



© 1992-1997 COMPUMATIC RESEARCH SOCIEDAD LIMITADA. Todos los derechos reservados.

Este manual y el software descrito en él, sólo puede ser reproducido bajo una licencia escrita oficial y siguiendo los términos de ésta. Toda la información de este manual es únicamente una referencia, y puede ser cambiada en cualquier momento sin autorización. Compumatic Research Sociedad Limitada no asume ninguna responsabilidad causadas por errores o explicaciones equívocas.

Excepto en el caso de un escrito oficial y de acuerdo con los términos de la licencia, este manual, o parte de él, no puede ser reproducido, mantenido en un sistema de computador o sistema de información masivo, enviado por módem o red, expuesto en servicios on-line, y generalmente, no puede ser reproducido o transmitido por cualquier camino físico o no físico.

COMPUMATIC, RESEARCH, TKS, OKE y QUETGLAS son COMPUMATIC RESEARCH SOCIEDAD LIMITADA marca registrada.

SAMSUNG es una marca registrada por Samsung Electronics Inc..

Querido cliente:

Todo el equipo de COMPUMATIC quiere felicitarle por la compra de este kit electrónico para dardos. Con él usted posee todos los componentes indispensables para fabricar una extraordinaria máquina de dardos con las últimas innovaciones tecnológicas. Recomendamos que lea atentamente las instrucciones contenidas en este manual para utilizar correctamente el sistema electrónico y sacarle el máximo partido. Le animamos a comunicarnos por fax o E-mail cualquier sugerencia que pueda tener. Si esta es razonable, tenga por seguro que la tendremos en cuenta lo antes posible.

Departamento Técnico

INDICE

Introducción y observaciones	Ł
A -Superdar Plus	Ł
B -LLAVE ELECTRÓNICA	(
C -Programando	
C1 -CÓMO PROGRAMAR LA CPU	
C2 -PRICE ADJUST	
C3 -TIME LIMIT	
C4 -ACCEPTOR TYPE	
C5 -CREDIT IN 1	
C6 -CREDIT IN 2	
C7 -CREDIT IN KEY	
C8 -BONUS AT	
C9 -BONUS ABS	
C10 -IN 1 PULSE	
C11 -IN 2 PULSE	
C12 -KEY PULSE	
C13 -LOTTERY	
C14 -LOTER PERCEN	11
C15 -TEST TARGET	11
C16 -TEST LEDS	11
C17 -ROUND HI-SCORE	
C18 -ROUND 180	12
C19 -ROUND 301	12
C20 -ROUND 501	12
C21 -ROUND 501 FIVE	13
C22 -ROUND 701	13
C23 -ROUND CRICKET	13
C24 -PLAYER CHANGE	14
C25 - DELAY TIME	14
C26 -ATTRACT	15
C27 -BUST LIMIT	15
C28 -TYPE TARGET	15
C29 -PLAY-OFF	16
C30 -LANGUAGE	16
C31 -PUBLICITY	16
C32 -SOUND TYPE	
C33 -RETURN DART	17
C34 -FIRST DART	
C35 -TYPE DIGIT	
C36 -END PLAY	
C37 -CLASSIFY	
C38 -BLINK PLAYER	
C39 - AVERAGE	
C40 -ROUND WINNER	
C41 -THROW ON LED	
C42 -GAME ON LEDS	
C43 - ALARM VOL	
C44 -LOTTO VOL	
C45 -RESET VALUES	
C46 - INFO SPEED	
C47 - RESET BAR	
C48 - EQUAL ALL	
C49 - LAMP MODE	
C50 -SINGLE BULL	
C51 -DISPLAY TYPE C52 -REV KEYBOARD	
C52 -REV KEYBOARD C53 -TEAM CRICKET	
C53 - TEAM CRICKET	
C54 -PARCHIS MODE	
C56 -ROUND BULMAS	
C57 -CRAZY MODE	
~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~

D -CONTABILIDAD ELECTRÓNICA	• • • • • • •	25
D1 -CÓDIGO 1-2-3-4		
D2 - CÓDIGO 6-7-8-9		
E -Cómo avanzar un dardo	• • • • • •	26
F -Cómo avanzar un jugador	• • • • • • •	26
G -Cómo abortar una partida	• • • • • • •	26
H-Cómo cancelar los créditos	•••••	27
I -Cómo anular el aro de leds	•••••	27
J-Cómo quitar el sonido		27
K -Recomendaciones importantes		
APÉNDICE A -DESCRIPCIÓN DE LOS JUEGOS		-
1 - PUB {-¿Quien paga la copa?}		20
1 - PUB {¿QUIEN PAGA LA COPA?} 2 - HI SCORE		
3 - LO SCORE		
4 - SUP SCORE © 1992 Compumatic		
5 - SCRAM		
6 - SHANGAI		
7 - ROULETTE		
9-301 PARCHIS© 1993 Compumatic*	29	
10- 180 12 - 301 13 - 501 14 - 701	29	
15 - 501 FIVE © 1994 Compumatic*	29	
VARIANTES DE 180/301/501/501 FIVE/701		
VARIANTES PARA LIGA DE 180/301/501/501 FIVE/701/ CRICKET/CRICKET CUT THROAT	` 30	
16 - CRICKET		
17 - CRICKET CUT-THROAT	30	
18 - CRICKET MASTERS		
19 - OPCIÓN SOLO © 1994 Compumatic *		
CRICKET VARIABLE: PICK-IT		
APÉNDICE B - DETECTOR DE IMPACTO MECÁNICO	•••••	33
APÉNDICE C -PIEZO FILM PROFESIONAL	•••••	33
APÉNDICE D -SONAR APC		34
APÉNDICE E -DETECTOR DE MOVIMIENTO MD	•••••	35
APÉNDICE F -CÓMO PROGRAMAR EL MONEDERO RM4 SELFPROG	•••••	35
APPENDIX G -CONEXIONADO DE MICRODAR SPD	•••••	36
Appendix H -Sugerencias de típicas averías en CPU SUPERDAR PLUS		

INTRODUCCIÓN Y OBSERVACIONES

Al encender la máquina, ésta se inicializará automáticamente, posicionándose en estado de reposo o show, de modo que, después de haber ensamblado todos los componente correctamente, sólo deberá conectar la máquina a la red eléctrica, sin tener que tocar nada para ponerla en funcionamiento.

Para introducir una nueva programación con los ajustes deseados, deberá accionar el interruptor de test, situado cerca del potenciometro de volumen, o al lado opuesto del conector del display (el más ancho de la placa CPU SUPERDAR PLUS). Para cambiar los ajustes refiérase al apartado C de este manual.

A -SUPERDAR PLUS

Superdar plus es una CPU de alta calidad con las siguientes ventajas frente a su modelo precedente Superdar:

- -Soporte de display Led y VFD.
- -Control directo de PAN-LED, para iluminación interior de la diana (Patentado).
- -Desconexión de puerta con cable plano, permitiendo la máquina modular.
- -Interfaz para 6 monedas con los selectores NRI y Sechi (2 con Coin Controls).
- -Sistema FastComm para conexión de UCI.

La CPU Superdar Plus es de diseño multicapa. Incluye funciones extendidas, tales como DPDD (Control directo de puerta y pulsadores) e ICC (Sistema inteligente de créditos). El primero simplifica altamente la fabricación, mientras que el segundo permite la conexión de lector de tarjetas chip usando los propios displays de la máquina y no necesitando un LCD adicional.

B -LLAVE ELECTRÓNICA

Nota: Esta opción solo está disponible si ha configurado en el ajuste 'ACCEPTOR TYPE', el valor de SERIAL - KEY.

Al lado del conector CN111 (donde se conecta el monedero electrónico), hay tres patillas, con un jumper que conecta dos de estos tres. Para configurar la llave electrónica, asegúrese de haber posicionado dicho jumper, conectando las patillas con nombres COIN2 y GND. De este modo, la máquina le permitirá la utilización de una serie de funciones nuevas. Con los botones:

1

entra un crédito, si está permitido en el ajuste 'CREDIT IN KEY'.

2

entra 10 créditos, si está permitido en el ajuste 'CREDIT IN KEY'.

MODO ESPECIAL DE PROGRAMA-CIÓN DEL DISPLAY

En este modo se programa un texto que aparecerá a cada vuelta de instrucciones de juego en el display alfanumérico. Esto es muy práctico para poner las noticias de las ligas. Se pueden programar hasta 100 caracteres. Este texto se puede también cambiar en el ajuste 'PUBLICITY' de este test. Con la tecla

1

se mueve el cursor hacia la derecha. Con la tecla

2

se mueve el cursor hacia la izquierda. Con la tecla

3

se avanza el carácter alfabéticamente. Con la tecla

5

se retrocede el carácter alfabéticamente y finalmente con la tecla

6

se graba la información en la memoria.

C -PROGRAMANDO

La programación correcta de la CPU permite que la máquina funcione permanentemente en perfectas condiciones. Su programación incorrecta producirá errores en el juego o dificultades en la utilización de la máquina. Los párrafos que vienen a continuación explican cómo programar la máquina correctamente.

C1 -CÓMO PROGRAMAR LA CPU

Con el interruptor de Test entramos en el menú de programación. Las opciones del menú de programación (test) aparecen representadas en las casillas de los jugadores del panel superior de la máquina, en expresiones construidas con 7 segmentos.

Si tiene instalado el indicador informativo alfanumérico INFO-MTX o SAM-SUNG y la opción "DISPLAY TYPE" del menú está ajustada correctamente al tipo de indicador utilizado, usted podrá leer en dicho indicador alfanumérico todas las opciones del menú para la programación de la máquina.

En este manual le enseñaremos todas las opciones del menú de test tal y como aparecerían en un indicador alfanumérico tipo INFO-MTX.

Si, tras activar el interruptor de test, introduce el código 5-2-9-2 presionando los segmentos correspondientes de la diana, tendrá acceso a TODAS las opciones del menú. Este código es sólo para fabricantes. Si usted comunica este código a sus clientes, estos podrán modificar valores importantes o alterar su información periférica con lo que puede verse forzado a acudir a su servicio de reparación para reprogramar la máquina.

Le remitimos al ajuste0 'RESET VA-LUES' para más información.

Si solamente activa el test con su interruptor, sin introducir el código, accederá sólo a las opciones de menú especificadas en los indicadores y que son las normales para el mantenimiento de la máquina. Estas opciones de menú son las siguientes:

as signientes:
PRICE ADJUST
TIME LIMIT
ACCEPTOR TYPE
CREDIT IN 1
CREDIT IN 2
CREDIT IN KEY
BONUS AT
BONUS ABS
IN 1 PULSE
IN 2 PULSE
KEY PULSE
LOTTERY
LOTER PERCEN
TEST TARGET
TEST LEDS
ROUND HISCORE
ROUND180
ROUND 301
ROUND 501
ROUND 501 FIVE
ROUND 701
ROUND CRICKET
PLAYER CHANGE
DELAY TIME
ATTRACT
BUST LIMIT
TYPE TARGET
PLAY-OFF
LANGUAGE
PUBLICITY
SOUND TYPE
RETURN DART
FIRST DART
TYPE DIGIT
END PLAY
CLASSIFY
BLINK PLAYER
AVERAGE
ROUND WINNER
THROW ON LED
GAME ON LED
ALARM VOL
LOTTO VOL
RESET VALUES

INFO SPEED
RESET BAR

EQUAL ALL

LAMP MODE

SINGLE BULL

DIBFHAI 11FB

REV KEYBOARD

TEAM CRICKET

PARCHIS MODE

Después de entrar en test con el interruptor correspondiente, en los indicadores de jugadores de la parte inferior de la máquina y en el indicador alfanumérico, si es que está instalado, podremos ver:

SELECT ITEM

Ahora podremos cambiar una opción determinada del menú con los pulsadores:

1

2

Cuando hayamos decidido los conceptos que queremos cambiar o revisar tenemos que presionar el pulsador:

6

para confirmar y entrar en el submenú. Una vez dentro del submenú, podemos cambiar sus opciones con los pulsadores:

1

2

Si el submenú tiene más submenús dentro de él (como Price Adjust), podemos cambiar las opciones del submenú adicional con el pulsador:

PLAYERS

Y si queremos confirmar y grabar los valores modificados debemos presionar el pulsador:

6

Si usted tiene instalado alguno de los dos indicadores alfanuméricos (INFO-MTX o SAMSUNG) podrá visualizar en ellos, en un Inglés sencillo, toda la información sobre los pasos a realizar en el procedimiento de test, haciendo así la programación mucho más fácil.

C2 -PRICE ADJUST

Cuando vemos el nombre del submenú tenemos que presionar el pulsador:

6

para entrar en este submenú, donde veremos el nombre del primer juego:

HI SCORE

Estamos en un submenú donde aparecen los diferentes juegos a los que podemos cambiar el precio. Para cambiar de juego utilizamos el pulsador:

PLAYERS

mientras que con:

1

2

podemos cambiar el precio en créditos para cada juego. El precio en créditos se puede ajustar a valores entre

1 CREDIT

y

20 CREDIT

Si no tiene instalado el indicador alfanumérico, podrá ver el precio en los casilleros de clasificación temporal de la parte superior de la máquina.

Si aparece un símbolo extraño (1/2 o los caracteres "80") durante la selección del precio de un juego (como en el caso del 180) este juego puede ajustarse a precio de medio crédito. Esto significa que, si se ajusta a 1/2,dos jugadores pueden jugar con un crédito, y el número mínimo de jugadores será de 2, ya que la máquina no puede funcionar con 1/2 crédito.

Una vez que hayamos ajustado los precios de los juegos, para confirmar y grabar los valores tenemos que presionar el pulsador:

6

C3 -TIME LIMIT

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el tiempo máximo que tiene el jugador para tirar su primer dardo.

Con

1

2

cambiamos la cantidad de créditos entre

NO TIME LIMIT

У

60 SECONDS

en incrementos de 10 segundos. El tiempo lo indicamos también en los displays de puntuación temporal. '0' significa tiempo ilimitado.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C4 -ACCEPTOR TYPE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el tipo de selector de monedas.

Superdar Plus tiene dos entradas de monedas, llamadas COIN 1 y COIN 2.

COIN 1. Es la entrada principal de monedas. La idea es conectarla a un selector con SALIDA SERIE, tales como NRI o SECHI. Junto al conectar de entrada existe un Jumper opcional. Cuando está conectado al lado 'Sechi-Coin' esta entrada va unida al pin 8 del conector de 10 pines. Cuando está conectado al lado 'NRI' esta entrada va unida al pin 7 del conector de 10 pines.

COIN 2. Es una entrada auxiliar. Normalmente se usa como entrada de llave para el encargado.

Con

1

2

cambiamos el tipo de selector entre

PARATITI

У

SERIAL - KEY

Serial significa que hay un selector serie con la salida de pulsos en este pin. Sólo una entrada de monedas puede programarse como serie.

El número de pin (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal. '0' significa selector paralelo.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C5 -CREDIT IN 1

Esta entrada se refiere al pin 7 u 8 del conector CN111.

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar cuantos créditos daremos por cada pulso recibido en esta entrada de monedas.

Con

1

2

cambiamos la cantidad de créditos entre

1 CREDIT

У

20 CREDIT

La cantidad de créditos la indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C6 -CREDIT IN 2

Esta entrada se refiere al pin del conector CN111.

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar cuantos créditos daremos por cada pulso recibido en esta entrada de monedas. Con



cambiamos la cantidad de créditos entre

1 CREDIT

У

20 CREDIT

La cantidad de créditos la indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar





C7 -CREDIT IN KEY

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón



para entrar en este submenú, donde podemos ajustar si permitimos o no la entrada de créditos con la llave del encargado.

Con



2

cambiamos entre

YES

У

NO

El valor lo indicamos también en los displays de puntuación temporal. En este caso un '0' significa 'NO'.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar



C8 -BONUS AT

Aquí ajustamos la bonificación de créditos para selector serie.

La bonificación de créditos es popular en algunos países. Esto permite que la máquina de uno o mas créditos gratuitos cuando el jugador introduce una moneda grande. Por ejemplo, en Alemania, es habitual vender cada crédito a un Marco, pero dar 6 créditos si el jugador introduce una moneda de 5 Marcos. Este crédito regalado no se debe contabilizar en el contador mecánico.

Si usted usa un selector paralelo esto es muy fácil, ya que se pueden ajustar los créditos y los pulsos de contador independientemente, pero con un selector serie necesitará usted normalmente una plaquita de créditos.

Con

1

2

ajustamos a cuantos impulsos vamos a dar la bonificación (el número de créditos gratuitos, BONUS ABS, se ajusta en C13), entre

> NO BONUS BONUS AT 2 PULS

У

BONUS AT 20 PULS

El valor se puede ver también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C9 -BONUS ABS

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar la cantidad de créditos gratuitos para selector serie.

Con

1

2

ajustamos el número de créditos gratuitos.

El valor se puede ver también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar



C10 -IN 1 PULSE

Esta entrada se refiere al pin 7 u 8 del conector CN111.

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar cuantos pasos de contador daremos por cada pulso recibido en esta entrada de monedas.

Con

1

2

cambiamos el número de pasos de contador entre

1 PULSE

У

20 PULSE

La cantidad de pasos la indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C11 -IN 2 PULSE

Esta entrada se refiere al pin 9 del conector CN111.

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar cuantos pasos de contador daremos por cada pulso recibido en esta entrada de monedas.

Con

1

2

cambiamos el número de pasos de contador entre

1 PULSE

У

20 PULSE

La cantidad de pasos la indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C12 -KEY PULSE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar cuantos pasos de contador daremos por cada crédito entrado a través de la llave del encargado del bar o local.

Con

1

2

cambiamos el número de pasos de contador entre

1 PULSE

У

20 PULSE

La cantidad de pasos la indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C13 -LOTTERY

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos activar la opción de lotería. Si está activada, después de cada partida, se sortea un número aleatorio en los displays de puntuación temporal. Si este número coincide con la puntuación de uno o más jugadores, los créditos gastados por los afortunados en esta partida son devueltos al contador de créditos.

Con





escogemos entre

NO LOTTERY

para anular la lotería.

LOTTERY

para activar la lotería.

(El porcentaje se ajusta en el punto LOTER PERCEN)

Los números '0' o '1' equivalentes se indican en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado con el ajuste, para grabar los datos hemos de pulsar el botón



C14 -LOTER PERCEN

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón



para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el porcentaje de pago de la lotería. Este porcentaje se calcula en base a créditos, no en base a partidas. Esto quiere decir que, si el porcentaje está ajustado al 30%, daremos 30 créditos gratuitos por cada 100 créditos jugados en la máquina.

Con



2

ajustamos el porcentaje entre

1 PERCENT

У

50 PERCENT

en incrementos del 1%.

El porcentaje lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar



C15 -TEST TARGET

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón



para entrar en este submenú, donde podemos verificar el correcto funcionamiento de todos los segmentos de la diana. Veremos

PRESS TARGET

y cuando pulsamos un segmento, como por ejemplo, el 15 doble, veremos

DOUBLE 15

Si no está montado el display alfanumérico, podemos usar el display de juego. En el contador de dardos se indica si el sector es simple (con un dardo), doble (con dos) o triple (con tres). En el display de rondas se indica el número del sector.

C16 -TEST LEDS

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón



para entrar en este submenú, donde podemos verificar el correcto funcionamiento de todos los leds y lámparas. Cambiamos el tipo de test con el botón

PLAYERS

Los modos de test son los siguientes:

LED BY LED TEST

donde chequeamos los leds uno a uno.

HORIZONTAL LINES

donde los leds se iluminan por líneas.

DIGIT UNITS

donde se iluminan los dígitos uno a uno.

DIGIT SEGMENTS

aquí se iluminan simultáneamente los segmentos 'a' de todos los dígitos, luego los segmentos 'b', y así hasta los 'g'.

ALL LED

Todos los leds y dígitos se encienden simultáneamente.

En cualquier momento del test de leds, pulsando

5

la CPU manda un código de test al display INFO-MTX.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C17 -ROUND HI-SCORE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el número de rondas de los juegos HI-SCORE, LO-SCORE y SU-PER-SCORE.

Con

1

2

cambiamos el número de rondas entre

7 ROUNDS

У

10 ROUNDS

La cantidad de rondas la indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C18 -ROUND 180

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el número de rondas del juego 180.

Con

1

2

cambiamos el número de rondas entre

NO ROUND LIMIT

у

95 ROUNDS

en incrementos de 5 rondas.

La cantidad de rondas la indicamos también en los displays de puntuación temporal. El número '0' indica rondas ilimitadas. El límite se aplica a todas las modalidades de juego (in, out, masters, equal...).

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C19 -ROUND 301

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el número de rondas del juego 301.

Con

1

2

cambiamos el número de rondas entre

NO ROUND LIMIT

У

95 ROUNDS

en incrementos de 5 rondas.

La cantidad de rondas la indicamos también en los displays de puntuación temporal. El número '0' indica rondas ilimitadas. El límite se aplica a todas las modalidades de juego (in, out, masters, equal...).

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C20 -ROUND 501

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el número de rondas del juego 501.

Con

1

2

cambiamos el número de rondas entre

NO ROUND LIMIT

У

95 ROUNDS

en incrementos de 5 rondas.

La cantidad de rondas la indicamos también en los displays de puntuación temporal. El número '0' indica rondas ilimitadas. El límite se aplica a todas las modalidades de juego (in, out, masters, equal...).

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C21 -ROUND 501 FIVE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el número de rondas del juego 501 FIVE.

Con

1

2

cambiamos el número de rondas entre

NO ROUND LIMIT

У

95 ROUNDS

en incrementos de 5 rondas.

La cantidad de rondas la indicamos también en los displays de puntuación temporal. El número '0' indica rondas ilimitadas. El límite se aplica a todas las modalidades de juego (in, out, masters, equal...).

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C22 -ROUND 701

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón 6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el número de rondas del juego 701.

Con

1

2

cambiamos el número de rondas entre

NO ROUND LIMIT

у

95 ROUNDS

en incrementos de 5 rondas.

La cantidad de rondas la indicamos también en los displays de puntuación temporal. El número '0' indica rondas ilimitadas. El límite se aplica a todas las modalidades de juego (in, out, masters, equal...).

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C23 -ROUND CRICKET

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el número de rondas del juego CRICKET.

Con

1

2

cambiamos el número de rondas entre

NO ROUND LIMIT

У

95 ROUNDS

en incrementos de 5 rondas.

La cantidad de rondas la indicamos también en los displays de puntuación temporal. El número '0' indica rondas ilimitadas. El límite se aplica a los juegos CRICKET, CRICKET CUT THROAT y BLACK OUT JOE.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

C24 -PLAYER CHANGE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón



para entrar en este submenú, donde podemos ajustar distintos sistemas de detección.

Con

1

2

escogemos entre

MANUAL

Cambio siempre manual pulsando el botón Players.

AUTO NC

Para infrarrojos de alarma, cuyos contactos de salida son normalmente cerrados. Esta opción ignora impulsos breves (cancelación de paseo).

AUTO NO

Para aquellos sensores cuyos contactos de salida son normalmente abiertos. Esta opción ignora impulsos breves (cancelación de paseo).

AUTO NC + TIMER

Para detectores ultrasónicos, tales como nuestro model MD. Ignora la señal hasta un tiempo después de acabada la tirada. De este modo no se detecta la aleta vibrante del último dardo.

AUTO NO + TIMER

Para detectores ultrasónicos con salida normalmente abierta. Ignora la señal hasta un tiempo después de acabada la tirada. De este modo no se detecta la aleta vibrante del último dardo.

TIME 5 SECONDS

El cambio de jugador se produce 5 segundos después desde que el último dardo del jugador anterior llega a la diana.

TIME 6 SECONDS

El cambio de jugador se produce 6 segundos después desde que el último dardo del jugador anterior llega a la diana.

TIME 7 SECONDS

El cambio de jugador se produce 7 segundos después desde que el último dardo del jugador anterior llega a la diana.

TIME 8 SECONDS

El cambio de jugador se produce 8 segundos después desde que el último dardo del jugador anterior llega a la diana.

TIME 9 SECONDS

El cambio de jugador se produce 9 segundos después desde que el último dardo del jugador anterior llega a la diana

El número equivalente (0,...,9) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Es conveniente que la máquina espere un tiempo adicional entre la extinción de la señal del sensor y el cambio efectivo de jugador. Vea para ello el próximo punto de menú.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar



C25 -DELAY TIME

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón



para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el tiempo adicional entre la extinción de la señal del sensor y el cambio efectivo de jugador, entre

HALF SECOND

para medio segundo de retardo.

1 SECOND

para un segundo de retardo.

2 SECONDS

para dos segundos de retardo.

2.6 SECONDS

para 2,6 segundos de retardo.

El número equivalente (0,1,2,3) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C26 -ATTRACT

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar distintas músicas de reclamo.

Con

1

2

escogemos entre

NO ATTRACT

para anular el reclamo

AMERICAN MUSIC

para activar la música de reclamo tipo Americano

EUROPEAN MUSIC

para activar la música de reclamo tipo Europeo.

El número equivalente (0,1,2) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C27 -BUST LIMIT

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar si los jugadores son eliminado o no, al producirse el quinto Bust. (Para los juegos de descuento). Con

1

2

escogemos entre

NO BUST LIMIT

para jugar sin límite de Bust, o

MAXIMUM 5 BUST

para que el jugador quede descalificado al quinto Bust.

El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C28 -TYPE TARGET

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar distintas posiciones para el sensor matricial.

Con

1

2

escogemos entre

O DEGREE NORM

90 DEGREE NORM

180 DEGREE NORM

270 DEGREE NORM

para activar 0, 90°, 180° or 270° de giro del sensor respecto a la posición de referencia, y

O DEGREE REV

90 DEGREE REV

180 DEGREE REV

270 DEGREE REV

para activar 0, 90°, 180° or 270° de giro del sensor con inversión del conector de 20 pins.

El número equivalente (0 ... 8) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

C29 -PLAY-OFF

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos activar la opción de Play-off. Con la opción activa, en caso de empate, se inicia una ronda extra en la que se juega un sólo dardo por jugador. El jugador que impacta al número más alto es el vencedor.

Con

1

2

escogemos entre

NO

У

YES

El número equivalente 0 (NO) o 1 (SI) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C30 -LANGUAGE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el idioma en el que aparece la información destinada al jugador.

Con

1

2

escogemos entre

SERBO CROAT*
ENGLISH
SPANISH
GERMAN
SLOVEN*
FRENCH
ITALIAN

CHECK

PORTUGUESE

MAGIAR

El signo '*' significa que el idioma está disponible sólo en los leds, y no en el display alfanumérico.

El número equivalente (1 ... 10) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C31 -PUBLICITY

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos programar la palabra que sale en los leds de cricket, alternativamente con la palabra 'DARTS', cuando la máquina no está en juego. El último texto programado aparece tanto en los leds como en el display alfanumérico

DARTS

con

1

2

cambiamos la letra en orden alfabético, mientras que con el botón

PLAYERS

cambiamos la posición del cursor.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

En el caso de tener display alfanumérico, se pueden programar 100 caracteres adicionales para este display. Este texto se puede cambiar también con la llave, sin necesidad de entrar en el test. Ello conviene mucho para informar sobre las ligas y eventos de un modo dinámico.

Para programar estos 100 caracteres pulse la tecla

justo en el momento de entrar en el submenú. El texto que usted programe aparecerá una vez en la rueda de instrucciones, como si de un nuevo juego se tratase. En el display alfanumérico verá usted un cursor y el texto anterior, si existe.

Si usted no desea que las instrucciones de juego aparezcan, para dar más importancia a su mensaje, programe

como primer carácter del texto. Si desea que las instrucciones aparezcan sólo cuando el jugador lo solicita, marcando el número de juego en el teclado, programe

+

como primer carácter del texto. Use

1

para mover el cursor a la derecha. Use

2

para mover el cursor a la izquierda. Use

3

para avanzar el carácter alfabéticamente. Use

5

para retroceder el carácter alfabéticamente.

Finalmente use

6

Para grabar los datos.

C32 -SOUND TYPE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar distintos tipos de sonidos.

Con

1

2

escogemos entre

PEEP ALL

para activar sonido de pitidos al estilo americano en todos los sectores

PEEP SOME

para activar sonido de pitidos al estilo americano en algunos de los sectores. Los sectores poco importantes se descartan. O

MIDDLE EUROPEAN

Para sonido Centroeuropeo.

El número equivalente (0,1,2) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C33 -RETURN DART

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos activar la opción de 'retroceder 'dardo'. Si está activada, el jugador puede retroceder un dardo en algunos momentos del juego, pulsando la tecla

C

durante 5 segundos.

Con

1

2

escogemos entre

NO RETURN

para cancelar esta opción

RETURN FIRST

para retornar el primer dardo del turno del jugador

ROUND RETURN

para devolver el primer dardo de la ronda actual.

El número equivalente (0,1,2) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

C34 -FIRST DART

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar la opción de detector de fuera en primer dardo. Esto se refiere sólo al primer dardo de toda la partida. Cuando el juego está seleccionado el detector de dardo fuera está activo, esperando el primer dardo. Pero podemos volver a pulsar botones, y al golpear la máquina podemos activar el detector y descontar un dardo sin que realmente haya empezado la partida. En este punto de test decidimos si activamos o no el detector de dardo fuera para este primer dardo de la partida.

Con

1

2

escogemos entre

NO

para cancelar esta opción, o

YES

Para activar esta opción. El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C35 -TYPE DIGIT

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos suprimir los ceros no significativos. Si están suprimidos, 5 puntos se ven como

5

Si la opción está activa, 5 puntos se verán como

005

Con

1

2

escogemos entre

BLANKED

para cancelar esta opción, o

NOT BLANK

Para activar esta opción. El número equivalente (1,2) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal. Cuando hayamos acabado, para grabar

los datos en memoria, pulsar

6

C36 -END PLAY

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el tiempo que deberá estar la máquina inactiva para que autocancele la partida, y, pasado otra vez este tiempo, los créditos acumulados.

Con

1

2

escogemos entre

NEVER

у

30 MINUTES

en incrementos de un minuto.

Si el valor se ajusta, por ejemplo, a 5 minutos, y la máquina está a media partida, inactiva, durante 5 minutos, la partida finaliza automáticamente y ya no se puede recuperar. Si la máquina está inactiva, durante 5 minutos más, entonces el contador de créditos se pone a cero y se pierden todos los créditos acumulados para siempre.

El número equivalente (0 ... 30) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

C37 -CLASSIFY

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón



para entrar en este submenú, donde podemos activar la indicación de clasificación provisional. Si está activa, durante los primeros segundos en que está encendida la indicación 'Tire dardos' para el primer jugador, se indica la clasificación provisional en los marcadores de los jugadores. Si el tercer jugador va ganando, se vería algo como

2	5	4	3
1	6	8	7

Si la opción está desactivada, no se ve la clasificación provisional.

Con

1

2

escogemos entre



para cancelar esta opción, o

YES

Para activar esta opción. El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar



C38 -BLINK PLAYER

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón



para entrar en este submenú, donde decidimos si queremos que parpadee la puntuación del jugador que está en juego.

Con

1

2

escogemos entre

NO

para cancelar esta opción, o

YES

Para activar esta opción. El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal. Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar



C39 -AVERAGE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón



para entrar en este submenú, donde decidimos si deseamos mostrar la puntuación media de los tres dardos después de cada turno de jugador. La media se muestra en el display de puntuación temporal precedida de la letra 'A'. Caso de ser la media 10 puntos se vería algo así como

A10

Con

1

2

escogemos entre

NO

para cancelar esta opción, o

YES

Para activar esta opción. El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C40 -ROUND WINNER

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos activar la indicación de clasificación provisional de la ronda. Esta es distinta de la clasificación provisional de la partida. Un jugador puede haber sido el mejor de la ronda y no ser el mejor de lo que llevan de partida. Se indica la clasificación provisional de la ronda en el marcador del mejor jugador. Si el tercer jugador es el mejor de la ronda, al finalizar la misma, en su marcador se vería

RND

al final de la ronda Con

1

2

escogemos entre

NO

para cancelar esta opción, o

VES

Para activar esta opción. El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C41 -THROW ON LED

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos activar los mensajes básicos. Con la opción activada los mensajes 'Tire' y 'Retire' se muestran en los leds de Cricket.

Con

1

2

escogemos entre

NO

'Tire' y 'Retire' no aparecen en los leds de cricket.

YES

'Tire' y 'Retire' aparecen en los leds de cricket. El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C42 -GAME ON LEDS

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos activar los mensajes adicionales en los leds de Cricket. Con la opción activada todos los posibles mensajes se muestran. Con la opción desactivada sólo los mensajes 'Tire' y 'Retire' se muestran en los leds de Cricket.

Con

1

2

escogemos entre

NO

para cancelar esta opción, o

YES

Para activar esta opción. El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C43 -ALARM VOL

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el volumen del sonido de alarma, que se produce cuando alguien intenta jugar sin créditos en la máquina.

Ajustamos el volumen con

1

2

así

HIGH

Volumen alto. El doble del volumen de los otros sonidos de la máquina.

LOW

Volumen normal. El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar



C44 -LOTTO VOL

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón



para entrar en este submenú, donde podemos ajustar el volumen del sonido de lotería, que se produce durante el sorteo de la lotería en la máquina.

Ajustamos el volumen con



2

así

HIGH

Volumen alto. El doble del volumen de los otros sonidos de la máquina.

LOW

Volumen normal. El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar



C45 -RESET VALUES

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón



para entrar en el submenú, donde la máquina nos pide un código

INTRO CODE

Al introducir un código de cuatro cifras pulsando en los sectores de la diana, la máquina reajusta todos los valores de programación a un conjunto fijo de valores por defecto.

Es una solución de emergencia si usted ha tocado el test y la máquina ha

llegado a valores incongruentes o inconsistentes.

Pida el código al fabricante de la máquina.

Con el código '5 - 8 - 9 - 5' cargará usted los valores por defecto de Compumatic, que se indican a continuación.

PRICE ADJUST:

Pub y todos los 180 = medio crédito. Scram, todos los 501 y Cricket's = 2 créditos.

Todos los 701 = 3 créditos.

Bull Master y Black out Joe = 2 créditos.

Todos los juegos = 1 crédito.

reace lee Jueges - releases.	
TIME LIMIT	0
ACCEPTOR TYPE	0
CREDIT IN 1	1
CREDIT IN 2	1
CREDIT IN 3	1
CREDIT IN 4	1
CREDIT IN 5	1
CREDIT IN 6	1
CREDIT IN KEY	0
BONUS AT	0
BONUS ABS	1
IN 1 PULSE	1
IN 2 PULSE	1
IN 3 PULSE	1
IN 4 PULSE	1
IN 5 PULSE	1
IN 6 PULSE	1
KEY PULSE	1
ROUND HI SCO	7
ROUND 180	5
ROUND 301	10
ROUND 501	20
ROUND 501F	20
ROUND 701	25
ROUND CRICKET	20
LOTTERY	0
LOTER PERCEN	10
PLAYER CHANGE	0
ATTRACT	0

BUST LIMIT	0	6
TYPE TARGET	6	para entrar en el submenú,
LANGUAGE	2	decidimos la velocidad de s
PUBLICITY	'DARTS'	display alfanumérico.
SOUND TYPE	1	Cambiamos el valor con
RETURN DART	1	1
FIRST DART	0	2
DELAY TIME	1	así
TYPE DIGIT	1	FAST
END PLAY	0	MEDIUM
CLASSIFY	1	SLOW
BLINK PLAYER	1	El número equivalente (1,2,
AVERAGE	1	camos también en los displ
ROUND WINNER	1	tuación temporal.
GAME ON LED	0	Cuando hayamos acabado, los datos en memoria, pulsa
ALARM VOL	1	
LOTTO VOL	1	6
THROW ON LED	1	0.7
INFO SPEED	3	C47 -RESET BAR
RESET BAR	1	
EQUAL ALL	0	Al ver el nombre del submen
LAMP MODE	0	pulsar el botón
SINGLE BULL	0	6
BACKLIMODE	0	para entrar en el submenú,
DISPLAY TYPE	0	dimos si el encargado podrá
HOUR ADJUST	0	juego y los créditos.
MINUTE ADJUST	0	Cambiamos el valor con
DAY ADJUST	1	1
MONTH ADJUST	1	2
YEAR ADJUST	97	así
H HOUR START	18	NO NO
H MIN START	0	El encargado no podrá cano
H HOUR STOP	19	go ni los créditos.
H MIN STOP	0	YES
H DAY ACTIVE	0	el encargado podrá cancelar
		los créditos del modo siguier

Cuando se acepte el código, la máquina indicará

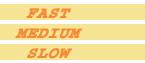
RESETTING

Espere a que termine el proceso antes de pulsar ningún botón.

C46 -INFO SPEED

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

ı, donde scroll en el



,3) lo indilays de pun-

para grabar

nú, debemos

donde deciá cancelar el

celar el jue-

ar el juego y los créditos del modo siguiente:

Pulsando la tecla



del teclado permanentemente durante 10 segundos, la luz de la diana parpadeará. En este momento, y sin soltar la tecla, se pueden entrar los códigos siguientes en los sectores TRIPLES:

-Código '1 - 2 - 3', Finaliza la partida en curso..

-Código '4 - 5 - 6', Pone los créditos a

Para activar esta opción. El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C48 -EQUAL ALL

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en el submenú, donde decidimos si la opción 'EQUAL' se ofrece para todos los juegos de descuento como opción por defecto.

Cambiamos el valor con

1

2

así

NO

La opción 'EQUAL' se ofrece por defecto sólo en el juego '180'. Para el resto de los juegos de descuento se debe pulsar la tecla 'EQUAL' para activar la opción.

YES

La opción 'EQUAL' se ofrece por defecto sólo en todos los juegos de descuento. Para desactivarla el jugador debe pulsar la tecla 'EQUAL''.

El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C49 -LAMP MODE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en el submenú, donde decidimos el modo de iluminación de la lámpara de 220 V. de la diana.

Cambiamos el valor con

1

2

así

OFF IF NO CREDITS

La lámpara se apaga 10 segundos después de acabar la partida si no hay créditos.

ON IF NO CREDITS

La lámpara está siempre encendida. Al final de cada partida parpadea.

El número equivalente (0,1,2) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C50 -SINGLE BULL

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en el submenú, donde decidimos las puntuaciones para cada sector del Bull.

Cambiamos el valor con

1

2

así

25-50

El Bull se ofrece inicialmente con 50 puntos para el sector interior y 25 para el exterior. El jugador puede unificarlo a 50 puntos ambos sectores, pulsando la tecla

C

antes de iniciar la partida. Si se pulsa

C

brevemente una vez iniciada la partida, se visualiza la situación actual del Bull.

50-50

El Bull se ofrece inicialmente con 50 puntos para el sector interior y 50 para el exterior. El jugador puede cambiarlo

a 50 puntos para el sector interior y 25 para el exterior, pulsando la tecla

C

antes de iniciar la partida.

El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C51 -DISPLAY TYPE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en el submenú, donde decidimos el tipo de display alfanumérico.

Cambiamos el valor con

1

2

así

INFO-MTX

Display amarillo de 20 caracteres.

SAMSUNG 16LF01UA

display verde VFD de 16 caracteres.

El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C52 -REV KEYBOARD

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en este submenú, donde podemos activar la opción de conector de teclado invertido.

Con

1

2

escogemos entre

NO

para cancelar esta opción

YES

para activar esta opción. El número equivalente (0,1) lo indicamos también en los displays de puntuación temporal.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C53 -TEAM CRICKET

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en el submenú y ajustar la condición para que un equipo o pareja sea ganador en los juegos de Cricket. Algunos paises siguen una norma, mientras que otros siguen la otra. La primera de ellas es la más popular. (Para ganar todos los miembros del equipo han de cerrar todos los números) Cambiamos el valor con los pulsadores

1

2

entre

WIN IF ALL CLOSED
WIN IF 1 CLOSED

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C54 -PARCHIS MODE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

6

para entrar en el submenú y ajustar la condición para que un jugador mate al retroceder en los juegos de Parchis. Algunos paises siguen una norma, mientras que otros siguen la otra. La primera de ellas es la más popular.

Cambiamos el valor con los pulsadores

2

entre

NO KILL BACK KILL BACK

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

6

C55 -PPD ON

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

TEAM

para entrar en el submenú y ajustar la visualización en los dígitos del display temporal el valor del PPD (media de puntos por dardo) al finalizar la partida. Cambiamos el valor con los pulsadores

1

2

entre

NO YES

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

TEAM

C56 -ROUND BULMAS

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

TEAM

para entrar en el submenú y ajustar el límite de rondas del juego Hi-Score Masters.

Cambiamos el valor con los pulsadores

1

2

entre

NO ROUND LIMIT

sin límite de rondas

XX ROUND

donde xx establece el número de rondas.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

TEAM

C57 -CRAZY MODE

Al ver el nombre del submenú, debemos pulsar el botón

TEAM

para entrar en el submenú y ajustar el número de impactos necesarios para que un número no cambie entre ronda y ronda.

Cambiamos el valor con los pulsadores

1

2

entre

NUM FIX ON ONE

fijado en 1 impacto

NUM FIX ON THREE

fijado en 3 impactos.

Cuando hayamos acabado, para grabar los datos en memoria, pulsar

TEAM

D -CONTABILIDAD ELECTRÓNICA

Superdar plus incluye un sistema de contabilidad electrónica libre de batería para el control detallado y permanente de la recaudación.

Justo en el momento de activar el interruptor de test, debe usted introducir un código tecleando con los dedos en los sectores de la diana.

D1 -CÓDIGO 1-2-3-4

Se enseña el total de créditos entrados por las entradas de monedas 1 y 2.

Estos contadores son parciales, es decir, tras su lectura son automáticamente puestos a cero.

Para 1.569 créditos entrados por la entrada 1, y 8.901 entrados por la entrada 2, veríamos:

C-1 PAR 001 569

C-2 PAR 008 901

Con la tecla

PLAYERS

vemos los créditos entrados por las entradas 3 y 4.

C-3 PAR 003 322

C-4 PAR 001 977

Pulsando nuevamente

PLAYERS

vemos los créditos entrados por las entradas 5 y 6.

C-5 PAR 000 474

C-6 PAR 000 335

Pulsando nuevamente

PLAYERS

vemos los créditos entrados por la entradas de llave, y el total de créditos.

KEY PAR 018 348

CRE PAR 034 813

Significa 34.813 créditos entrados desde la última lectura.

D2 -CÓDIGO 6-7-8-9

Se enseña el total de créditos entrados por las entradas de monedas 1 y 2, desde la existencia de la máquina.

Para 48,215 créditos entrados por la entrada 1, y 38.664 entrados por la entrada 2, veríamos:

C-1 TOT 048 215

C-2 TOT 038 664

Con la tecla

PLAYERS

vemos los créditos entrados por las entradas 3 y 4.

C-3 TOT 012 333

C-4 TOT 010 011

Pulsando nuevamente

PLAYERS

vemos los créditos entrados por las entradas 5 y 6.

C-5 TOT 001 494

C-6 TOT 017 737

Pulsando nuevamente

PLAYERS

vemos los créditos entrados por la entradas de llave, y el total de créditos.

KEY TOT 038 552

CRE TOT 167 006

Significa 167.006 créditos entrados desde la última lectura.

E -CÓMO AVANZAR UN DARDO

Puede avanzar (anular) un dardo pulsando el botón

PLAYERS

durante 4 segundos y sotándolo.

F -CÓMO AVANZAR UN JUGADOR

Para avanzar al siguiente jugador pulse brevemente el botón

PLAYERS

durante el juego.

G -CÓMO ABORTAR UNA PARTIDA

Para cancelar la partida en curso, pulse la tecla



y manteniéndola pulsada, conecte y desconecte el interruptor de test.

H-Cómo cancelar los créditos

Para cancelar los créditos acumulados, pulse la tecla



y manteniéndola pulsada, conecte y desconecte el interruptor de test.

I -CÓMO ANULAR EL ARO DE LEDS

El jugador puede anular el aro de leds (y la línea de leds numerados de la placa de displays) pulsando en cualquier momento la tecla



durante 6 segundos.

J -CÓMO QUITAR EL SONIDO

El jugador puede eliminar los sonidos de la máquina pulsando 6 segundos la tecla



K - RECOMENDACIONES IMPORTANTES

1.- Sea usted muy cuidadoso con la electricidad estática. Este sistema es CMOS, y por lo tanto muy sensible a las descargas.

Si ha viajado en coche, si ha andado usted por una alfombra o moqueta, si lleva usted ropa de material sintético, si ha pasado usted del frío al calor de golpe, por favor, descárguese estáticamente con un equipamiento adecuado (brazalete) antes de tocar la placa CPU. Su simple contacto con un dedo puede destruir completamente uno o varios componentes.

2.- Las bolsas que contienen las placas son especialmente antiestáticas, ya que están impresas con carbono conductor que mantiene un potencial constante. Úselas. No las tire, y recíclelas. No son baratas y son la mejor protección para almacenar y enviar sus placas.

- 3.-Antes de conectar su sistema a la red eléctrica verifique lo siguiente:
- Compruebe que las conexiones de alimentación sean correctas, especialmente entre las tomas de 5 y 12 Voltios.
- Compruebe que no hay errores en la conexión de pulsadores. Si usted confunde los contactos con la lámpara, al pulsar destrozará usted la placa CPU.
- Cuidado con las conexiones del selector. Si usted produce un ligero contacto entre la entrada de monedas y los 12 Voltios de alimentación o bobina, el circuito REF0096, el más caro de la CPU, queda automáticamente destruido y su CPU posiblemente funcionará, pero no aceptará alguna o ninguna moneda.

APÉNDICE A -DESCRIPCIÓN DE LOS JUEGOS

1 - PUB {¿QUIEN PAGA LA COPA?}

- * De 2 a 8 jugadores por partida.
- * Cada jugador tira tres dardos, en una sola Ronda.
- * En el display aparece una 'cuenta atrás' de 10 a 0.
- * Hay que tirar lo antes y lo mejor posible, puesto que los puntos se multiplican por el número de la 'cuenta atrás'.
- * Gana el jugador que consigue mayor puntuación.

2 - HI SCORE

- * De 1 a 8 jugadores por partida.
- * Cada jugador tira tres dardos por ronda, hasta un máximo de 7.
- * Gana el jugador que consigue mayor puntuación.

3 - LO SCORE

- * De 1 a 8 jugadores por partida.
- * Cada jugador tira tres dardos por ronda, hasta un máximo de 7.
- * Gana el jugador que consigue menor puntuación.

4 - SUP SCORE © 1992 COMPUMATIC

- * De 1 a 8 jugadores por partida.
- * Cada jugador tira tres dardos por ronda, hasta un máximo de 7.
- * Igual que Hi Score, pero sólo puntúan los sectores <Dobles> y <Triples>. Los sectores <Simples> no puntúan.
- * Gana el jugador que consigue mayor puntuación.

5 - SCRAM

- * Juego para un número par de jugadores.
- * 3 Rondas con 3 Tiradas por Jugador.
- * El primer Jugador juega primero como <<stopper>>, y todos los sectores que acierte, quedan bloqueados para el siguiente jugador.
- * El segundo Jugador juega como <<scorer>> y debe tirar a aquellos números que no hayan sido bloqueados por el primer jugador, con el fin de incrementar su puntuación.
- * Cada Jugador tira una ronda como <<stopper>> y otra como <<scorer>>.
- * Gana el jugador que consigue mayor puntuación.

6 - SHANGAI

- * De 1 a 8 jugadores por partida.
- * Cada jugador tira tres dardos por Ronda, hasta un máximo de 7 Rondas.
- * Deben acertarse consecutiva y ordenadamente todos los sectores posibles, desde el 1 hasta el 20. No puntúan los dardos que no dan al número siguiente al impacto anterior.

* El Jugador que tiene la máxima puntuación, o hace <<SHANGAI>>, es el ganador. Se hace <<SHANGAI>> cuando un jugador impacta, en una misma ronda, tres números consecutivos sin repetir sector, es decir, uno en simple, otro en doble, y otro en triple.

7 - ROULETTE

- * De 1 a 8 jugadores por partida.
- * Cada jugador tira tres dardos por Ronda.
- * Las luces giran y se paran en un sector. El jugador debe acertar este sector.
- * Los triples puntúan tres puntos.
- * Los dobles puntúan dos puntos.
- * Los simples puntúan un punto.
- * Gana el jugador que, tras siete rondas, consigue mayor puntuación.

9 - 301 PARCHIS © 1993 COMPUMATIC*

- * De 1 a 8 jugadores por partida.
- * Cada jugador tira tres dardos por Ronda. Todos los jugadores empiezan con 0 puntos.
- * Cuando un jugador consigue igualar la puntuación de otro, este otro jugador empieza de nuevo con 0 puntos.
- * Gana el jugador que primero consigue 301 puntos.
- * Cuando un jugador puntúa por encima de 301, retrocede el exceso de puntos y produce un <<BUST>>. Tras su quinto <<BUST>>, un jugador queda descalificado.

10- 180 12 - 301 13 - 501 14 - 701

- * De 1 a 8 jugadores por partida.
- * Cada jugador tira tres dardos por Ronda.
- * La partida se inicia con 180 (301-501-701) puntos en todos los marcadores.
- * Los puntos obtenidos por cada jugador se descuentan de su marcador.
- * Gana el jugador que primero consigue llegar exactamente a 0 puntos.
- * Cuando un jugador puntúa por debajo de 0, su turno finaliza, los puntos logrados en la ronda en curso quedan anulados y produce un <<BUST>>. Tras su quinto <<BUST>>, un jugador queda descalificado.

15 - 501 FIVE © 1994 COMPUMATIC*

- * De 1 a 8 jugadores por partida.
- * Cada jugador tira tres dardos por Ronda.
- * La partida se inicia con 501 puntos en todos los marcadores.
- * Los puntos obtenidos por cada jugador se descuentan de su marcador.
- * Inicialmente, los sectores triples puntúan como quíntuples.
- * Cuando la puntuación de algún jugador alcanza 301 o menos puntos, en las próximas rondas los sectores triples puntuarán normalmente como triples.
- * Gana el jugador que primero consigue llegar exactamente a 0 puntos.

* Cuando un jugador puntúa por debajo de 0, su turno finaliza, los puntos logrados en la ronda en curso quedan anulados y produce un <<BUST>>. Tras su quinto <<BUST>>, un jugador queda descalificado.

VARIANTES DE 180/301/501/501 FIVE/701

DOUBLE IN: El juego se abre sólo con Doble o Bull.

DOUBLE OUT: El juego debe cerrarse con Doble o Bull, para llegar exactamente a 0 puntos.

MASTERS OUT: El juego debe cerrarse con Doble, Triple o Bull, para llegar exactamente a 0 puntos.

EQUAL: Cuando un jugador llega a 0 puntos, la ronda continúa. Si al final de la ronda, más de un jugador ha llegado a 0 puntos, el jugador que haya llegado con menos dardos es el ganador.

END © **1995 Compumatic**: Para 3 o más jugadores. Cuando un jugador llega a 0 puntos, todo el juego continúa con el resto de jugadores, hasta que sólo queda un jugador en juego. Este jugador es el perdedor.

VARIANTES PARA LIGA DE 180/301/501/501 FIVE/701/ CRICKET/CRICKET CUT THROAT

VARIANTE TEAM: Para 4, 6 u 8 jugadores. Se construyen 2 equipos, con 2, 3 o 4 Jugadores por equipo.

PARA 180/301/501/501 FIVE/701: Un jugador sólo puede cerrar cuando la suma de los puntos de todos sus colegas de pareja o equipo sea inferior a la suma de los puntos de todas las otras parejas, o del otro equipo.

16 - CRICKET

- * Los jugadores deben tirar a los sectores 15-20 y Bull. Un número queda cerrado a los tres aciertos.
- * Los TRIPLES sirven como tres aciertos.
- * Los DOBLES sirven como dos aciertos.
- * Los SIMPLES sirven como un acierto.
- * Los impactos en un número cerrado puntúan sólo mientras este número permanece abierto para algún otro jugador.
- * Gana el jugador que, habiendo cerrado todos los números y el Bull, tiene mayor puntuación.

17 - CRICKET CUT-THROAT

- * Mismas reglas que el Cricket, salvo que los aciertos en un número cerrado, producen puntos a todos los jugadores que no tienen cerrado este número.
- * Gana el jugador que, habiendo cerrado todos los números y el Bull, tiene menor puntuación.

18 - CRICKET MASTERS

- * De 1 a 8 jugadores por partida.
- * Al inicio de la partida, deben los jugadores acertar el primer número por la izquierda del marcador de Cricket. (20 para el Cricket standard).

- * Antes de pasar al número (19) siguiente, deben cerrar este número todos los jugadores.
- * Si un jugador ha cerrado el número en curso, sus impactos a este número incrementan puntos a todos los jugadores que aún no lo tienen cerrado.
- * Si el jugador impacta un número diferente al número en curso, los puntos obtenidos se acumulan en su marcador.
- * Gana el jugador que, habiendo cerrado todos los números y el Bull, tiene menor puntuación.

19 - OPCIÓN SOLO © 1994 COMPUMATIC *

- * Al final del juego, el calculador inteligente de la máquina, mediante consideraciones profesionales, indica el HANDICAP del Jugador (de 0 a 99).
- * Cuanto mejor es al jugador, menor es el HANDICAP.

CRICKET VARIABLE: PICK-IT

* En todos los juegos de Cricket, la máquina dejará la opción de poder seleccionar los números con los que va a jugar pulsando los mismos sobre la diana. Si no toca nada en el transcurso de 10 segundos, la máquina elegirá los números aleatóriamente (SHUFFLE IT).

JUEGOS CON CÓDIGO DE SELECCIÓN EN TECLADO 3X4

01 - PUB	37- 501 EQUAL	74- 501 IN TEAM
02 - HI-SCORE	38- 501 IN EQUAL	75- 501 OUT TEAM
03 - LO-SCORE	39- 501 OUT EQUAL	76- 501 MASTERS TEAM
04 - SUP SCORE	40- 501 MASTERS EQUAL	77- 501 IN/OUT TEAM
05 - SCRAM	41-501 IN/OUT EQUAL	78- 501 IN/MASTERS TEAM
06- SHANGHAI	42- 501 IN/MASTERS EQUAL	79- 501 EQUAL TEAM
07- CRICKET	43- 701	80- 501 IN EQUAL TEAM
08- CRICKET CUT THROAT	44- 701 IN	81-501 OUT EQUAL TEAM
09- CRICKET MASTERS	45- 701 OUT	82- 501 MASTERS EQUAL TEAM
10- CRICKET TEAM	46-701 MASTERS	83- 501 IN/OUT EQUAL TEAM
11- CRICKET CUT THROAT	47- 701 IN/OUT	84- 501 IN/MASTERS EQUAL
TEAM	48-701 IN/MASTERS	TEAM
12- CRICKET MASTERS TEAM	49-701 EQUAL	93- 701 OUT EQUAL TEAM
13- 180 EQUAL	50- 701 IN EQUAL	94- 701 MASTERS EQUAL TEAM
14- 180 IN EQUAL	51- 701 OUT EQUAL	95- 701 IN/OUT EQUAL TEAM
15- 180 OUT EQUAL	52- 701 MASTERS EQUAL	96- 701 IN/MASTERS EQUAL
16- 180 MASTERS EQUAL	53-701 IN/OUT EQUAL	TEAM
17- 180 IN/OUT EQUAL	54- 701 IN/MASTERS EQUAL	97- ROULETTE
18- 180 IN/MASTERS EQUAL	55- 180 IN/OUT EQUAL TEAM	98- BASEBALL
19- 301	56- 180 IN EQUAL TEAM	99- 301 PARCHIS
20- 301 IN	57- 180 OUT EQUAL TEAM	00- 501 FIVE
21- 301 OUT	58- 180 MASTERS EQUAL TEAM	85- 701 TEAM
22- 301 MASTERS	59- 180 IN/OUT EQUAL TEAM	86- 701 IN TEAM
23- 301 IN/OUT	60- 180 IN/MASTERS EQUAL TEAM	87- 701 OUT TEAM
24-301 IN/MASTERS	61-301 TEAM	88- 701 MASTERS TEAM
25- 301 EQUAL	62- 301 IN TEAM	89- 701 IN/OUT EQUAL TEAM
26- 301 IN EQUAL	63- 301 OUT TEAM	90- 701 IN/MASTERS TEAM
27- 301 OUT EQUAL	64- 301 MASTERS TEAM	91- 701 EQUAL TEAM
28- 301 MASTERS EQUAL	65- 301 IN/OUT TEAM	92- 701 IN EQUAL TEAM
29- 301 IN/OUT EQUAL	66- 301 IN7MASTERS TEAM	93- 701 OUT EQUAL TEAM
30- 301 IN/MASTERS EQUAL	67- 301 EQUAL TEAM	94- 701 MASTERS EQUAL TEAM
31- 501	68- 301 IN EQUAL TEAM	95- 701 IN/OUT EQUAL TEAM
32- 501 IN	69- 301 OUT EQUAL TEAM	96- 701 IN/MASTERS EQUAL TEAM
33- 501 OUT	70- 301 MASTERS EQUAL TEAM	97- ROULETTE
34- 501 MASTERS	71- 301 IN/OUT EQUAL TEAM	98- BASEBALL
35- 501 IN/OUT	72- 301 IN/MASTERS EQUAL TEAM	99- 301 PARCHIS
36- 501 IN/MASTERS	73- 501 TEAM	99- 301 PARCHIS 00- 501 FIVE
		OO- JUI FIVE

APÉNDICE B -DETECTOR DE IMPACTO MECÁNICO

La figura muestra el detector de impacto inercial. Está pensado para sistemas de seguridad (rotura de lunas,...). Su duración está limitada a un par de años como mucho, y su sensibilidad es escasa. No obstante es muy económico.



APÉNDICE C -PIEZO FILM PROFESIONAL



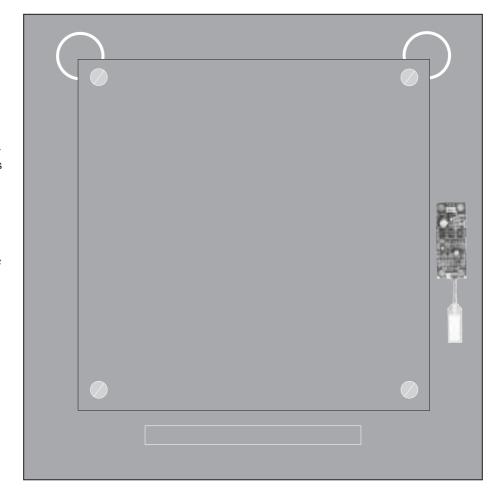
La figura explica como conectar el Piezo Film Profesional (Detector de dardo fuera) a la plaquita de filtro FDD. Es muy importante que, para tener inmunidad a ruidos, respetar el largo original del cable y conectar el Piezo Film DIRECTAMENTE a la placa FDD, sin cables intermedios.

El dibujo muestra cómo emplazar el sensor Piezo en la parte interior de la puerta, con el fin de cubrir toda la superficie.

Si el material de la puerta no es un buen transmisor de vibraciones, como "neoprene" que contiene aglomerado o materiales de media densidad que contienen algunas fibras porosas, el piezo film puede vibrar fácilmente fuera de su frecuencia de resonancia y capta el ruido del fondo. Si esto ocurre,

Si esto ocurre, ajuste la sensiblidad a un valor más bajo, ya que esto es un defecto de la puerta y no del piezo film.

El Piezo Film Profesional sólo se puede PEGAR



UNA VEZ. Por favor, antes de quitar el adhesivo, asegúrese bien de su posición. Si una vez enganchado se retira, se ha perdido su funcionamiento correcto para siempre.

APÉNDICE D -SONAR APC

El sonar APC tipo sensor, funciona bajo el principio de la reflejo de ondas. La placa PCB tiene dos cilindros metálicos, uno es un emisor el otro es un receptor.

El emisor envía una señal acústica de burst (explosiva) de 40 kiloherzios. Esta onda expansiva impacta en el cuerpo del jugador, como una pelota de tenis, y vuele otra vez al receptor. La existencia y la distancia del jugador puede ser calculada desde el tiempo que necesita la onda para recorrer todo el camino desde el emisor al receptor.

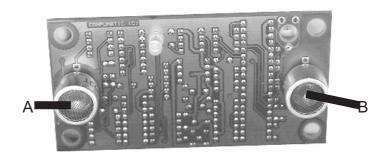
Se debe ir con sumo cuidado a la ahora de emplazar el sonar.

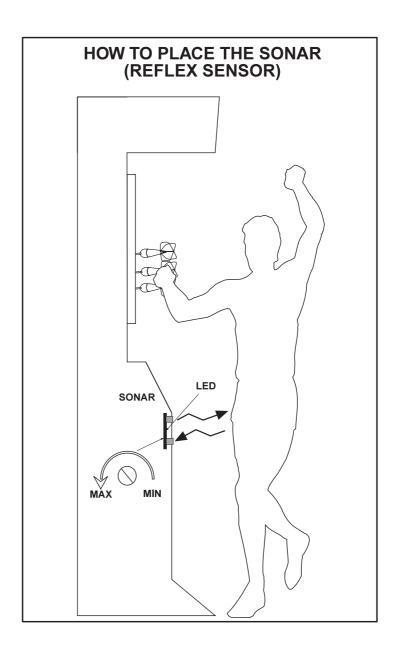
Debido a que es un detector de presencia, la máquina no cambiará al siguiente jugador hasta que el presente jugador ha retrocedido la suficiente distancia para que no sea detectado por el sensor.

El software esta programado para que nunca detecte los objetos que pasan muy deprisa por delante de la máquina.

Mire el dibujo para reconocer la placa sensor APC. Sitúe los dos sonars (A y B del dibujo) COMPLETAMEN-TE FUERA DE LA MÁQUI-NA.

Si sólo entra una pequeña parte de señal a la máquina y hace eco en el interior, el detector no funcionará bien.





El detector de ajuste NO ES PARA DISTANCIAS, ya que la distancia de detección está fijada entre 0.15 y 0,80 metros.

El ajuste es para la SENSIBILIDAD (algunos materiales porosos pueden ser me-

nos reflectantes que otros) y, si el sensor está instalado correctamente, el sensor deberá operar a la MÁXIMA sensibilidad sin problemas.

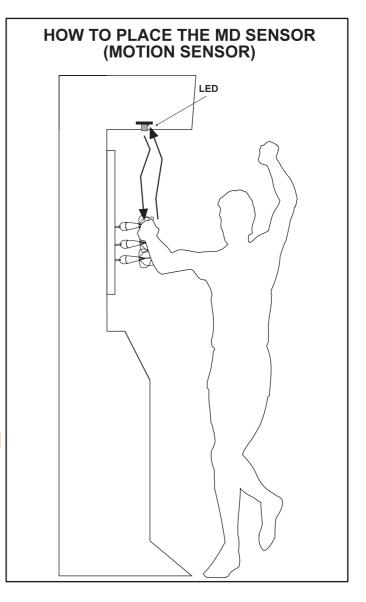
El LED destellante a la sensibilidad máxima es el indicativo de un mal montaje del sensor sonar.

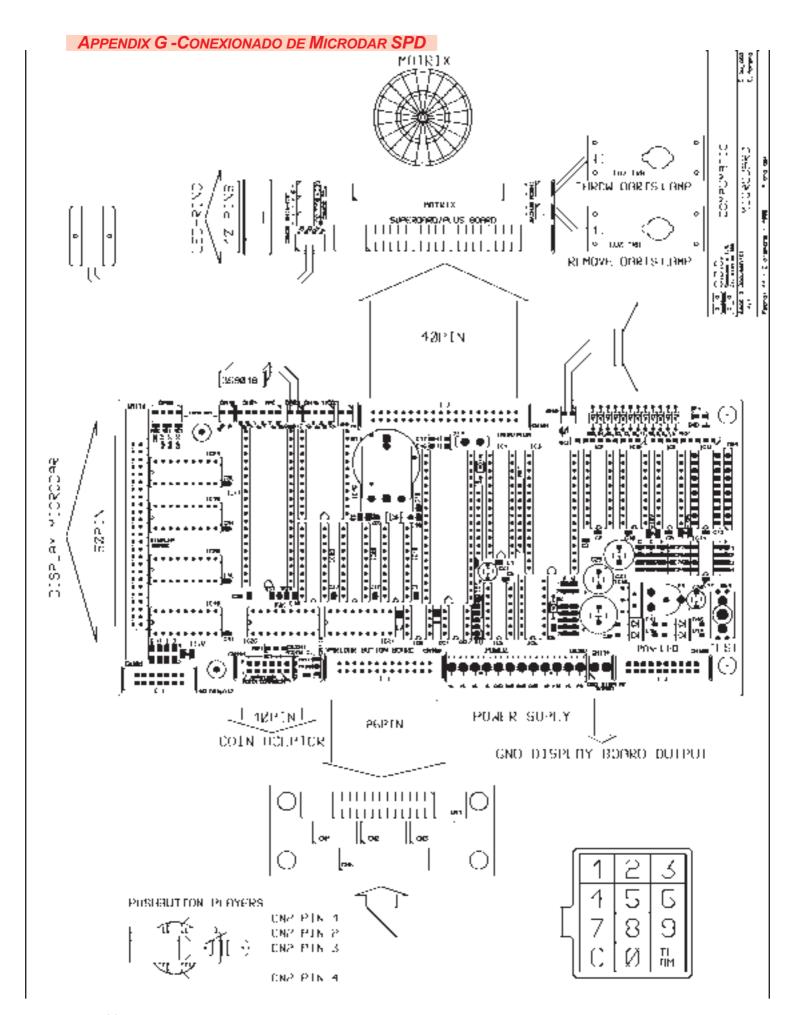
APÉNDICE E -DETECTOR DE MOVIMIENTO MD

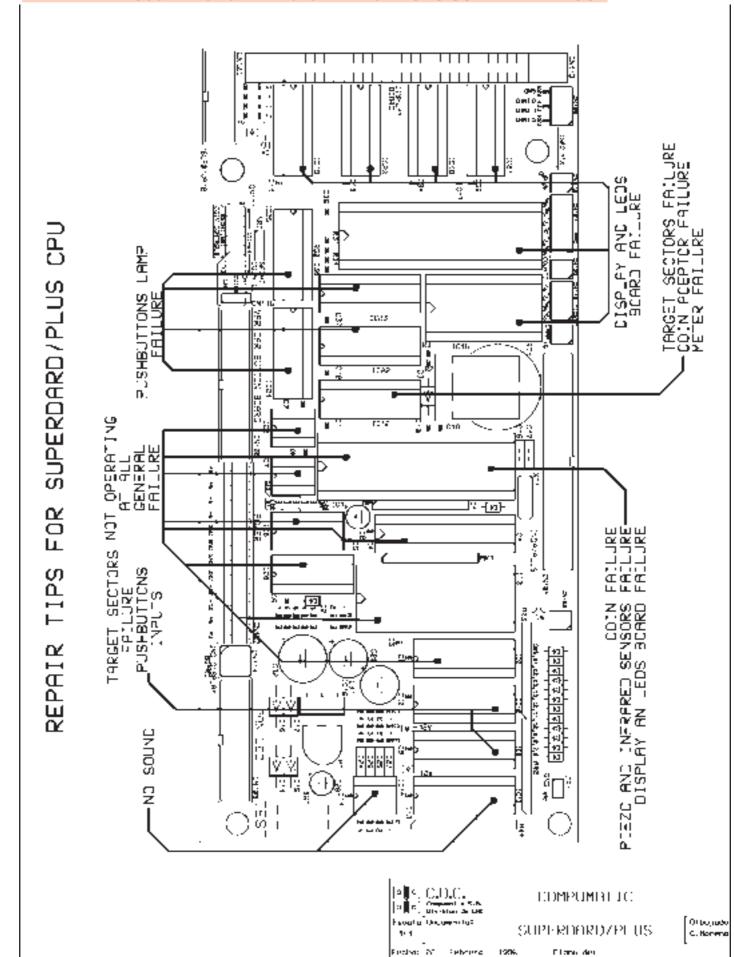
El Sensor en movimiento deberá ser colocado en el cabezal de la máquina, tal y como muestra el dibujo. Detecta movimiento, tal como los brazos y las manos de los jugadores que se mueven cuando retiran los dardos. Si el movimiento para la máquina, después de un tiempo, cambia al otro jugador. (Ver en el test "DE-LAY TIME").

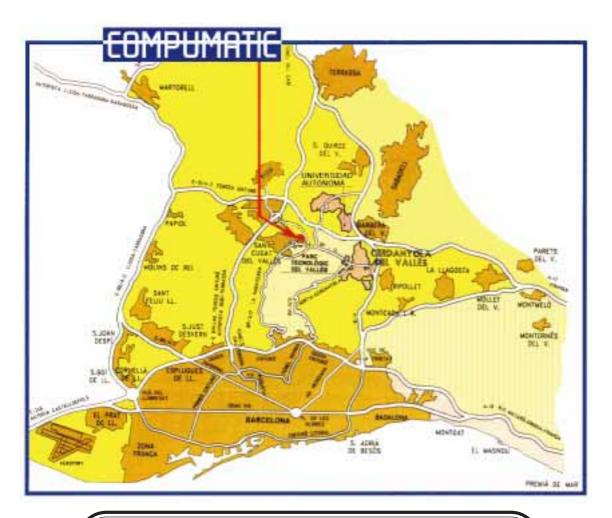
APÉNDICE F - CÓMO PROGRAMAR EL MONEDERO RM4 SELFPROG

- 1 Desconecte la máquina.
- 2 Coloque los 6 switches del monedero, todos en posición ON.
- 3 Encienda la máquina e introduzca una moneda.
- 4 Coloque todos los switches en OFF excepto el correspondiente al canal que usted desea programar. Por ejemplo, si desea programar el canal 4, coloque el switch 4 en ON y todos los demás en OFF.
- 5 Introduzca 15 monedas del modelo que usted desea programar. A la moneda 15 debe oír in 'Click-clack' en la bobina del monedero.
- 6 Ponga todos los switches en OFF.









P. CAN MAGÍ NAVE 1 - C/ JOAN BUSCALLÁ 08190 SANT CUGAT DEL VALLÉS BARCELONA (SPAIN)

Telf. 34-93-589.52.92

Fax. 34-93-589.63.20

WEB: http://www.compumatic.net

compumatic@compumatic.net :E-MAIL

ACCESS TO COMPUMATIC:

FROM BARCELONA CENTRE

Option 1 - Follow Peripheral Freeway (Ronda) to 'Nus de la Trinitat' and then take the Freeway A-18 and leave at Junction 1 (Salida 1). Follow the signs for Cerdanyola and then for Sant Cugat. Not recommended at rush hours.

Option 2 - Take the 'Túnel de Vallvidriera' (Toll Highway A-9) after the street 'Vía Augusta' or from the Peripheral Freeway (Ronda) and leave at Junction 5 (Salida Rubí-Sant Cugat). Then follow the 'Ronda Nord' at the roundabout.

ARRIVING FROM FRANCE

You'll enter Spain on Freeway A-17. About 100 Km. after the border change to freeway A-7 direction Lleida - Tarragona and leave at Junction 'Sant Cugat'.

ACCESO A COMPUMATIC

DESDE BARCELONA CENTRO

Opción 1 - Siga la Ronda hacia el 'Nus de la Trinitat', coja la autopista A-18 y déjela en la Salida 1. Siga las indicaciones para llegar a Sant Cugat del Vallés. No se recomienda utilizar este camino en horas punta.

Opción 2 - Coja el 'Túnel de Vallvidriera' (autopista A-9), después, la calle 'Via Augusta' o, desde la Ronda, salga en la Salida 5 (Salida Rubí-Sant Cugat). Siga la 'Ronda Nord'.

DESDE FRANCIA

Entrará en España por la autopista A-17. En unos 100 Km cambie a la autopista A-7, dirección Lleida-Tarragona y déjela en la salida ' Sant Cugat'.