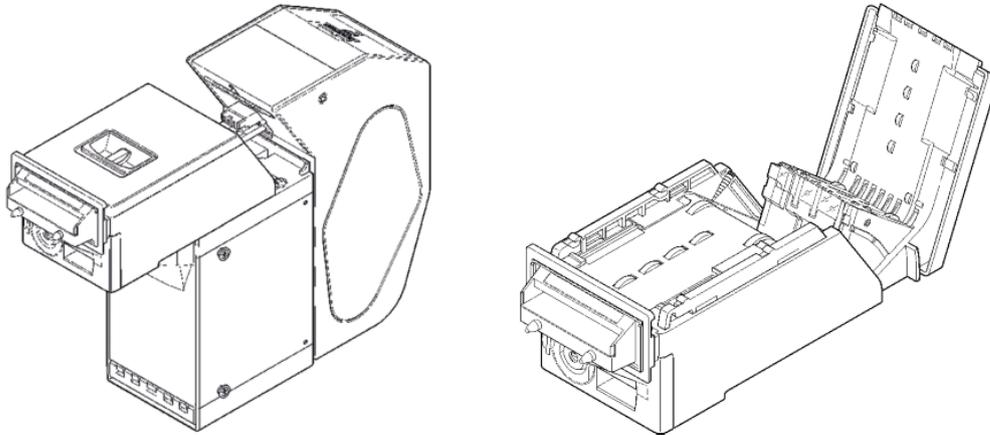


Fig. 10 Reciclador NV200

- 5) Tirar hacia delante la barra de bloqueo y abra la cabeza del aceptador.
- 6) Limpiar con un paño sin pelusa suave a través de la rampa y limpiar ambas muescas de guía a la izquierda y derecha.
- 7) Limpiar todos los sensores con un paño un poco húmedo sin pelusa, para eliminar la suciedad pesada, además, con un limpiador especial para sensores ópticos.
Asegurarse de que todos los sensores están sin rayas y de que no hay residuos de detergente y contaminantes en los sensores.
- 8) Vuelva a introducir la cabeza del aceptador.
- 9) Encienda la máquina.
- 10) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.
- 11) Cerrar la parte superior e inferior de la puerta principal.



ATENCIÓN

¡No utilice productos orgánicos como disolvente!
¡No use materiales abrasivos!



Periodo de mantenimiento recomendado: mensualmente



NOTA

Si la aceptación del billete no mejora después de la limpieza, los sensores pueden necesitar reajustarse. Las toallas de limpieza para el billettero están disponibles en AGI (kit de limpieza de la tarjeta).

4.1.2. Aceptador de Billetes / Reciclador UBA-RC

- 1) Desmontar el aceptador de billetes.
- 2) Tirar de la palanca en la parte superior del aceptador de billetes y abrir la cabeza del aceptador.
- 3) Limpiar con un paño sin pelusa suave a través de la rampa y limpiar ambas muescas de guía a la izquierda y derecha.
- 4) Limpie todos los sensores con un paño un poco húmedo sin pelusa, para eliminar la suciedad pesada, además, con un limpiador especial para sensores ópticos.
Asegurarse de que todos los sensores están sin rayas y de que no hay residuos de detergente y contaminantes en los sensores.
- 5) Para volver a instalar, siga las instrucciones anteriores en orden inverso.
- 6) Encienda la máquina.

	<p>ATENCIÓN ¡No utilice productos orgánicos como disolvente! ¡No use materiales abrasivos!</p>
---	---

	<p>Periodo de mantenimiento recomendado: mensualmente</p>
---	--

	<p>NOTA Si la aceptación del billete no mejora después de la limpieza, los sensores pueden necesitar reajustarse. Las toallas de limpieza para el billettero están disponibles en AGI (kit de limpieza de la tarjeta).</p>
---	---

4.1.3. Aceptador de Billetes / Reciclador MEI-SCR

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red eléctrica.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Tirar de la barra de bloqueo de la cabeza del aceptador de billetes hacia arriba y retire la cabeza del aceptador de billetes fuera de su retención
- 5) Limpiar con un paño sin pelusa suave a través de la rampa y limpiar ambas muescas de guía a la izquierda y derecha.
- 6) Limpiar todos los sensores con un paño un poco húmedo sin pelusa, para eliminar la suciedad pesada, además, con un limpiador especial para sensores ópticos.
Asegurarse de que todos los sensores están sin rayas y de que no hay residuos de detergente y contaminantes en los sensores.
- 7) Vuelva a introducir la cabeza del aceptador.
- 8) Encienda la máquina.
- 9) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.
- 10) Cierre la parte superior e inferior de la puerta principal.



ATENCIÓN

¡No utilice productos orgánicos como disolvente!
¡No use materiales abrasivos!



Periodo de mantenimiento recomendado: mensualmente



NOTA

Si la aceptación del billete no mejora después de la limpieza, los sensores pueden necesitar reajustarse. Las toallas de limpieza para el billeteo están disponibles en AGI (kit de limpieza de la tarjeta).

4.2. Aceptador de Monedas

4.2.1. Limpieza del aceptador de monedas / NRI G-13.mft USB

Sólo la vía de paso de la moneda en el selector debe ser limpiado de vez en cuando con un trapo húmedo (agua tibia con detergente). Además no se necesitan otros trabajos de mantenimiento.

- 1) Desconectar la máquina.
- 2) Abrir prudentemente la zona de calibración 1 a la izquierda y mantenerla abierta.

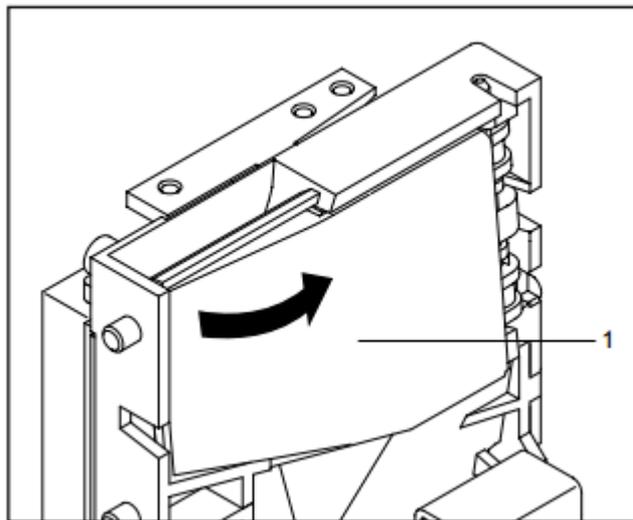


Fig. 11 Aceptador de monedas NRI G-13.mft

- 3) Limpiar la vía de paso de la moneda en el selector con un trapo.
- 4) Cerrar la zona de calibración.
- 5) Encender la máquina.
- 6) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.



ATENCIÓN

El trapo nunca deber ser demasiado húmedo para que el líquido no entre en la máquina, si no se puede dañar la tarjeta.

¡No utilice productos orgánicos como disolvente!

¡No use materiales abrasivos!



Periodo de mantenimiento recomendado: mensualmente

4.2.2. Limpieza del aceptador de monedas / AZKOYEN X6-D2S USB

El mantenimiento que requiere el Selector viene determinado por la suciedad que las monedas aportan y que puede llegar a obstruir sus elementos.

- 1) Desconectar la alimentación eléctrica.
- 2) Desmontar el aceptador de monedas.
- 3) Abrir con cuidado la cubierta de vuelo del aceptador de monedas.
- 4) Limpiar las zonas sucias con una brocha o cepillo de cerdas finas de fibra vegetal (nunca metálicas) impregnada de alcohol, limpiar con más detalle el canal de paso de monedas, la regleta metálica, los orificios de los sensores ópticos, las fotocélulas del sistema antihilo y el propio sistema antihilo.



Fig. 12 Aceptador de monedas Azkoyen X6-D2S

	<p>ATENCIÓN No utilice nunca productos que contengan hidrocarburos bencénicos. Estos compuestos producen una rápida degradación de los materiales plásticos originando daños irreparables. El selector no se puede sumergir en ningún líquido.</p>
---	---

	<p>Periodo de mantenimiento recomendado: 3 meses</p>
---	---

4.2.3. Cashbox

	<p>ATENCIÓN Puede contener grandes cantidades de dinero dentro del cajón.</p>
---	--

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red eléctrica.
- 3) Desbloquear y abrir la puerta de caída.



Fig. 13 CashBox

- 4) Sacar hacia atrás el cajón de monedas.
- 5) Recoja las monedas.
- 6) De nuevo insertar el cajón.
- 7) Encender la máquina.
- 8) Cerrar la puerta del cajón.
- 9) Cerrar la puerta principal inferior.
- 10) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

4.2.4. Monitor / Pantalla Táctil

La pantalla táctil debería limpiarse al menos una vez a la semana usando un paño suave y un limpia cristales. Además, la pantalla táctil necesita un calibrado regular, que dependerá de cuánto se usa, pero que debería realizarse al menos una vez a la semana. Cuando calibre la pantalla táctil, asegúrese de que usted está mirando a la pantalla directamente desde arriba (desde la posición del jugador sentado!) y de que no está tocando el armario de metal del terminal con su cuerpo.

	Periodo de mantenimiento recomendado: semanalmente
---	---

5. HARDWARE

5.1. Suministro eléctrico

5.1.1. Fuente de Alimentación Conmutada

Función

Fuente de alimentación para placa Backplane USB.

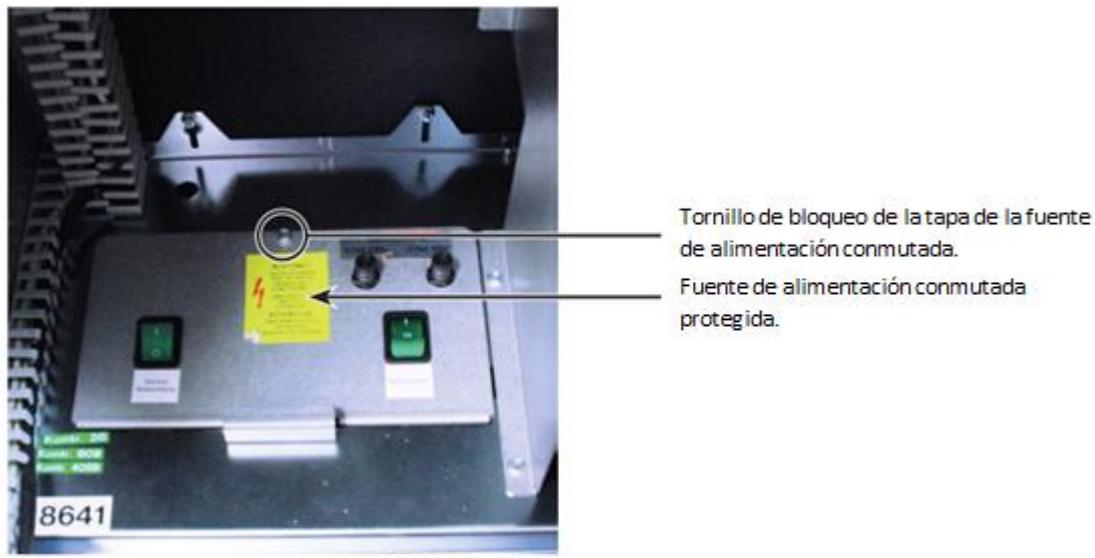


Fig. 14 Interruptor principal con fusibles

Localización y resolución de Problemas

Compruebe los fusibles. Sin embargo, se puede conseguir más información sobre tensiones de línea defectuosas haciendo mediciones con aparatos apropiados. Además, hay que revisar todos los conectores. Si no se puede reparar algún defecto, tiene que cambiarse el interruptor principal defectuoso.

	ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de componentes es la manera más rápida de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, contacte con nuestro servicio técnico.
---	--

Cambio de la fuente de alimentación conmutada

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

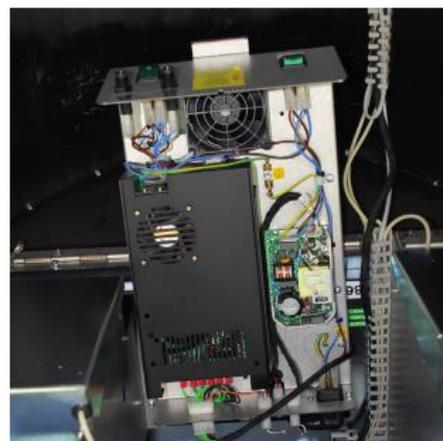


Fig. 15 Interruptor principal

Instrucciones de desmontaje de la fuente de alimentación conmutada:

- 1) Abrir la puerta inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Retirar el tornillo de fijación de la tapa de la fuente de alimentación conmutada.
- 4) Retirar la tapa hacia arriba.

- 5) Quitar los cables de la fuente de alimentación conmutada.
- 6) Soltar y retirar los tornillos de montaje.
- 7) Quitar la fuente de alimentación conmutada.
- 8) Cambiar la fuente de alimentación conmutada defectuosa.
- 9) Móntelo en orden inverso.
- 10) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.1.2. Fuente de alimentación.

Función

Fuente de alimentación conmutada:

- Fuente de alimentación conmutada
- Fuente de alimentación para varios componentes

Localización y Resolución de Problemas

Revise los conectores de la distribución de tensiones.

Si no se puede reparar algún defecto, tiene que cambiarse el distribuidor de tensiones.

	<p>ATENCIÓN</p> <p>Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
--	--

Cambio de la distribución de tensiones

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO</p> <p>¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA</p> <p>La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN</p> <p>Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>

	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

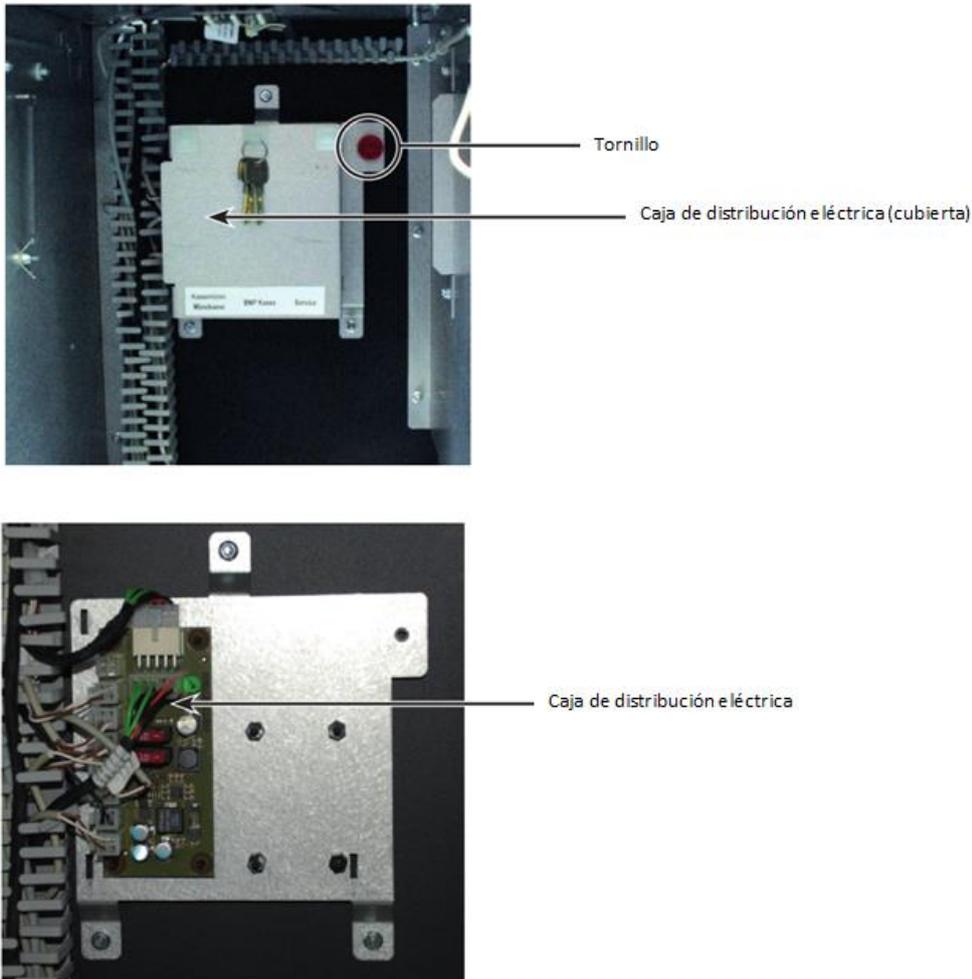


Fig. 16 Distribución eléctrica

Instrucciones de desmontaje para el cuadro de distribución eléctrica.

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Retirar el tornillo de fijación de la tapa de la fuente de alimentación conmutada.
- 4) Retirar la tapa hacia arriba.
- 5) Desconecte todos los conectores de la distribución de tensiones.
- 6) Presionar los clips en el cuadro de distribución de energía y retire la caja de distribución de energía.
- 7) Cambiar la fuente de alimentación conmutada defectuosa.
- 8) Móntelo en orden inverso.
- 9) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.2. Billetero

5.2.1. USB módulo del billetero

Función

El dispositivo USB aceptador de billetes se utiliza para conectar el aceptador de billetes a la placa posterior USB mediante un cable USB.

Localización y Resolución de Problemas

Revise los conectores de la distribución de tensiones

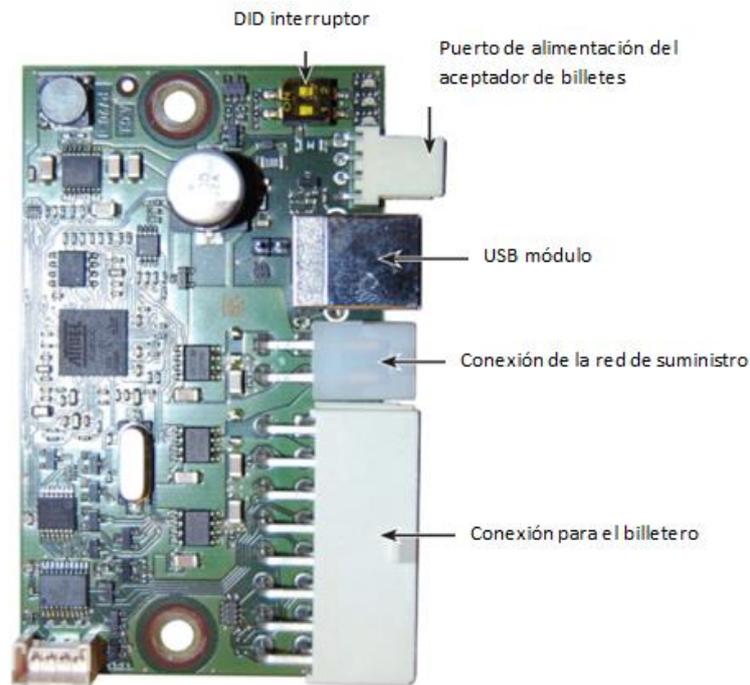


Fig. 17 USB modulo del billetero – Explicación de los conectores

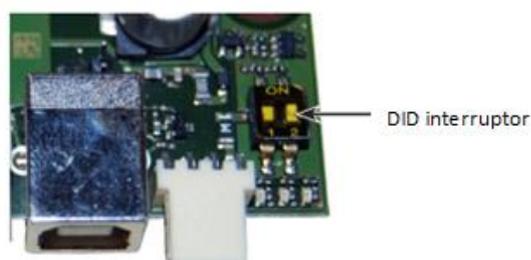


Fig. 18 Conexión USB – Posición Switch

Cambio del dispositivo USB de aceptador de billetes.

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de Novomatic Gaming Spain, S.A.

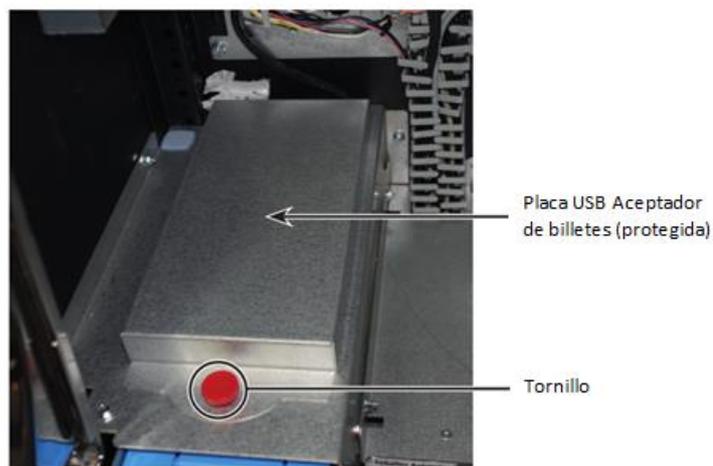


Fig. 19 Placa USB aceptador de billetes (protegida).

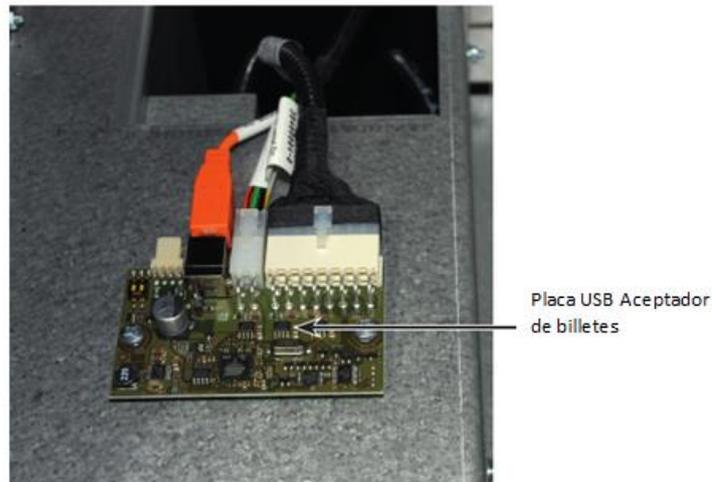


Fig. 20 Placa USB aceptador de billetes

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Quitar el tornillo y retirar la tapa.
- 5) Desconectar todos los conectores de la placa USB.
- 6) Quitar ambos tornillos que lleva la placa.
- 7) Cambiar la placa USB defectuosa.
- 8) Móntelo en orden inverso.
- 9) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.2.2. Billetero /Reciclador NV200

Función

El billetero está programado para la moneda nacional respectiva y garantiza la validación de los billetes.

Localización y Resolución de Problemas

Compruebe que el billetero se colocó correctamente cuando se montó. Compruebe los conectores del billetero y la conexión con la placa trasera.

Si no se puede reparar algún defecto, tiene que cambiarse el billetero.



INFORMACIÓN

Si el aceptador de billetes está desactivado, el aceptador de monedas puede ser utilizado para la entrada de créditos.

	<p>INFORMACIÓN</p> <p>Si el reciclador se desactiva, las tolvas se pueden utilizar para el pago.</p>
---	---

	<p>ATENCIÓN</p> <p>Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
---	--

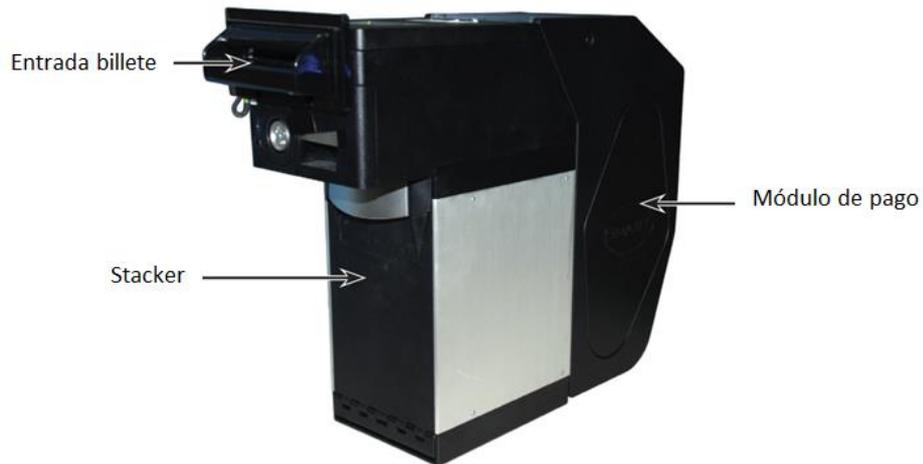


Fig. 21 Componentes del aceptador de Billetes NV200

Cambio del billete NV-200

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO</p> <p>¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA</p> <p>La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN</p> <p>Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>

	Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.
	SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.

Instrucciones de desmontaje para el billeteo NV-200:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta del apilador.
- 5) Sacar el reciclador.
- 6) Quitar todos los conectores del reciclador.
- 7) Cambiar el reciclador defectuoso.
- 8) Móntelo en orden inverso.
- 9) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

Apilador de billetes vacío – NV200 SMART



ALERTA

¡Puede haber grandes cantidades de dinero dentro de la caja del apilador de billetes!
¡Saque el apilador solamente en un lugar seguro!

Para la recogida de dinero, siga las siguientes instrucciones:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desbloquear y abrir la puerta del apilador.
- 3) Sacar la caja del apilador en dirección hacia adelante.
- 4) Abrir la cerradura en la parte inferior del apilador.
- 5) Presione el pestillo de la parte trasera de la caja del apilador y abrir la parte inferior del apilador.
- 6) Abrir el apilador de billetes y recoja los billetes.
- 7) Vuelva a colocar el apilador.
- 8) Restablecer el cuadro del apilador.
- 9) Cierre la puerta del apilador.
- 10) Cierre la puerta principal inferior.

Manual – Note NV200 SMART

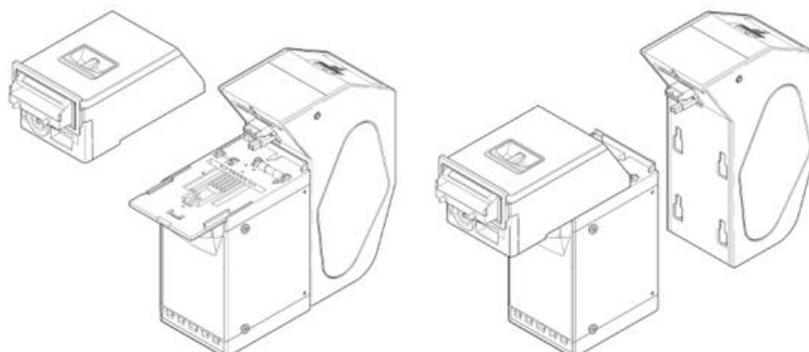


ALERTA

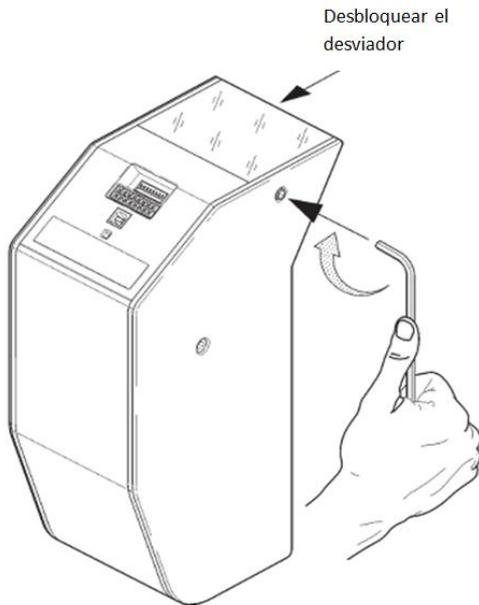
¡Puede haber grandes cantidades de dinero dentro de la caja del apilador de billetes!
¡Saque el apilador solamente en un lugar seguro!

Para sacar el Note, siga las siguientes instrucciones:

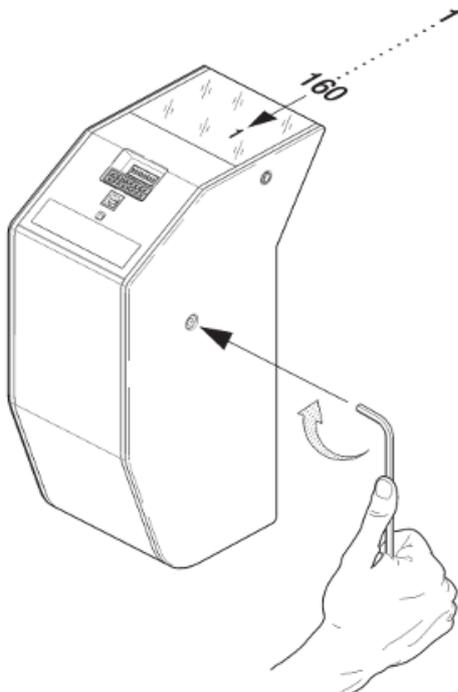
- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red eléctrica.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta del apilador.
- 5) Saque la unidad completa Pago NV200 SMART de la máquina.
- 6) Saque la cabeza del aceptador de billetes en dirección hacia delante de sus carriles de guía.



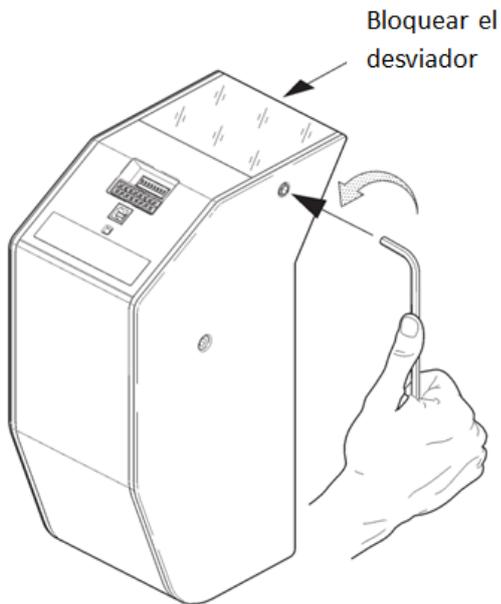
- 7) Levante el módulo de pagos y separarla de la caja de la apiladora.
- 8) Localice la llave Allen (nº 5) en la unidad de desviador hexagonal.
- 9) Desbloquear el desviador girando la llave en sentido horario, la llave Allen hasta que alcance el punto muerto.



- 10) Buscar la llave Allen (nº5) en la unidad de tambor motor hexagonal.
- 11) Transferir todos los billetes almacenados en el tambor girando la llave en sentido de horario.



- 12) Una vez que todos los billetes se han transferido al tambor, busque la llave Allen (nº5) en el conductor y mover el desviador a la posición de pagos girando la llave Allen en sentido horario hasta que llegue al punto muerto.
- 13) Buscar la llave Allen (nº5) en la unidad de tambor motor hexagonal. Sacar los billetes almacenados girando la llave Allen (nº5) en sentido contrario del horario.
- 14) Bloquear el desviador girando la llave Allen en sentido contrario horario hasta que alcance el punto muerto.



- 15) Montar el módulo de pagos a la caja de apilador.
- 16) Deslice hacia atrás la cabeza de aceptación de billetes a su retención.
- 17) Inserte el NV200 a su retención.
- 18) Cierre y asegure la puerta del apilador.
- 19) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.2.3. Billetero /Reciclador UBA-RC

Función

El billetero está programado para la moneda nacional respectiva y garantiza la validación de los billetes.

Localización y Resolución de Problemas

Compruebe que el billetero se colocó correctamente cuando se montó. Compruebe los conectores del billetero y la conexión con la placa trasera.

Si no se puede reparar algún defecto, tiene que cambiarse el billetero.

	<p>INFORMACIÓN</p> <p>Si el aceptador de billetes está desactivado, el aceptador de monedas puede ser utilizado para la entrada de créditos.</p>
---	---

	<p>INFORMACIÓN</p> <p>Si el reciclador se desactiva, las tolvas se pueden utilizar para el pago.</p>
---	---

Si no se puede reparar algún defecto, tiene que cambiarse el billetero.

	<p>ATENCIÓN</p> <p>Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
---	--



Fig. 22 Componentes del aceptador de Billetes UBA-RC

5.2.3.1. Cambio del billeteero UBA-RC

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

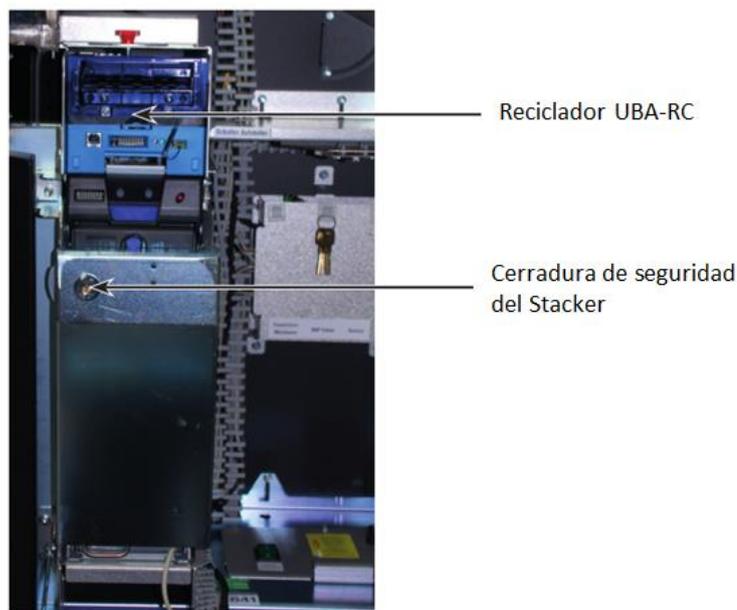


Fig. 23 Reciclador UBA-RC

5.2.3.2. Instrucciones de desmontaje para el reciclador UBA-RC:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta del apilador.
- 5) Tire de la palanca en el lado derecho del dispositivo de retención hacia arriba y tire del reciclador completa de la máquina.

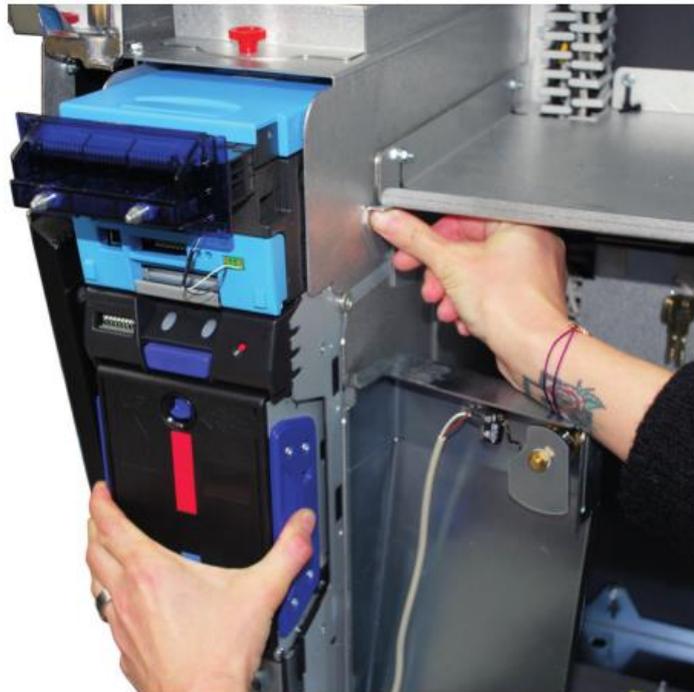


Fig. 24 Desmontar el reciclador UBA-RC

- 6) Desenrosque la tapa de la clavija en la parte posterior del reciclador y desconecte el enchufe.
- 7) Cambiar el reciclador defectuoso.
- 8) Móntelo en orden inverso.

**INFORMACIÓN**

Al insertar el reciclador UBA-RC asegurarse de que el cable en la parte trasera no se pellizca.

- 9) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.2.3.3. Apilador de billetes vacío UBA-RC



ALERTA

¡Puede haber grandes cantidades de dinero dentro de la caja del apilador de billetes!
¡Saque el apilador solamente en un lugar seguro!

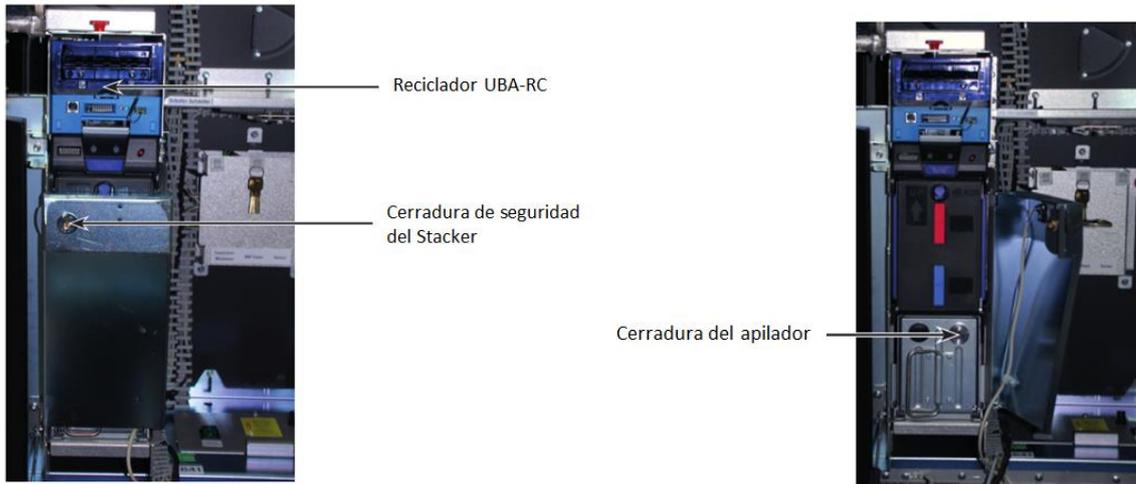


Fig. 25 Recoger billetes – NV-200

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta del apilador.
- 5) Abrir la cerradura de la caja del apilador.
- 6) Abrir el apilador de billetes y recoja los billetes.
- 7) Vuelva a colocar el apilador.
- 8) Restablecer el cuadro del apilador.
- 9) Cierre la puerta principal inferior.
- 10) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.2.4. Billetero /Reciclador MEI-SCR

Función

El billetero está programado para la moneda nacional respectiva y garantiza la validación de los billetes.

Localización y Resolución de Problemas

Compruebe que el billetero se colocó correctamente cuando se montó. Compruebe los conectores del billetero y la conexión con la placa trasera.

Si no se puede reparar algún defecto, tiene que cambiarse el billetero.

	<p>INFORMACIÓN</p> <p>Si el aceptador de billetes está desactivado, el aceptador de monedas puede ser utilizado para la entrada de créditos.</p>
---	---

	<p>INFORMACIÓN</p> <p>Si el reciclador se desactiva, las tolvas se pueden utilizar para el pago.</p>
---	---

	<p>ATENCIÓN</p> <p>Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
--	--



Fig. 26 Componentes del aceptador de Billetes MEI-SCR

5.2.4.1. Cambio del billetero MEI-SCR

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>



Fig. 27 Reciclador MEI-SCR

5.2.4.2. Instrucciones de desmontaje para el reciclador MEI-SCR:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta del apilador.
- 5) Tire de la palanca en el lado derecho del dispositivo de retención hacia

- arriba y tire del reciclador completa de la máquina.
- 6) Desenrosque la tapa de la clavija en la parte posterior del reciclador y desconecte el enchufe.
 - 7) Cambiar el reciclador defectuoso.
 - 8) Móntelo en orden inverso.



INFORMACIÓN

Al insertar el reciclador MEI-SCR asegurarse de que el cable en la parte trasera no se pellizca.

- 9) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.2.4.3. Apilador de billetes vacío MEI-SCR



ALERTA

¡Puede haber grandes cantidades de dinero dentro de la caja del apilador de billetes!
¡Saque el apilador solamente en un lugar seguro!

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta del apilador.
- 5) Abrir la cerradura de la caja del apilador.
- 6) Abrir el apilador de billetes y recoja los billetes.
- 7) Vuelva a colocar el apilador.
- 8) Restablecer el cuadro del apilador.
- 9) Cierre la puerta principal inferior.
- 10) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.2.4.4. Aceptador de billetes atascado MEI-SCR

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta del apilador.
- 5) Presione ambos pestillos del módulo de seguridad y saque el módulo de seguridad.
- 6) Levante la cubierta amarilla del módulo reciclador.
- 7) Abrir el módulo del reciclador.
- 8) Retire los billetes atascados.
- 9) Cierre el módulo del reciclador hasta que la cubierta se ajuste.

- 10) Inserte el módulo de seguridad hasta que encaje en su lugar.
- 11) Cierre la puerta del apilador.
- 12) Cierre la puerta principal superior.
- 13) Encienda la máquina.
- 14) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.3. Aceptador de monedas

5.3.1. Aceptador de monedas NRI G-13.mft

Función

El desviador de monedas debajo del aceptador de moneda clasifica las monedas dentro del hopper o del cajón de recaudación.

Localización y Resolución de Problemas

Compruebe que el aceptador de monedas se colocó correctamente cuando se montó.

Compruebe la conexión entre el aceptador de monedas y la placa posterior USB.

Si se produce un error que no se puede borrar, se puede desactivar temporalmente.

Si no se puede reparar algún defecto, tiene que cambiarse el aceptador de monedas.



INFORMACIÓN

Si el aceptador de monedas está desactivado, el aceptador de billetes se puede utilizar para la inserción de créditos.



ATENCIÓN

Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.

5.3.1.1. Cambio del aceptador de monedas NRI G-13.mft

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.



PELIGRO

¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!

	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

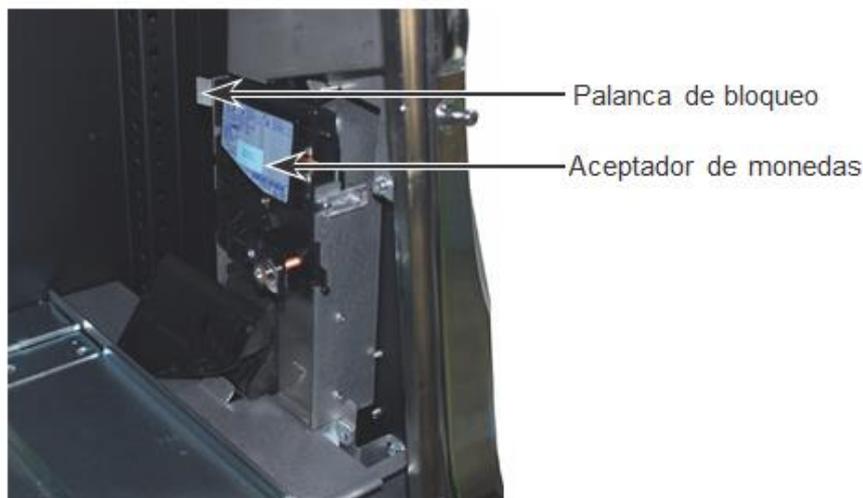


Fig. 28 Aceptor de monedas NRI G-13.mft

5.3.1.2. Instrucciones de desmontaje para del aceptor de monedas NRI G-13.mft:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Empuje la palanca de bloqueo del aceptor de monedas hacia atrás e inclinar simultáneamente el aceptor de monedas hacia arriba.
- 5) Desconectar los conectores entre la máquina y el aceptor de monedas.
- 6) Cambiar el aceptor de monedas defectuoso.
- 7) Móntelo en orden inverso.
- 8) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.3.2. Aceptador de monedas Azkoyen X6-D2S USB

Función

El desviador de monedas debajo del aceptador de moneda clasifica las monedas dentro del hopper o del cajón de recaudación.

Localización y Resolución de Problemas

Compruebe que el aceptador de monedas se colocó correctamente cuando se montó.

Compruebe la conexión entre el aceptador de monedas y la placa posterior USB.

Si se produce un error que no se puede borrar, se puede desactivar temporalmente.

Si no se puede reparar algún defecto, tiene que cambiarse el aceptador de monedas.

	<p>INFORMACIÓN Si el aceptador de monedas está desactivado, el aceptador de billetes se puede utilizar para la inserción de créditos.</p>
	<p>ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>

5.3.2.1. Cambio del aceptador de monedas Azkoyen X6-D2S USB

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>

**SEGURIDAD**

Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.

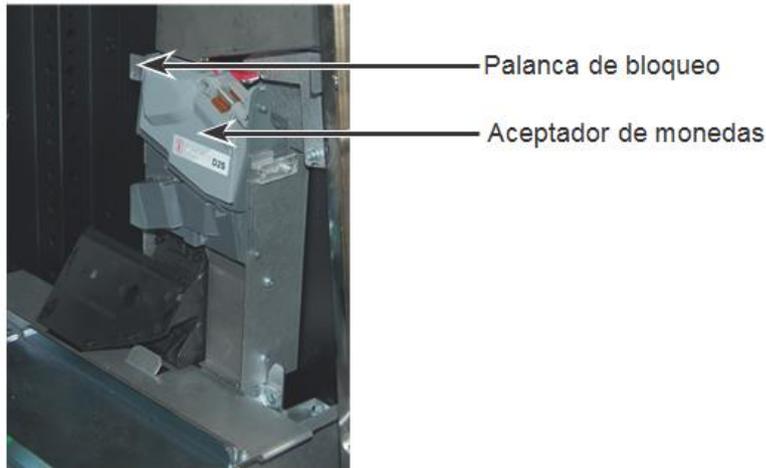


Fig. 29 Aceptor de monedas Azkoyen X6-D2S USB

5.3.2.2. Instrucciones de desmontaje para del aceptor de monedas Azkoyen X6-D2S USB:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Empujar la palanca de bloqueo del aceptor de monedas hacia atrás e inclinar simultáneamente el aceptor de monedas hacia arriba.
- 5) Desconectar los conectores entre la máquina y el aceptor de monedas.
- 6) Cambiar el aceptor de monedas defectuoso.
- 7) Móntelo en orden inverso.
- 8) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.4. Hopper

5.4.1. Placa USB Hopper

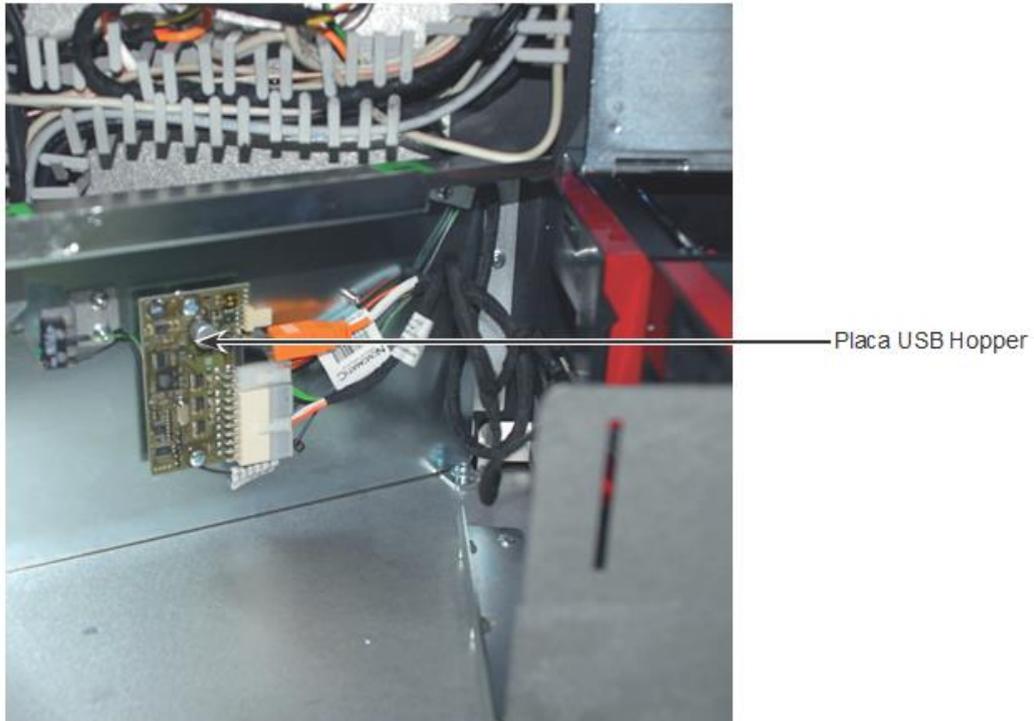


Fig. 30 Posición de la placa USB Hopper

Función

Almacenaje de monedas insertadas por medio de un sistema de control de desviador y pago de los premios.

Localización y Resolución de Problemas

Compruebe que el hopper y los conectores estén montados correctamente.

Compruebe la conexión entre el Hopper y la placa USB Hopper estén conectados.

Si no se puede reparar algún defecto, tiene que cambiarse el hopper.



ATENCIÓN

Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.

Posición de los conectores.

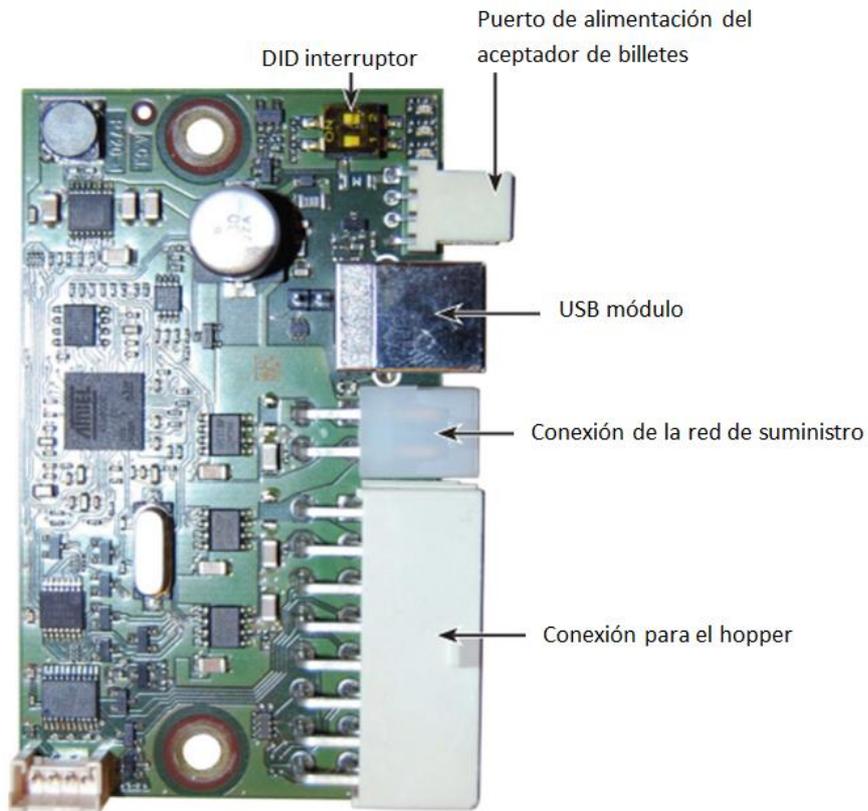


Fig. 31 Placa USB Hopper

5.4.1.1. Cambio de la placa USB Hopper

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>



Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.

**SEGURIDAD**

Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.

5.4.1.2. Instrucciones para el cambio de placa USB Hopper:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta de los Hoppers.
- 5) Desconectar los conectores de la placa USB Hoppers.
- 6) Aflojar los dos tornillos de la placa.
- 7) Cambiar la placa USB Hopper.
- 8) Móntelo en orden inverso.
- 9) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.4.2. Hopper Azkoyen U-II cctalk plus

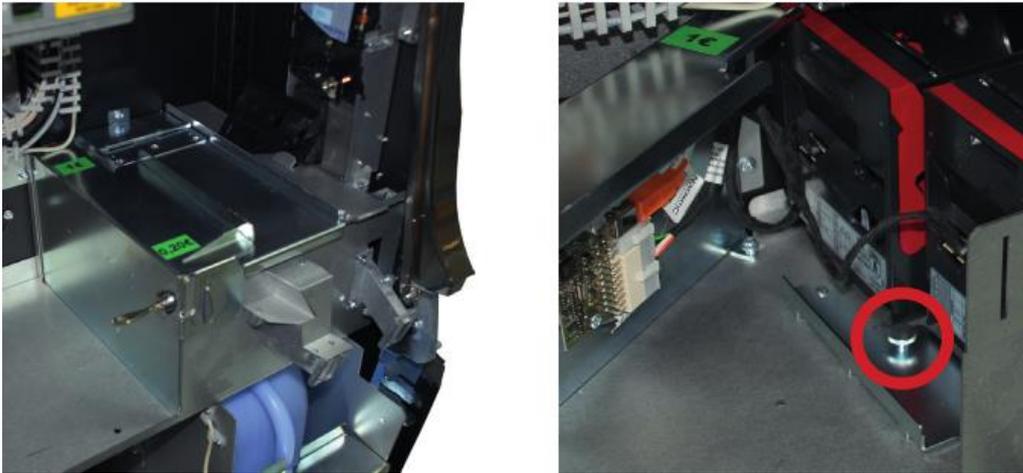


Fig. 32 Posición de los hoppers.

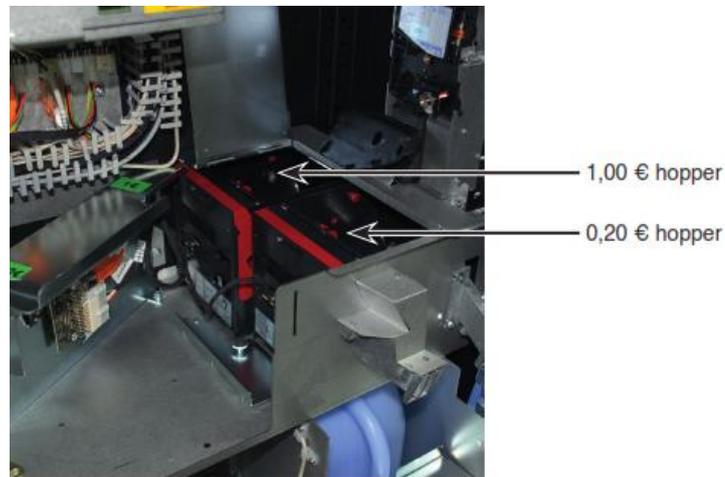


Fig. 33 Hoppers Azkoyen U-II cctalk plus

Función

Almacenaje de monedas insertadas por medio de un sistema de control de desviador y pago de los premios.

Capacidad:

1,00 €: aprox. 600 monedas

0,20 €: aprox. 600 monedas

Localización y Resolución de Problemas

Compruebe que el hopper y los conectores estén montados correctamente.

Compruebe la conexión entre el Hopper y la placa USB Hopper estén conectados.

Si no se puede reparar algún defecto, tiene que cambiarse el hopper.

	<p>ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

5.4.2.1. Instrucciones para el cambio de Hopper 0,20€:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta de los Hoppers.
- 5) Abrir la tapa del hopper.
- 6) Suelte el tornillo de cabeza del retenedor de la tolva y retire el retén.
- 7) Suelte la conexión de enchufe del Hopper para sacar el Hopper.
- 8) Cambiar el Hopper defectuoso.
- 9) Móntelo en orden inverso.
- 10) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.4.2.2. Instrucciones para el cambio de Hopper 1,00€:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta de los Hoppers.
- 5) Abrir la tapa del hopper.
- 6) Suelte el tornillo de cabeza del retenedor de la tolva y retire el retén.
- 7) Suelte la conexión de enchufe del Hopper 0,20€ y sacar el Hopper.
- 8) Suelte la conexión de enchufe del Hopper 1,00€ y sacar el Hopper.
- 9) Intercambiar el Hopper defectuoso.
- 10) Móntelo en orden inverso.
- 11) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.4.3. Hopper SUZO Flow

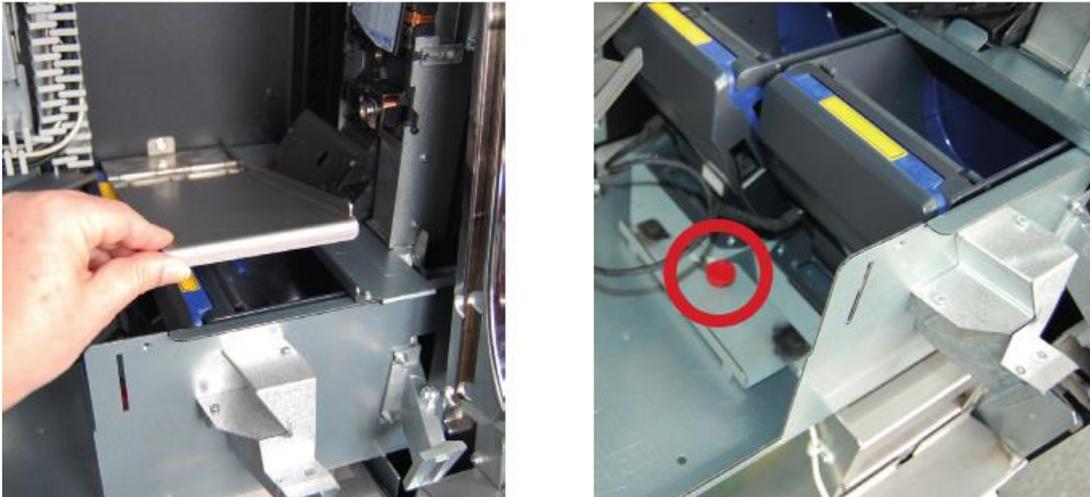


Fig. 34 Posición de los hoppers.

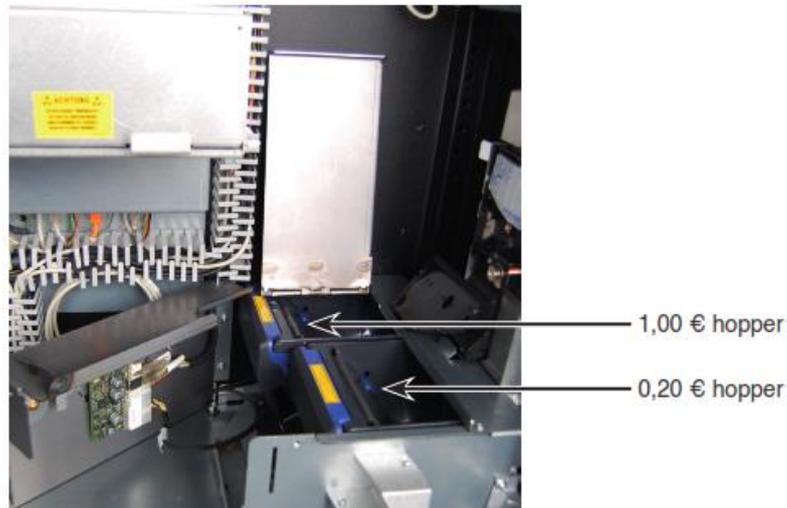


Fig. 35 Hoppers SUZO Flow

Función

Almacenaje de monedas insertadas por medio de un sistema de control de desviador y pago de los premios.

Capacidad:

1,00 €: aprox. 600 monedas

0,20 €: aprox. 600 monedas

Localización y Resolución de Problemas

Compruebe que el hopper y los conectores estén montados correctamente.

Compruebe la conexión entre el Hopper y la placa USB Hopper estén conectados.

Si no se puede reparar algún defecto, tiene que cambiarse el hopper.

	<p>ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

5.4.3.1. Instrucciones para el cambio de Hopper 0,20€:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta de los Hoppers.
- 5) Abrir la tapa del hopper.
- 6) Suelte el tornillo de cabeza del retenedor de la tolva y retire el retén.
- 7) Suelte la conexión de enchufe del Hopper para sacar el Hopper.
- 8) Cambiar el Hopper defectuoso.
- 9) Móntelo en orden inverso.
- 10) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.4.3.2. Instrucciones para el cambio de Hopper 1,00€:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desbloquear y abrir la puerta de los Hoppers.
- 5) Abrir la tapa del hopper.
- 6) Soltar el tornillo de cabeza del retenedor de la tolva y retire el retén.
- 7) Soltar la conexión de enchufe del Hopper 0,20€ y sacar el Hopper.
- 8) Soltar la conexión de enchufe del Hopper 1,00€ y sacar el Hopper.
- 9) Intercambiar el Hopper defectuoso.
- 10) Móntelo en orden inverso.
- 11) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.5. Contadores mecánicos

Los Contadores mecánicos tienen los valores respectivos de la contabilidad de la máquina.



Localización y Resolución de Problemas

Revise los conectores de la unidad del contador. Si se desencadena un mensaje de error por un fallo o no-activación de los contadores individuales, el aparato debe desconectarse y se debe cambiar el cuadro de circuito de los contadores.



ATENCIÓN

Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.

Cambio de los contadores mecánicos

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

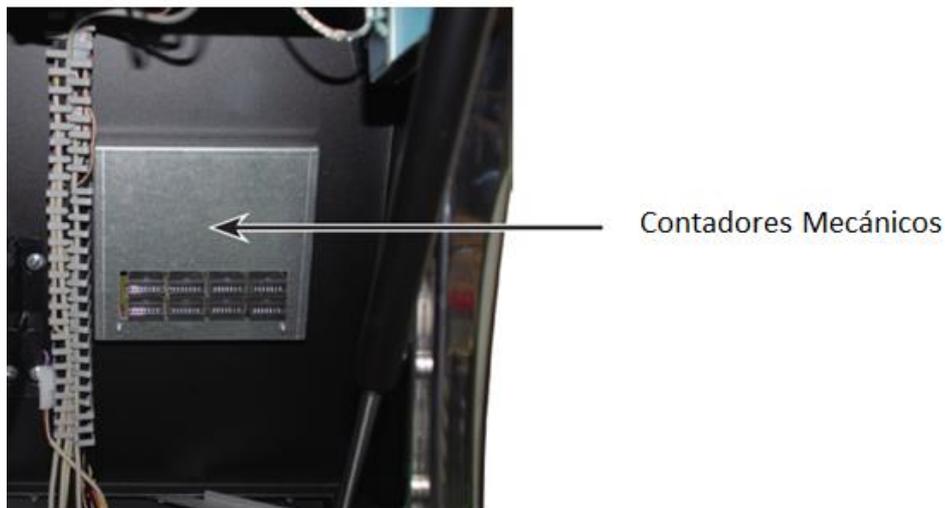


Fig. 36 Contadores mecánicos

Instrucciones de desmontaje de los contadores mecánicos:

- 1) Abrir la puerta principal inferior y desconectar la máquina de la red eléctrica.
- 2) Abrir la puerta principal superior.
- 3) Aflojar los tornillos de montaje de la cubierta del medidor y retire la cubierta.
- 4) Desconectar todos los enchufes del medidor mecanico.
- 5) Aflojar los tornillos de montaje de la junta.
- 6) Retirar la tarjeta para cambiarla.
- 7) Monte en orden inverso.
- 8) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

5.6. Monitores y Touchscreen

5.6.1. Monitores TFT

Función

1 monitor TFT con pantalla táctil (monitor inferior).

1 monitor TFT (monitor superior).

Las pantallas muestran el juego, los mensajes de error y los menús de contabilidad y configuración.

Localización y Resolución de Problemas

Compruebe que los monitores y los conectores de los cables estén correctamente montados. Si no se puede reparar algún defecto, hay que cambiar la pantalla defectuosa.

	<p>ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
---	---

Cambio de los monitores

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

Instrucciones de desmontaje de los monitores:



PELIGRO

La superficie del monitor puede estar muy caliente! Espere hasta que el monitor se enfríe antes de quitarla.

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Soltar el tornillo del soporte de retención del monitor y fijar la puerta principal con el tornillo a la máquina.



Fig. 37 Tornillo de cabeza en el monitor

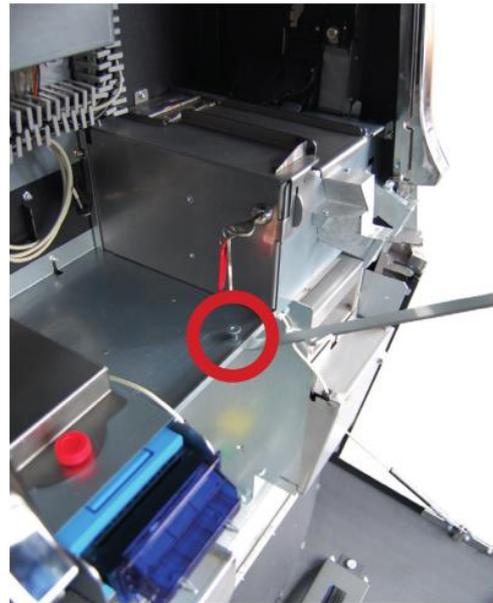


Fig. 38 Fijación del tornillo

- 5) Desconectar todos los cables del interruptor de llave.

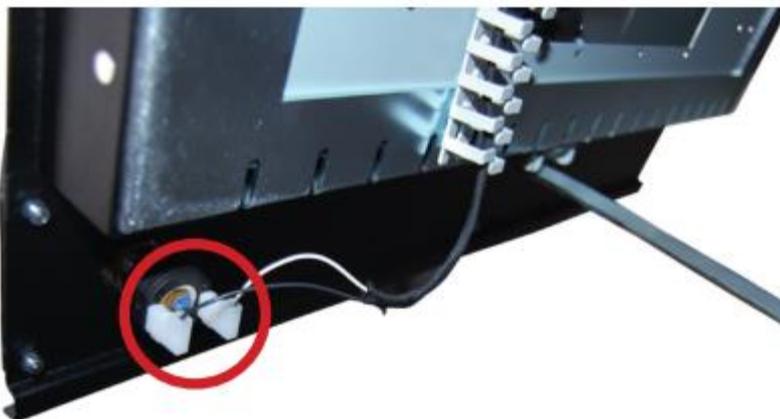


Fig. 39 Conectores del interruptor de llave.

- 6) Soltar los 4 tornillos de montaje que están en el lado derecho e izquierdo del marco de la puerta.



Fig. 40 Situación de los tornillos

- 7) Desconectar todos los cables y conectores del monitor.
- 8) En la parte superior del monitor sacar los cables situados dentro de la canaleta.
- 9) Aflojar los tornillos de fijación en ambos lados del monitor.

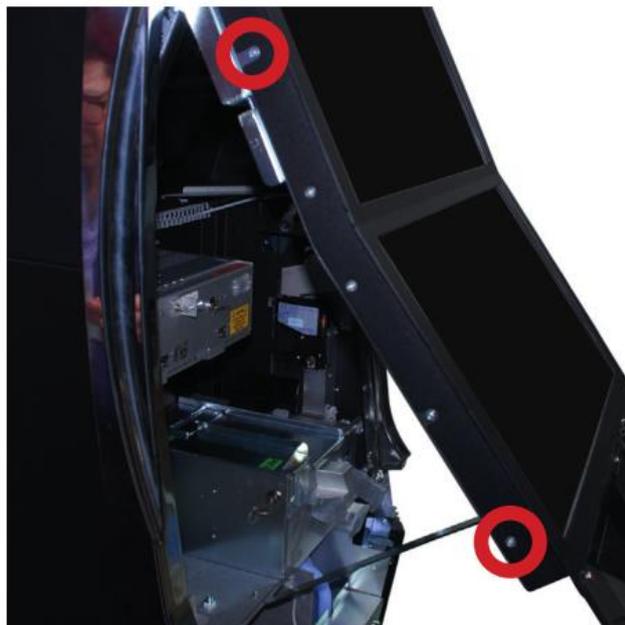


Fig. 41 Tornillos de fijación del monitor

- 10) Presionar el monitor ligeramente de atrás hacia delante para cambiarlo.
- 11) Cambiar el monitor defectuoso.
- 12) Móntelo en orden inverso.
- 13) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

	<p>INFORMACIÓN Después de cambiar el monitor que se ha instalado de nuevo, deberá ser calibrado.</p>
---	---

5.6.2. Control de la pantalla táctil

Posición en la máquina

Se encuentra en la parte posterior del monitor principal.

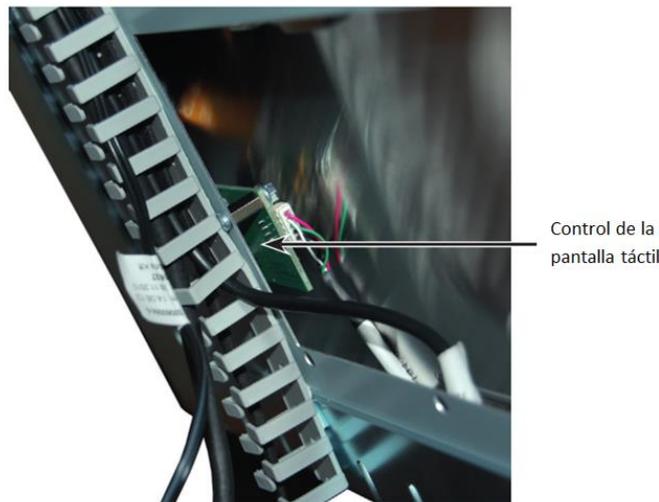


Fig. 42 Posición del control de la pantalla táctil USB

Función

El monitor inferior instalado en la máquina es una pantalla táctil que permite cambiar los parámetros de la máquina.

Cambio del control de la pantalla táctil

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>

	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

Instrucciones de desmontaje del control de la pantalla táctil:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Sacar los cables que se encuentran situados dentro del canal en la parte superior del monitor principal.
- 5) Soltar los tornillos de fijación del controlador de la pantalla táctil en la parte posterior del monitor principal.
- 6) Desconectar los conectores y extraiga el controlador de la pantalla táctil de la unidad de pantalla.
- 7) Cambiar el controlador de pantalla táctil defectuoso.
- 8) Móntelo en orden inverso.
- 9) Tras encender la máquina se realiza una prueba automática. Después de finalizar la máquina esta lista para funcionar.

	<p>INFORMACIÓN Después de cambiar el monitor que se ha instalado de nuevo, deberá ser calibrado.</p>
---	---

5.7. Placa FireFox Pro II

Función

Control de juego y manejo de los componentes
La FireFox Pro II es la placa base de la máquina.

Localización y Resolución de Problemas

Si no se puede reparar algún defecto de la placa FireFox Pro II, hay que cambiar la placa.

	<p>ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
---	---

Descripción de los conectores

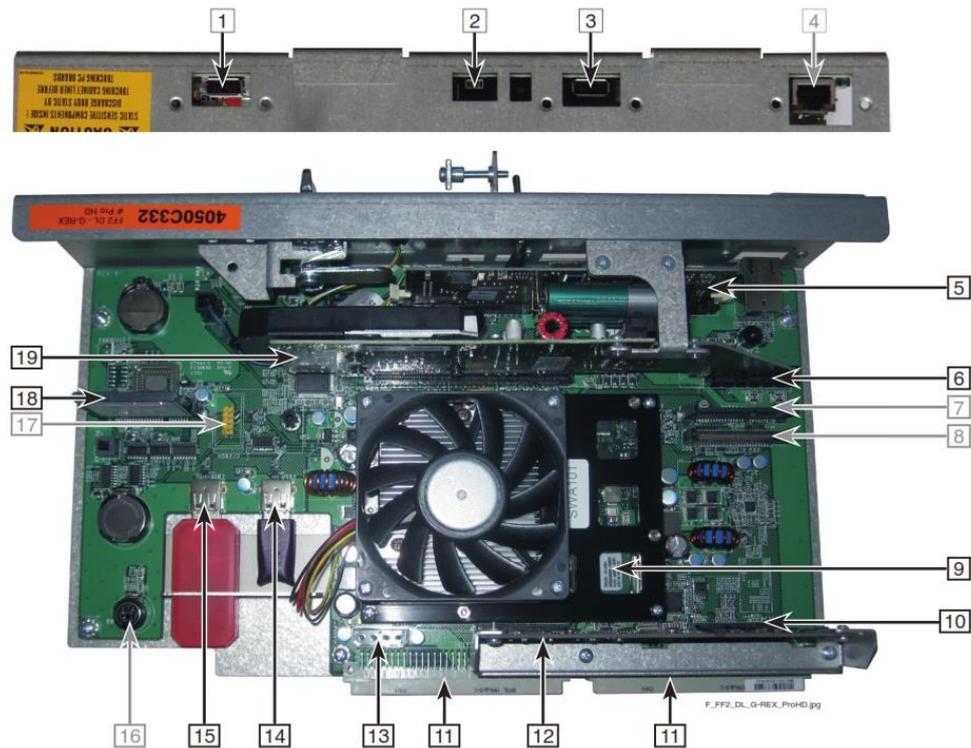


Fig. 43 Placa FireFox Pro II

1. Puerto USB	11. Conector USB Backplane
2. Reset	12. AGI-PCI Express X4 slot 2
3. Puerto USB	13. Fuente de Alimentación
4. No usado	14. Puerto USB – Hardlock USB DongleALaddin
5. AGI-PCI slot	15. Puerto USB Dongle P631
6. AGI Link-C monitor slot	16. No usado
7. No usado	17. No usado
8. No usado	18. Puerto CFast 1
9. RAM	19. PCI Express x16 slot
10. AGI-PCI Express X4 slot 1	

Cambio de la placa base FireFox

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.



PELIGRO

¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!

	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

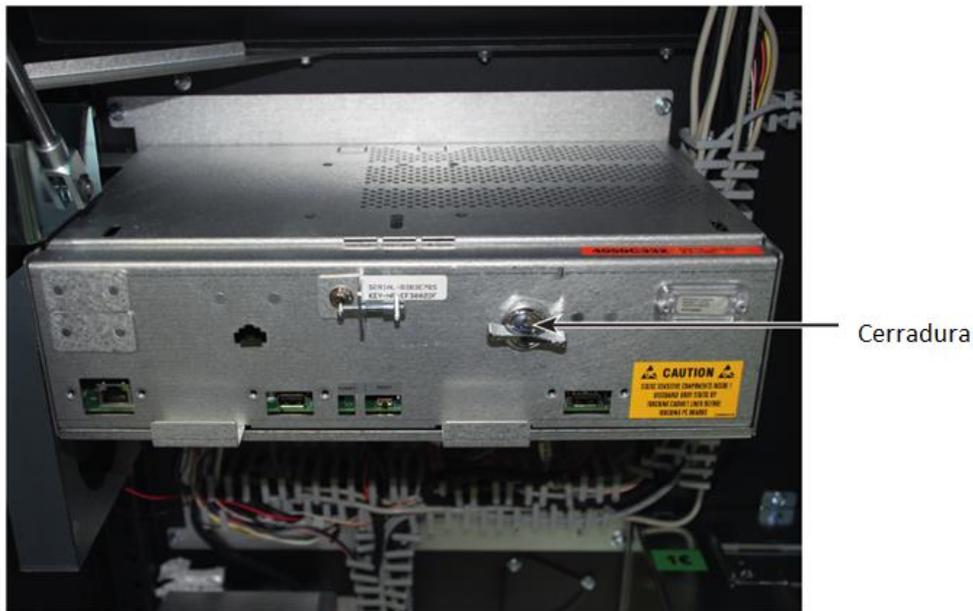


Fig. 44 Cerradura del cajón de la placa CPU.

Instrucciones de desmontaje de la placa base:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Abrir la cerradura del interruptor de seguridad de la FireFox placa base.
- 5) Tirar hacia atrás en ambos agarres de la unidad electrónica principal.
- 6) Cambiar la unidad electrónica principal defectuoso. El dongle (selector de juego) hay que retirarlo de la placa defectuosa e incorporarlo en la nueva placa.
- 7) Cambiar la FireFox placa base.

**INFORMACIÓN**

Cuando empuja la FireFox placa base, asegúrese de que los conectores se conectan correctamente a la FireFox placa trasera

- 8) Montar en orden inverso.
- 9) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.
Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

5.8. Placa BackPlane**Función**

La placa Backplane tiene principalmente 2 funciones que es de alimentar la Placa CPU y todos los dispositivos de los periféricos que se encuentran en la máquina.

**INFORMACIÓN**

Cuando empuja la FireFox placa base, asegúrese de que los conectores se conectan correctamente a la FireFox placa trasera

Localización y Resolución de Problemas

Si no se puede reparar algún defecto de la placa FireFox Pro II, hay que cambiar la placa.

**ATENCIÓN**

Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.

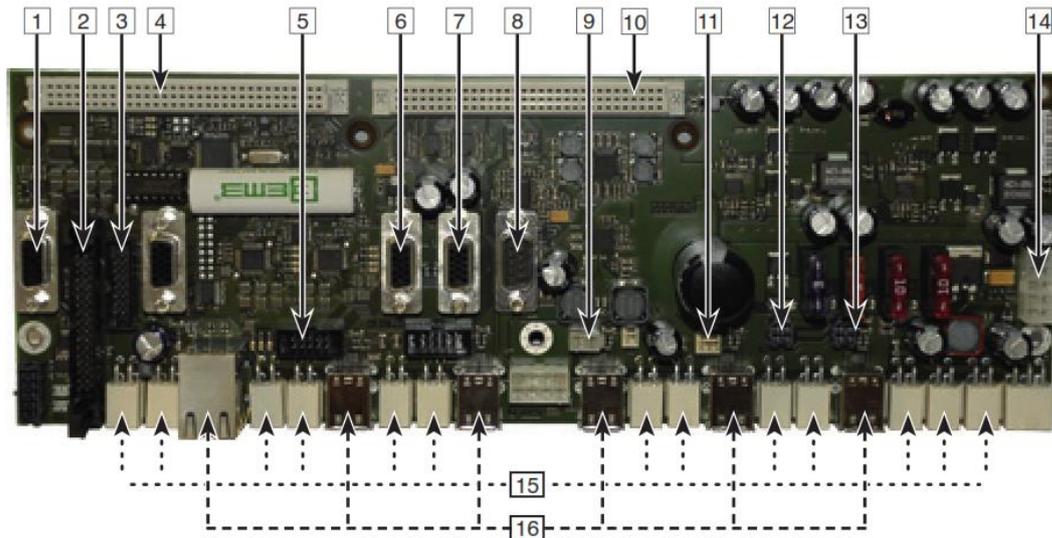


Fig. 45 Placa Backplane

Descripción de los conectores:

1. VGA1-A
2. Puerta 1
3. Puerta 2
4. VGL 1 – main electronic unit
5. COM 2
6. VGA1-B
7. GA2-B
8. COM 1
9. Subwoofer
10. VGL 2 – main electronic unit
11. Temperature sensor
12. Altavoz
13. Altavoz
14. Fuente de Alimentación
15. Fuente de Alimentación para los periféricos
16. Puertos USB para periféricos

Cambio de la placa BackPlane

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

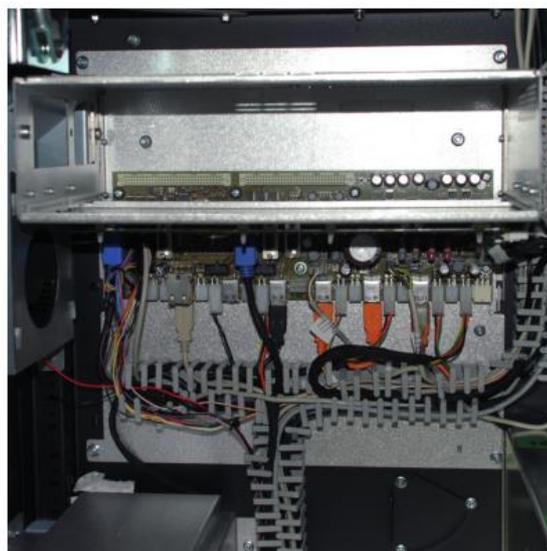


Fig. 46 Conexiones de la placa Backplane

Instrucciones de desmontaje de la placa Backplane:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Abrir la cerradura del interruptor de seguridad de la FireFox placa base.
- 5) Tirar hacia atrás en ambos agarres de la unidad electrónica principal.
- 6) Soltar las dos tuercas de la cubierta posterior y retire la cubierta.
- 7) Desconectar todos los conectores de la placa backplane.
- 8) Aflojar los 7 tornillos de fijación de la placa Backplane.
- 9) Cambiar la placa Backplane defectuosa.



INFORMACIÓN

Cuando empuja la FireFox placa base, asegúrese de que los conectores se conectan correctamente a la FireFox placa trasera

10) Montar en orden inverso.

11) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.

Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

5.9. Módulo del teclado

Función

La placa modulo del teclado consiste en un microprocesador que dice en el estado en el que se encuentra todos los botones, lámparas e interruptores de la máquina

Localización y Resolución de Problemas

Si no se puede reparar algún defecto de la placa módulo de teclado, hay que cambiar la placa.



ATENCIÓN

Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.

Posición de los conectores y switches.

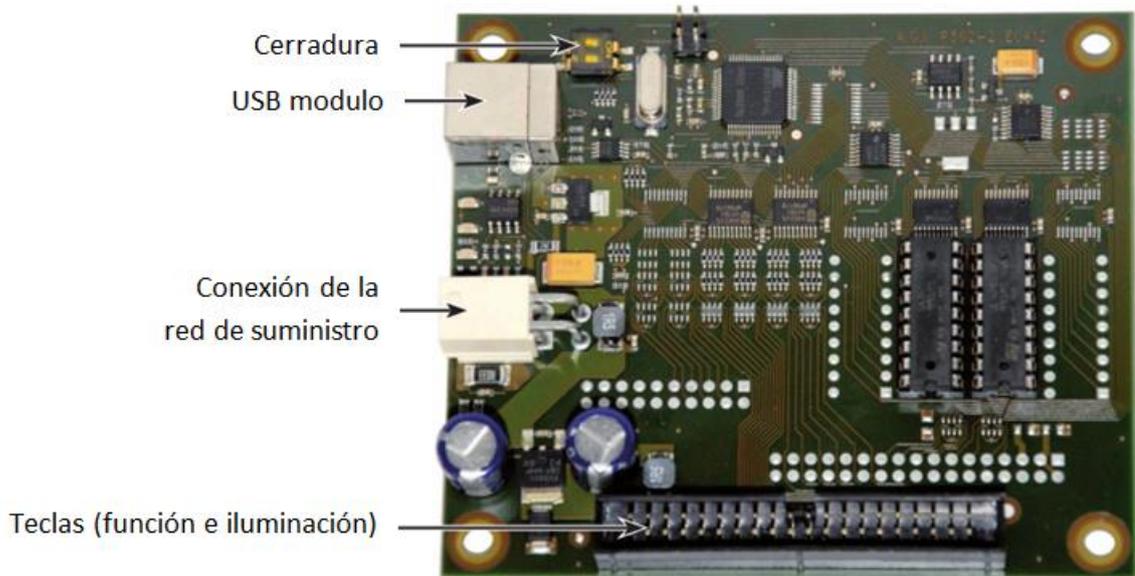


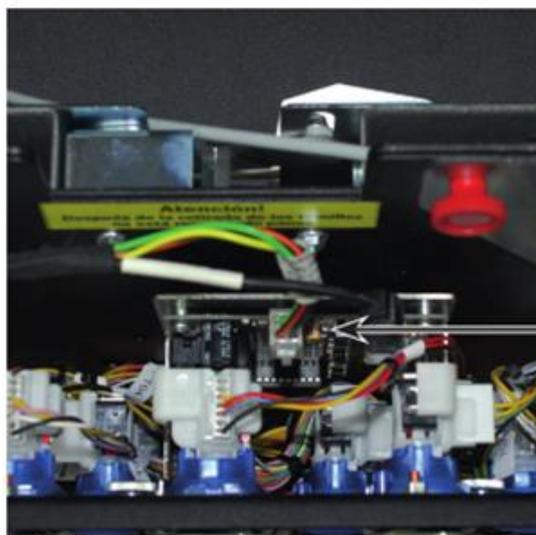
Fig. 47 Modulo del Teclado

Cambio de la placa Módulo del teclado

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>



Placa Módulo del teclado

Fig. 48 Posición de la placa módulo del teclado

Descripción de las conexiones del módulo del teclado

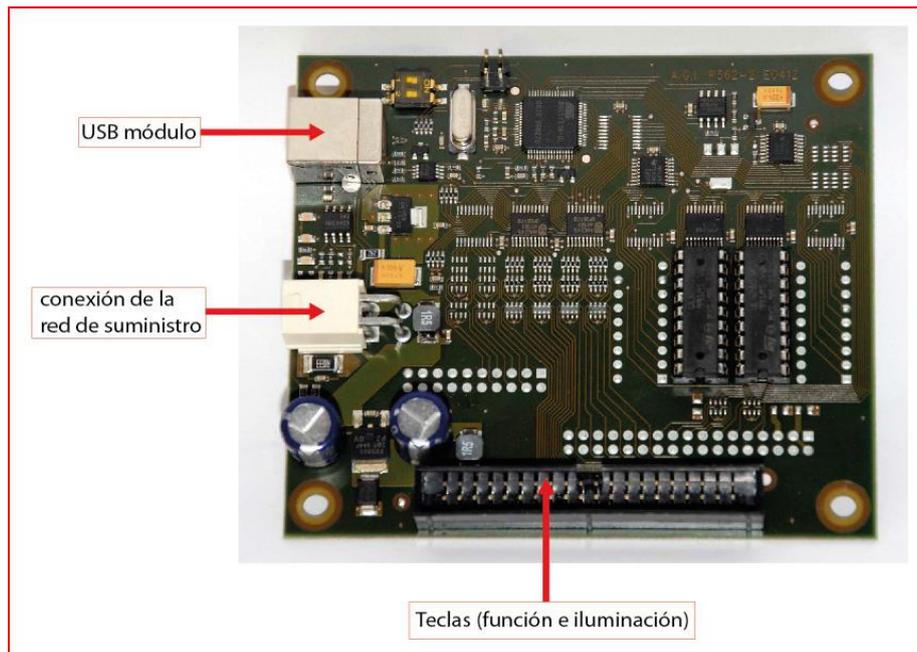


Fig. 49 Descripción de las conexiones del modulo del teclado

Instrucciones de desmontaje para el módulo del teclado:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red eléctrica.
- 3) Desconectar todos los conectores de la placa.
- 4) Quitar los tornillos de fijación del módulo del panel de teclas y quitar el módulo del teclado.
- 5) Cambiar el módulo del teclado.
- 6) Montar en orden inverso.
- 7) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.

Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

5.10. Iluminación

5.10.1. Iluminación de los botones



Fig. 50 Botonera

Función

La iluminación del pulsador muestra la tecla activa durante el juego.

Localización y Resolución de Problemas

Si no se puede reparar algún defecto del teclado, tiene que cambiarse la tecla defectuosa.

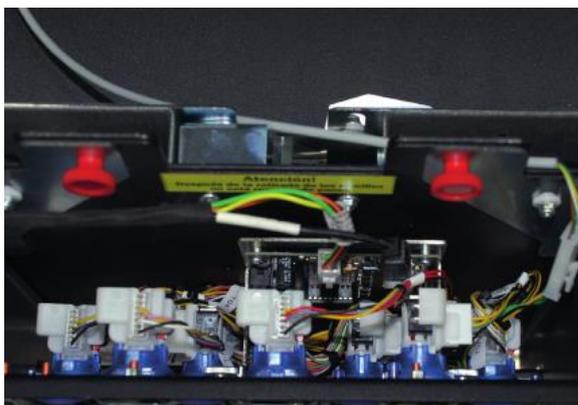
	<p>ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
---	---

Cambio de la iluminación de la tecla

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

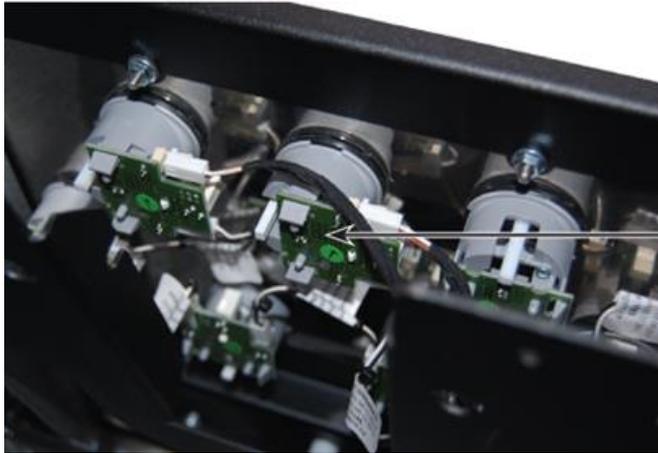
Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>



Instrucciones de desmontaje para de la iluminación de los botones:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Desconectar las conexiones de los cables en el panel.
- 4) Tirar del pestillo de retención hacia adelante.
- 5) Empujar hacia abajo el panel.



Iluminación de la placa

- 6) Pulsar los complementos de accesos de la placa de circuito de iluminación defectuosa juntos y cambiar la placa de circuito.
- 7) Desconectar todas las conexiones de la placa defectuosa.
- 8) Cambiar la placa de iluminación defectuosa.
- 9) Montar en orden inverso.
- 10) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.
Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

5.10.2. Iluminación de la tecla de pago.**Posición en la máquina**

Pulsador de pagos

Fig. 51 Pulsador de pagos

Función

Pulsador de pagos.

Localización y Resolución de Problemas

Si no se puede reparar algún defecto del teclado, tiene que cambiarse la tecla defectuosa.

	<p>ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
---	---

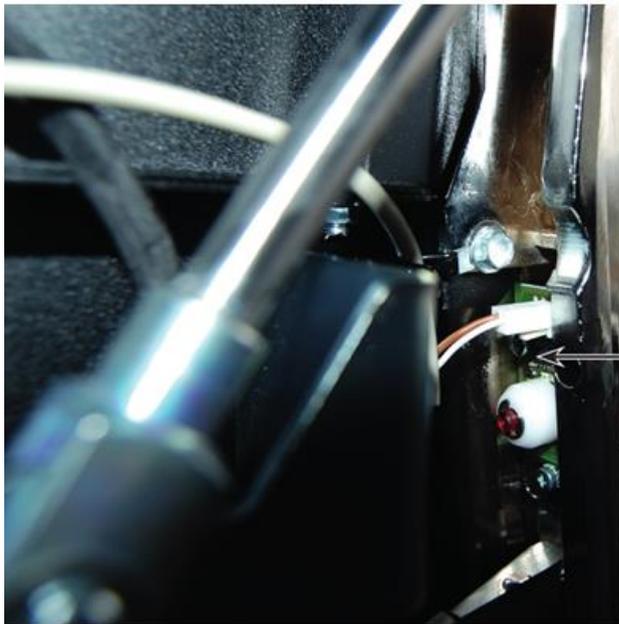
Cambio de la iluminación de la tecla

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de Novomatic Gaming Spain, S.A.



Placa de circuito de la iluminación del pulsador de pagos

Fig. 52 Placa de Iluminación del pulsador de pagos

Instrucciones para cambiar de la iluminación la tecla de pago:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desconectar las conexiones de los cables de la placa defectuosa.
- 5) Aflojar los dos tornillos que sujeta la placa de iluminación.
- 6) Cambiar la placa de iluminación defectuosa.
- 7) Montar en orden inverso.
- 8) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.
Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

5.10.3. Cuadro superior de Iluminación

Función

La iluminación de la señal de la parte superior de la caja de plexiglás.

Localización y Resolución de Problemas

Si se produce un error que no se puede borrar, la placa de circuito de iluminación defectuosa debe ser cambiada.

	<p>ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
---	---

Cambio de la iluminación de la tecla

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no

aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

Instrucciones para cambiar el cuadro superior de iluminación:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Aflojar el tornillo dentro de la caja superior.

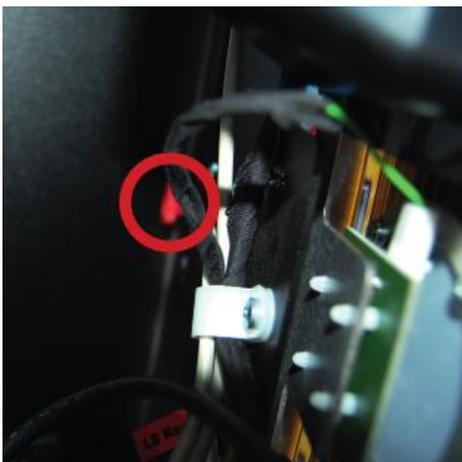
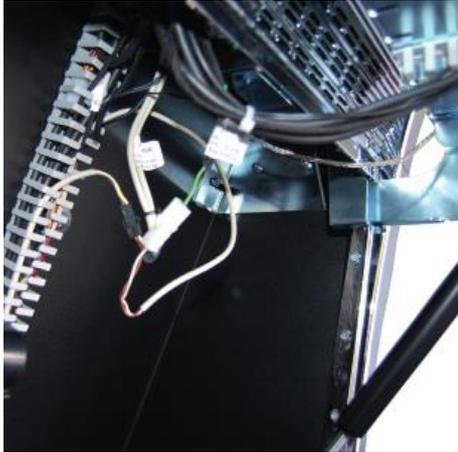
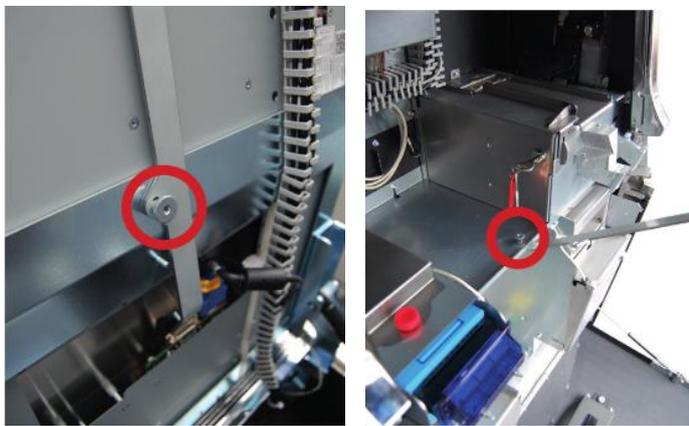


Fig. 53 Cuadro superior de iluminación

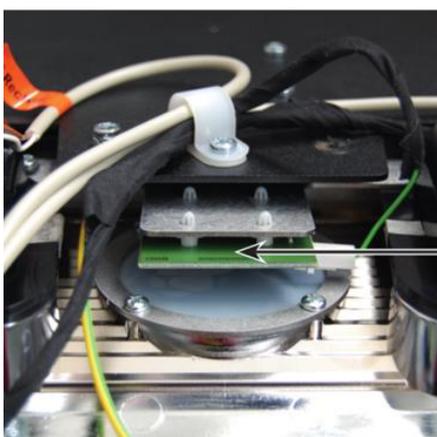
- 5) Desconectar todas las conexiones (toma de tierra, altavoz, iluminación) dentro de la caja superior.



- 6) Soltar el tornillo de cabeza del soporte de retención en el monitor y fijar la puerta principal superior con un tornillo a la máquina.



- 7) Levantar ligeramente la tapa de la caja superior y eliminarlo.
- 8) Desconectar las conexiones de los cables de la placa de circuito de iluminación.



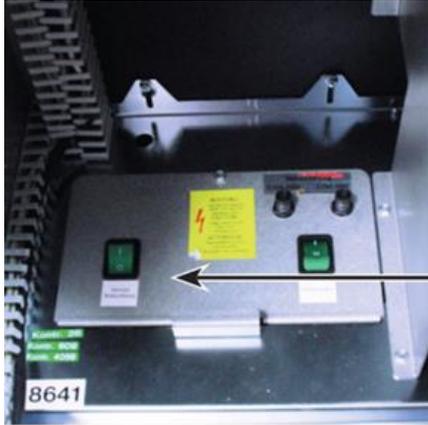
Placa de circuito

- 9) Pulsar los complementos de accesos de la placa de circuito de iluminación defectuosa y tomar la placa de circuito.
- 10) Cambiar la placa de circuito de iluminación defectuosa.
- 11) Montar en orden inverso.

- 12) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.
Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

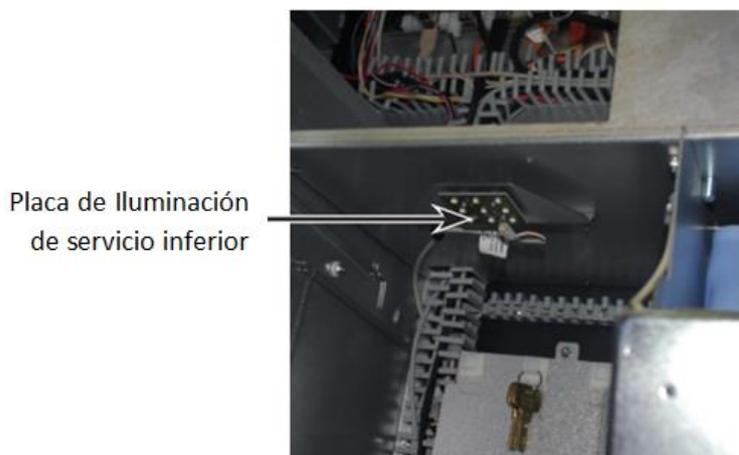
5.10.4. Iluminación de servicio.

Posición en la máquina



Iluminación de servicio

Fig. 54 Iluminación de servicio



Placa de Iluminación
de servicio inferior

Fig. 55 Placa de Iluminación de servicio inferior



Conector de la placa
superior de iluminación

Fig. 56 Placa superior de iluminación

Función

La iluminación del interior de la máquina.

Localización y Resolución de Problemas

Si se produce un error que no se puede borrar, la iluminación de servicio defectuosa debe ser cambiada.

	<p>ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
---	---

Cambio de la iluminación del interruptor

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
--	--

	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
---	---

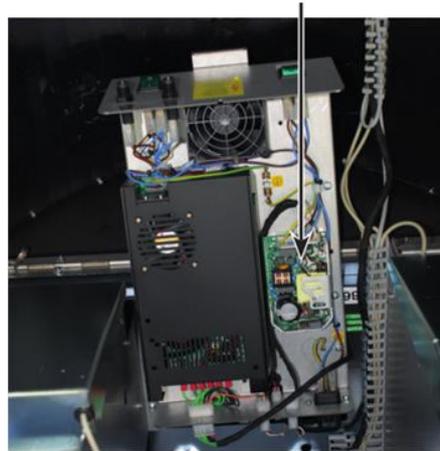
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
---	--

	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
---	---

	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>
---	--

Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de Novomatic Gaming Spain, S.A.

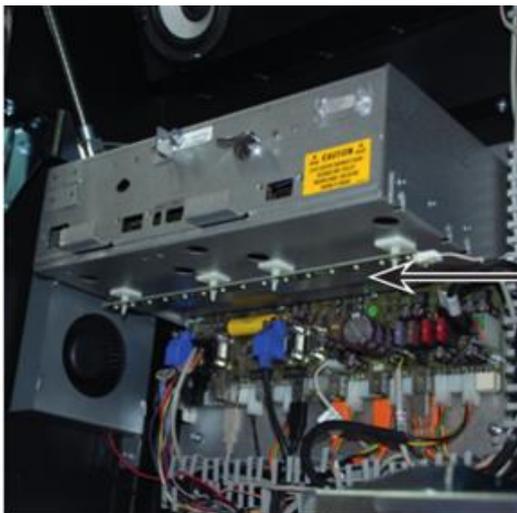
Placa de servicio de
iluminación



Instrucciones para cambiar la placa de iluminación de servicio:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Aflojar el tornillo de fijación de la placa de iluminación de servicio.
- 4) Levantar y retirar la cubierta.
- 5) Desconectar todas las conexiones de la placa de iluminación de servicio.
- 6) Quitar los 4 tornillos de fijación de la placa de iluminación de servicio.
- 7) Cambiar la placa de circuito de iluminación defectuosa.
- 8) Montar en orden inverso.
- 9) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.
Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

Instrucciones para cambiar la placa de Iluminación de servicio superior:

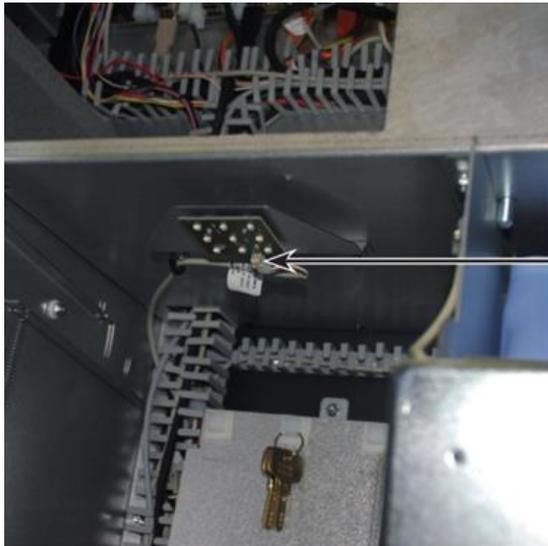


Placa de Iluminación
de servicio superior

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.

- 4) Desconectar las conexiones de la iluminación de la placa de servicio superior.
- 5) Soltar los pestillos de bloqueo y retirar la impresión de la iluminación de servicio.
- 6) Cambiar la placa de circuito de iluminación defectuosa.
- 7) Montar en orden inverso.
- 8) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.
Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

Instrucciones para cambiar la placa inferior de iluminación:



Conector de la placa inferior de iluminación

Fig. 57 Conector de la placa inferior de iluminación

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Desconectar el enchufe de la iluminación de servicio inferior.
- 4) Soltar los pestillos de bloqueo y retire la impresión de la iluminación de servicio.
- 5) Cambiar la placa de circuito de iluminación defectuosa.
- 6) Montar en orden inverso.
- 7) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.
Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

5.10.5. Iluminación (zona de los pies)

Función

La iluminación de la parte inferior de los pies.

Localización y Resolución de Problemas

Si se produce un error que no se puede borrar, la placa de circuito de iluminación defectuosa debe ser cambiada.

	<p>ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
---	---

Cambio de la iluminación de la zona de los pies.

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>



Cerradura de la base de la máquina

Instrucciones para cambiar la placa de iluminación inferior de los pies:



Área de iluminación

Área de iluminación

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Cerrar la puerta principal inferior.
- 4) Desbloquear el bloqueo de base de la máquina y retire el marco.
- 5) Desconectar los cables de la impresión de la iluminación defectuosa.
- 6) Soltar los pestillos de bloqueo y retire la impresión de iluminación.
- 7) Cambiar la placa de circuito de iluminación defectuosa.
- 8) Montar en orden inverso.
- 9) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.
Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

Instrucciones para cambiar la placa de iluminación plexiglás inferior de los pies:

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Cerrar la puerta principal inferior.
- 4) Desbloquear el bloqueo de base de la máquina y retire el marco.
- 5) Aflojar los 10 tornillos y tuercas de fijación y quite el plexiglás.
- 6) Cambiar el plexiglás defectuoso.
- 7) Montar en orden inverso.
- 8) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.
Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

5.11. Altavoces

5.11.1. Altavoces en la parte superior de la máquina

Posición en la máquina



Función

Los altavoces se utilizan para la salida acústica de los sonidos de juego y advertencias de errores en la máquina.

Localización y Resolución de Problemas

Compruebe que ambos conectores de los altavoces estén conectados, si se produce un error que no se puede quitar, tiene que cambiarse el altavoz defectuoso.



ATENCIÓN

Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.

Cambio de los altavoces en la parte superior

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.



PELIGRO

¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!



ALERTA

La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.

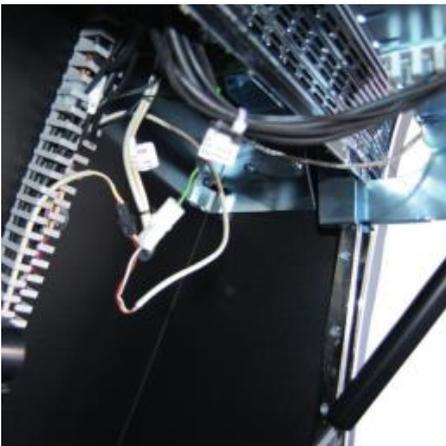
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

Instrucciones para quitar los altavoces en la parte superior:

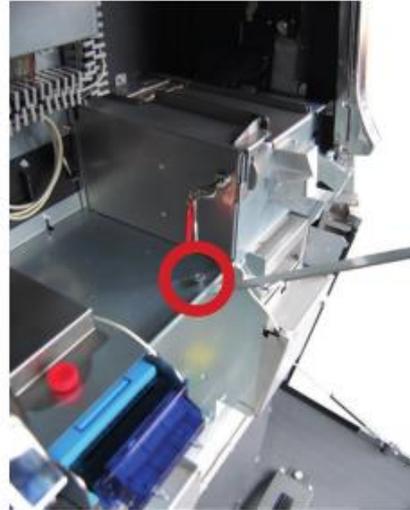
- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Soltar el tornillo de cabeza dentro de la caja superior.



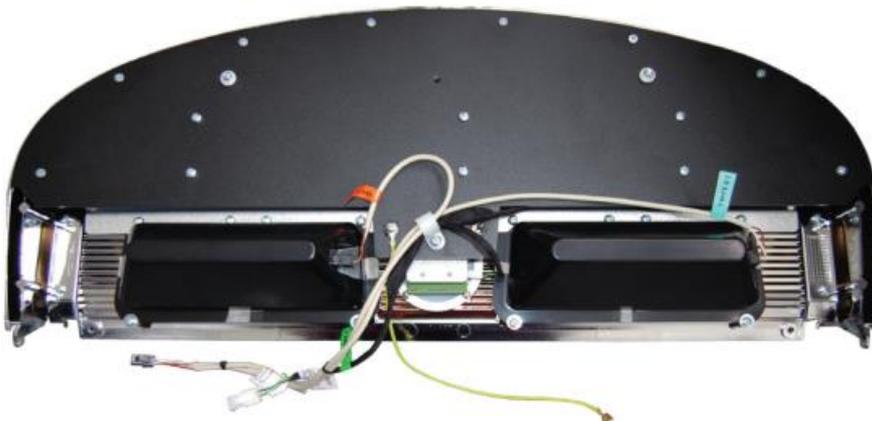
- 5) Desconectar las conexiones de los cables de la caja superior.



- 6) Soltar el tornillo de cabeza del soporte de retención en el monitor y fijar la puerta principal superior con el tornillo de cabeza a la máquina.



- 7) Levantar ligeramente la tapa de la caja superior.
- 8) Desconectar todas las conexiones y cables de los altavoces.
- 9) Soltar las tuercas de montaje del altavoz y quitar el altavoz.



- 10) Cambiar el altavoz defectuoso.
- 11) Montar en orden inverso.
- 12) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.
Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

5.11.2. Subwoofer

Función

Los altavoces se utilizan para la salida acústica de los sonidos de juego y advertencias de errores en la máquina.

Localización y Resolución de Problemas

Compruebe las conexiones de los conectores del subwoofer. Si se produce un error que no se puede quitar, tiene que cambiarse el subwoofer defectuoso.

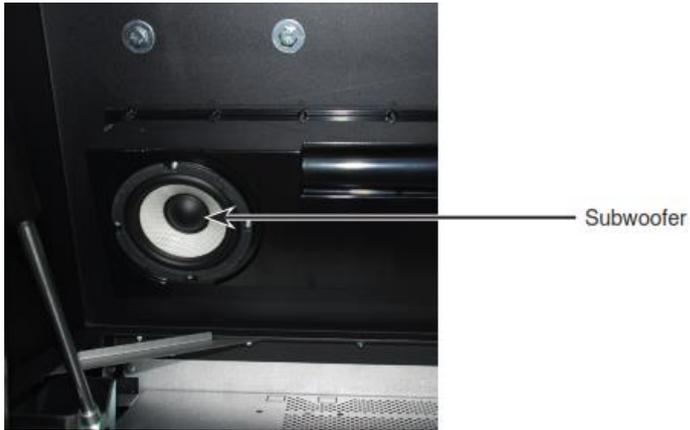
	<p>ATENCIÓN Solo un experto puede manejar los errores en la electrónica. El recambio de partes es la manera más fácil de reparar la máquina en el caso de ser necesario. Si no dispone de recambios, utilice nuestro servicio técnico.</p>
---	---

Cambio del subwoofer

Las siguientes instrucciones de servicio son de uso exclusivo del personal cualificado o formado. El propietario de la máquina debe asegurarse de que solo personal cualificado o formado efectúa servicios. Para evitar daños personales o daños en el equipo, no realizar ningún servicio que no aparezca en este manual.

Si sigue estas instrucciones al detalle y la máquina se mantiene y se maneja de manera adecuada, ésta cumple con los habituales estándares de seguridad.

	<p>PELIGRO ¡Con tan solo desconectar la línea de conducción eléctrica de la toma dejará a la máquina sin energía!</p>
	<p>ALERTA La máquina tiene una iluminación de mantenimiento de LED, no mire directamente a la luz a corta distancia, puede dañar la vista.</p>
	<p>ATENCIÓN Hay partes fijas sensibles dentro de la máquina que podrían resultar dañadas por una descarga eléctrica. Conéctela a tierra usted mismo poniendo un cable de tierra dentro de la máquina para neutralizar las cargas eléctricas antes de cambiar o mantener los componentes internos.</p>
	<p>Conectar a tierra mediante la conexión de una muñequera de conexión a tierra al punto de unión de la EDS para neutralizar las cargas eléctricas.</p>
	<p>SEGURIDAD Los cables de tierra de dentro de la máquina están marcados con etiquetas amarillas como se muestra al lado.</p>

**Instrucciones para cambiar el subwoofer:**

- 1) Abrir la puerta principal inferior.
- 2) Desconectar la máquina de la red de suministro.
- 3) Abrir la puerta principal superior.
- 4) Desconectar todas las conexiones y cables del subwoofer.
- 5) Soltar las tuercas de montaje del altavoz y retire el subwoofer.
- 6) Cambiar el subwoofer defectuoso.
- 7) Montar en orden inverso.
- 8) Tras el encendido de la máquina se realiza una prueba automática.
Después de su finalización la máquina está lista para su funcionamiento.

Ilustraciones:

Fig. 1 Dimensiones de la máquina NOVO GIGA STAR HD Premium (FV550 F2) 12

Fig. 2 Elementos de operación 13

Fig. 3 Llave de Contadores 14

Fig. 4 Llave de test 14

Fig. 5 Descripción de componentes 15

Fig. 6 Diagrama de bloque 17

Fig. 7 Instalación 19

Fig. 8 Cerradura puerta principal 20

Fig. 9 Interruptor principal 21

Fig. 10 Reciclador NV200 23

Fig. 11 Aceptor de monedas NRI G-13.mft 25

Fig. 12 Aceptor de monedas Azkoyen X6-D2S 26

Fig. 13 CashBox 27

Fig. 14 Interruptor principal con fusibles 28

Fig. 15 Interruptor principal 29

Fig. 16 Distribución eléctrica 31

Fig. 17 USB modulo del billeteero – Explicación de los conectores 32

Fig. 18 Conexión USB – Posición Switch 32

Fig. 19 Placa USB aceptor de billetes (protegida) 33

Fig. 20 Placa USB aceptor de billetes 34

Fig. 21 Componentes del aceptor de Billetes NV200 35

Fig. 22 Componentes del aceptor de Billetes UBA-RC 40

Fig. 23 Reciclador UBA-RC 41

Fig. 24 Desmontar el reciclador UBA-RC 42

Fig. 25 Recoger billetes – NV-200 43

Fig. 26 Componentes del aceptor de Billetes MEI-SCR 44

Fig. 27 Reciclador MEI-SCR 45

Fig. 28 Aceptor de monedas NRI G-13.mft 48

Fig. 29 Aceptor de monedas Azkoyen X6-D2S USB 50

Fig. 30 Posición de la placa USB Hopper 51

Fig. 31 Placa USB Hopper 52

Fig. 32 Posición de los hoppers 54

Fig. 33 Hoppers Azkoyen U-II cctalk plus 54

Fig. 34 Posición de los hoppers 57

Fig. 35 Hoppers SUZO Flow 57

Fig. 36 Contadores mecánicos 60

Fig. 37 Tornillo de cabeza en el monitor 62

Fig. 38 Fijación del tornillo 62

Fig. 39 Conectores del interruptor de llave 62

Fig. 40 Situación de los tornillos 63

Fig. 41 Tornillos de fijación del monitor 63

Fig. 42 Posición del control de la pantalla táctil USB 64

Fig. 43 Placa FireFox Pro II 66

Fig. 44 Cerradura del cajón de la placa CPU 67

Fig. 45 Placa Backplane 69

Fig. 46 Conexiones de la placa Backplane 70

Fig. 47 Modulo del Teclado 71

Fig. 48 Posición de la placa módulo del teclado 72

Fig. 49 Descripción de las conexiones del modulo del teclado 73

Fig. 50 Botonera 73

Fig. 51 Pulsador de pagos 75

Fig. 52 Placa de Iluminación del pulsador de pagos 77

Fig. 53 Cuadro superior de iluminación 78

Fig. 54 Iluminación de servicio 80

Fig. 55 Placa de Iluminación de servicio inferior 80

Fig. 56 Placa superior de iluminación 80

Fig. 57 Conector de la placa inferior de iluminación 83

