



crazy race.



MANUAL DE SERVICIO

DIVISION ELECTRONICA
DOCUMENTACION Nº Ø35-624
JUNIO-1.978

**Aconsejamos la lectura de este
manual, para obtener la mayor
eficiencia del Pin Ball electrónico
SYSTEM III**

Modelo 1.054 / CRAZY RACE

INTRODUCCION

Este Manual contiene la información técnica que personaliza y define al modelo que se refiere, dentro, de la familia del Pin-Ball electrónico SYSTEM III.

Para ampliar la información, en cuanto a características, funcionamiento, diagramas y otros detalles, pertenecientes al Sistema - III, consultar la Publicación Ref. Ø35-620.

CONTENIDO

Registros especiales y Ajustes	1-1
Esquema General	1-2
Tabla de representación	1-3
Código y localización de contactos.....	1-4
Tabla de Drivers	1-5
Esquema multiprexer Drivers	1-6
Montaje " "	1-7
Mecanizado tablero	1-8
Partes del tablero	1-9
Mecanismos especiales	1-10

AJUSTES ESPECIALES

En posición 90 de memoria (área 8 en dígito izdo. del crédito), Bit "A" fácil(0), difícil(1). Ajuste de combinación, facilita Extra Ball, Double Bonus y Special.

Resumen: Indicador con valores impares = Ajuste en posición difícil.

EL AJUSTE DE MODO DE JUEGO SUFRE LA SIGUIENTE ALTERACION CON RESPECTO A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES:

ZONA	CREDITO DISPLAY	MODO DE JUEGO $X = A + B + C$	
C	X	A=	0 EXTRA BALL NO REPETITIVA
			1 EXTRA BALL REPETITIVA
			2 EXTRA BALL ACUMULATIVA
			3 NO EXTRA BALL
		B=	0 NO FREE PLAY
			4 FREE PLAY ACUMULATIVA
		C=	0 5 BOLAS POR PARTIDA
			8 3 BOLAS POR PARTIDA

Se ha introducido la posibilidad de eliminar las Bolas Extras y las Partidas Gratis.

En caso de utilizar estos ajustes, habrá que ajustar las Extra Ball y Free Play por tanteo en valores no decimales. Ejemplo: $\square \square$

REGISTROS ESPECIALES

Totalizador reserva 1 = No utilizado.
 Totalizador reserva 2 = Total Extra Ball por continuación.
 Totalizador reserva 3 = Total Special por combinación.
 Totalizador reserva 4 = No utilizado.

INSTRUCCIONES

Diana izda. enciende X2 en pasillos izdos.

Diana central enciende 5.000 puntos en dianitas superiores.

Diana dcha. enciende 50.000 en dianita dcha.

Completando Bancada de Dianas enciende:

- 1º 50.000 puntos en diana central.
- 2º DOUBLE BONUS en diana izda.
- 3º EXTRA BALL en diana dcha.

A partir de la 2ª Reposición, queda habilitado el Agujero superior para encender Special primero y tantearlo a la siguiente vez que se introduzca en el mismo.

ESQUEMA GENERAL SISTEMA III



TABLA DE REPRESENTACION

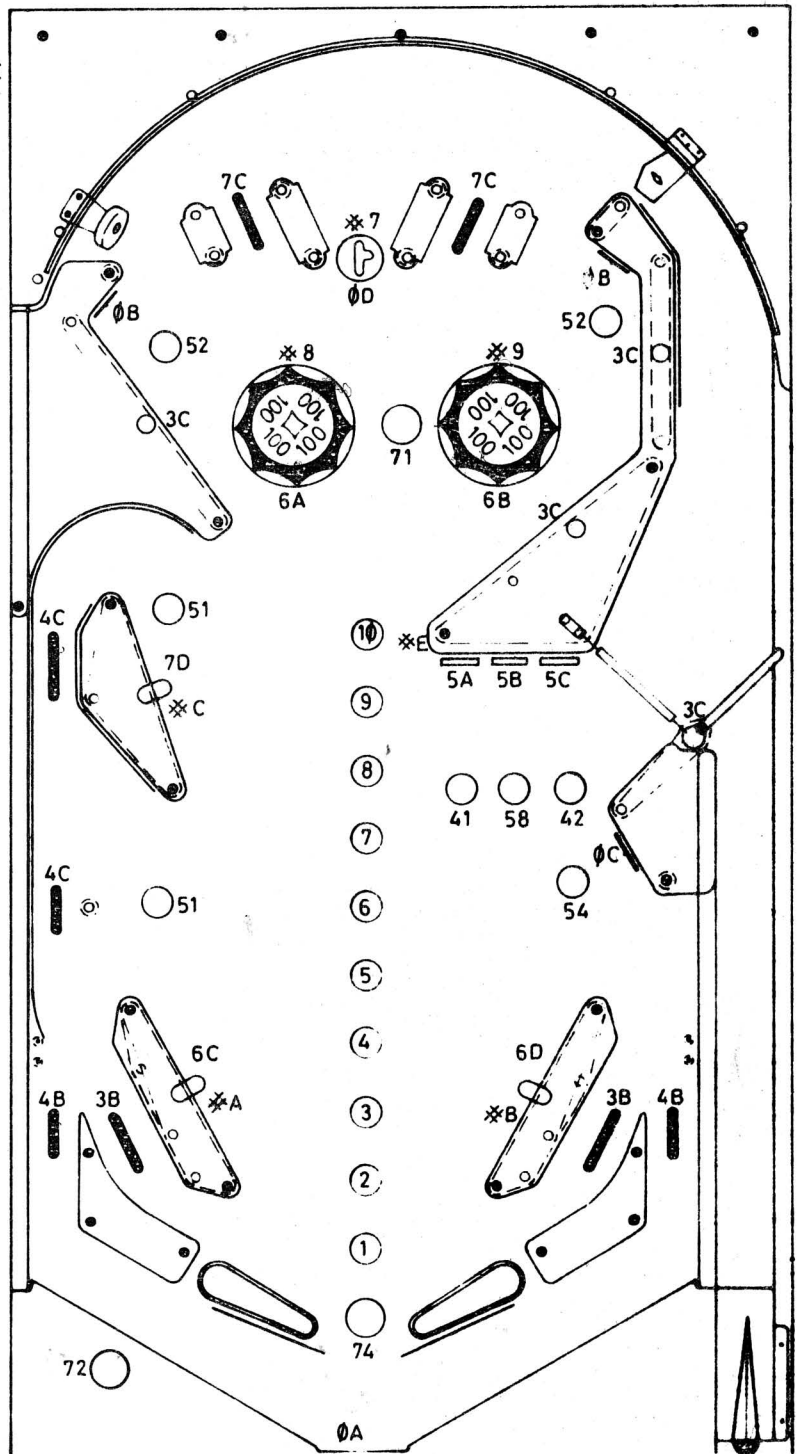
EN DISPLAY	ZONAS DE REPRESENTACION 0-4-8-U	ZONAS DE REPRESENTACION 2-6-C-E
XX	REGISTROS DE TRABAJO	LIMITE CREDITO X X LIMITE = X9
XXXXXX □	REGISTROS DE TRABAJO	MODELO DE JUEGO *
XXXXXX □	REGISTROS DE TRABAJO	Nº DE SERIE *
XXXXXX □	Nº ULTIMA IMPRESORA	TIEMPO EN JUEGO (XXXXXX)
XXXXXX □	ESTADO REGISTROS TABLERO	TIEMPO EN G O. (XXXXXX)
XX	ESTADO REGISTROS TABLERO	SEGUNDERO CENTESIMAL
XX	FREE PLAY (CONTADOR) X X EXTRA BALL (CONTADOR)	PARTIDA POR XX0000
XXXXXX □	JUGADOR Nº 1 (CONTADOR)	HANDICAP JUGADOR Nº 1
XXXXXX □	JUGADOR Nº 2 (CONTADOR)	HANDICAP JUGADOR Nº 2
XXXXXX □	JUGADOR Nº 3 (CONTADOR)	HANDICAP JUGADOR Nº 3
XXXXXX □	JUGADOR Nº 4 (CONTADOR)	HANDICAP JUGADOR Nº 4
XX	CREDITO (CONTADOR)	PARTIDA POR XX0000
XX	EXTRA BALL POR XX0000	AJUSTE 1er X X AJUSTE 2º MONEDERO MONEDERO
XXXXXX □	TOTAL 1er MONEDERO	TOTAL EXTRA BALL
XXXXXX □	TOTAL 2º MONEDERO	TOTAL FREE PLAY
XXXXXX □	TOTAL 3er MONEDERO	TOTAL PARTIDAS SERVICIO
XXXXXX □	FECHA ULTIMA RECAUDACION	TOTALIZADOR DE PARTIDAS
XX	FORMA DE JUEGO *	AJUSTE 3er X X AJTE. MODO MONEDERO DE JUEGO
XX	LECTURA CTOS. TABLERO	ESTADO CTOS. TABLERO
XXXXXX □	LECTURA CTOS. TABLERO	ESTADO CTOS. TABLERO
XXXXXX □	TOTALIZADOR RESERVA 1 *	TOTALIZADOR RESERVA 2 *
XXXXXX □	TOTALIZADOR RESERVA 3 *	TOTALIZADOR RESERVA 4 *
XXXXXX □	DEBOUNCE CTOS. TABLERO	PRESET TIEMPO DE CTOS.
XX	DEBOUNCE CTOS. TABLERO	PRESET TIEMPO DE CTOS.

* SERVICIO ESPECIAL DE JUEGO O MODELO

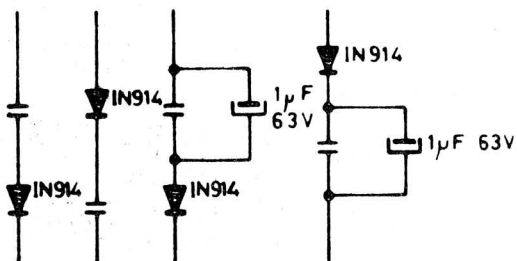
CODIGO DE CONTACTOS

(1.054 - E)

JC	D	C	B	A	BIT TIME
NE	AGUJERO	DIANITA 50.000	DIANITAS SUPERIORES	BALL HOME	0
MA	N C	N C	N C	N C	1
RO	N C	N C	N C	N C	2
NA	N C	CON ACTOS 30 UNITOS	PASILLOS 100	N C	3
AM	N C	PASILLOS x 2	PASILLOS 5.000 V BONOS	N C	4
V	N	DIANA IZDA	DIANA CENTRAL	DIANA DCHA	5
AZ	IMPULSOR DCHO.	IMPULSOR IZDO	BUMPER DCHO.	BUMPER IZDO.	6
MO	IMPULSOR SUPERIOR	PASILLO 30.000	N C	N C	7
G-B					
AM-B					
RO-B					
MA-B					



COLORES (A-B-C-D)



COLORES (0-7)

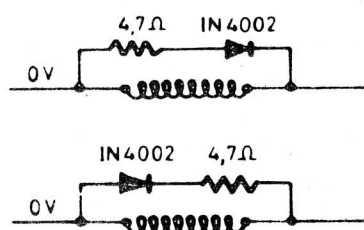
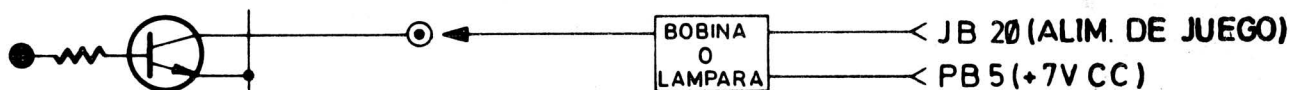


TABLA DE DRIVERS (UNIDAD Ø95-113)

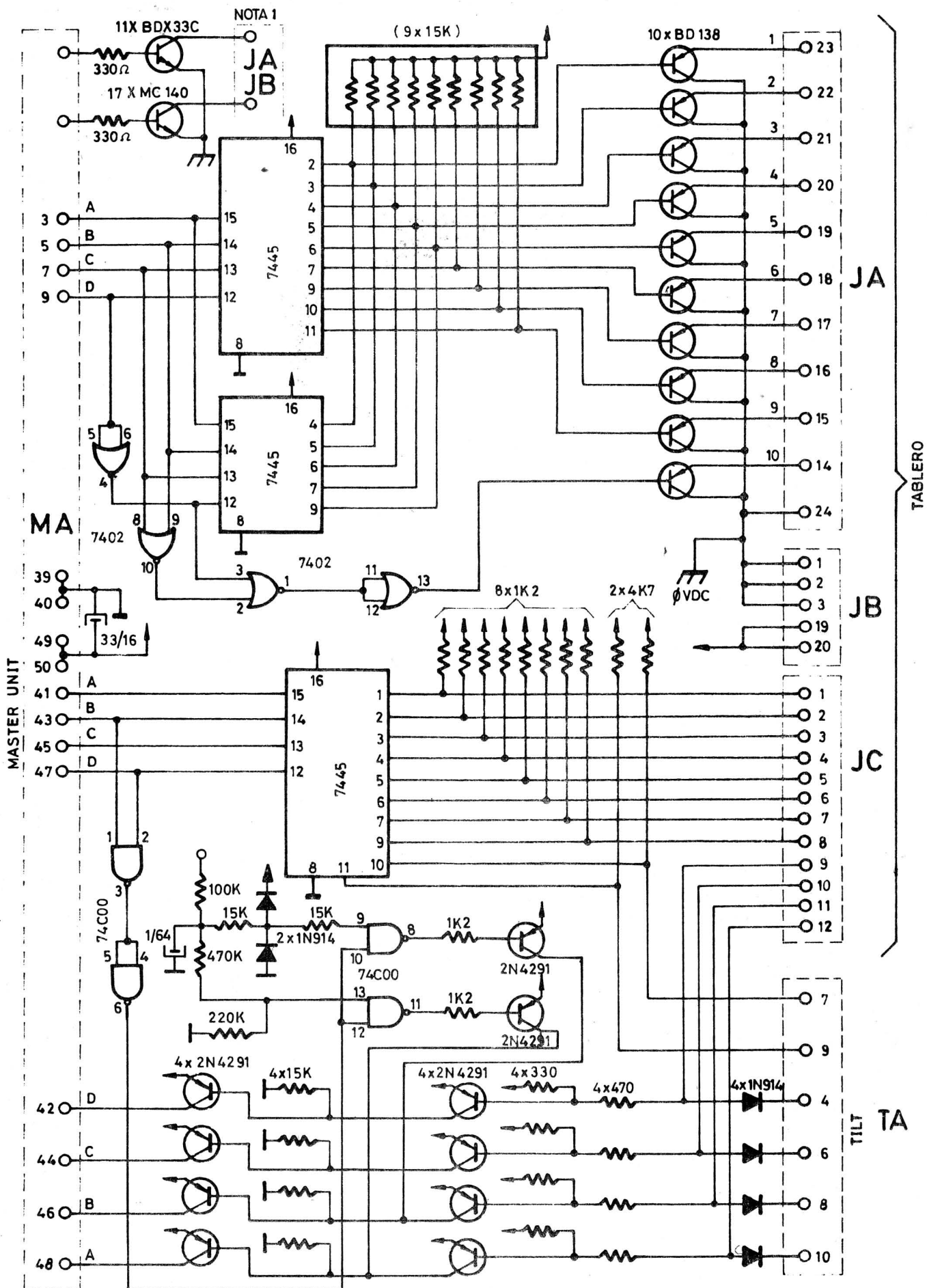
MODELO 1.054 / CRAZY RACE

PIN E	DRIVER	REGIST.	PIN S.	COLOR	CARGA	SERVICIO
-------	--------	---------	--------	-------	-------	----------

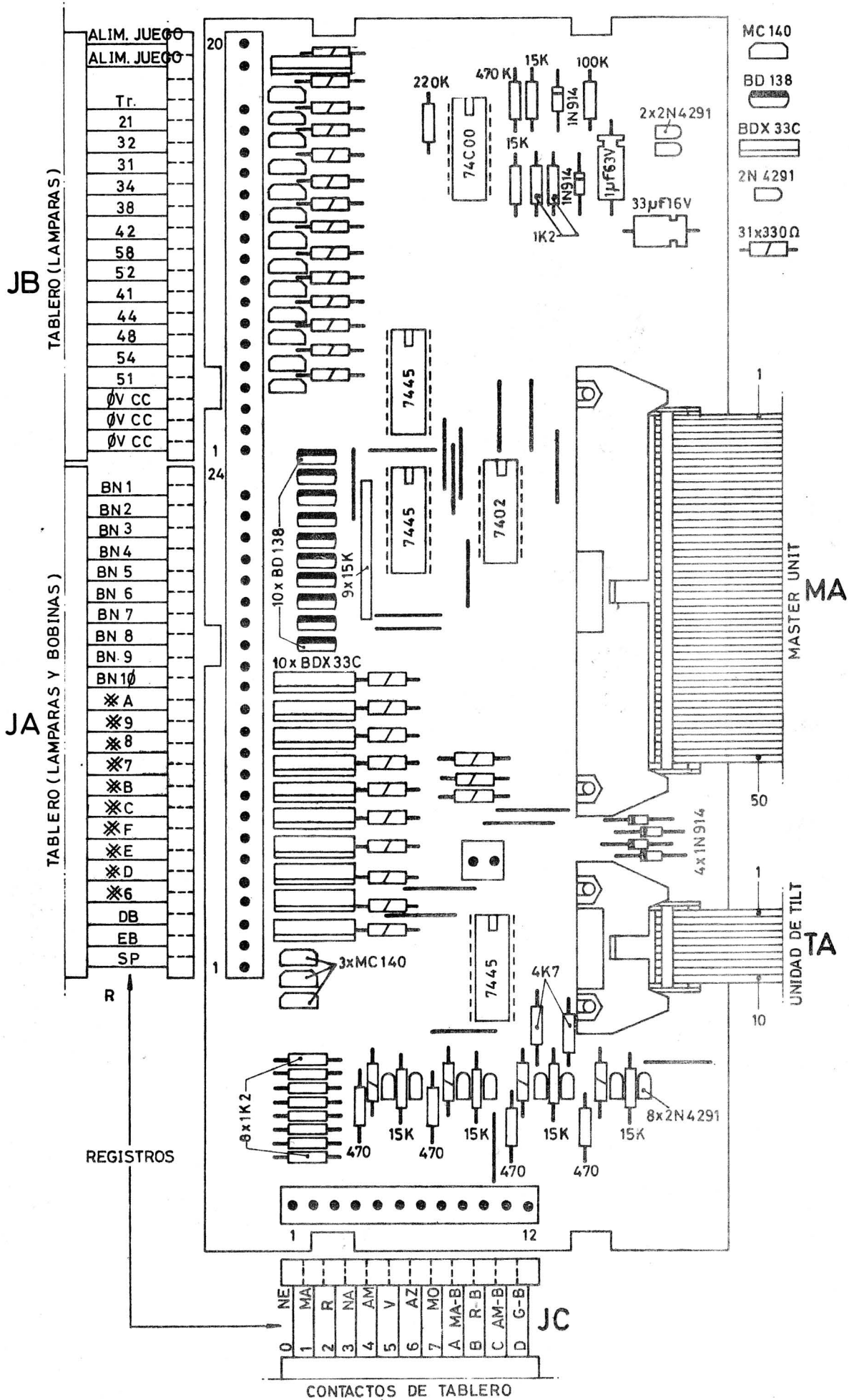


MA	TIPO	CODIGO	JA - JB	COLOR	CARGA	SERVICIO
31	MC140	72	JA 1		LAMPARA	INTERMITENTE SPECIAL
33	"	74	" 2		"	Extra ball
35	"	71	" 3		"	Doble bonos
29	BDX33-C	# 6	" 4		BOBINA 1	TACA
11	"	# F	" 5		"	AGUJERO
13	"	# E	" 6		"	BANCADA
15	"	# D	" 7		"	N.C.
17	"	# C	" 8		"	IMPULSOR SUPERIOR
19	"	# B	" 9		"	DCHO.
27	"	# 7	" 10		"	SALIDA DE BOLAS
25	"	# 8	" 11		"	BUMPER IZDO.
23	"	# 9	" 12		"	DCHO.
21	"	# A	" 13		"	IMPULSOR IZDO.
—	BD138	—	" 14		LAMPARA	BONO 10
—	"	—	" 15		"	" 9
9	"	68	" 16		"	" 8
—	"	—	" 17		"	" 7
—	"	—	" 18		"	" 6
—	"	—	" 19		"	" 5
7	"	64	" 20		"	" 4
—	"	—	" 21		"	" 3
5	"	62	" 22		"	" 2
3	"	61	" 23		"	" 1
—	—	—	JA 24		—	GUIA CONECTOR JA
—	—	—	JB 1	NEGRO	0V CC	COMUN ALIMENTACION
—	—	—	" 2	NEGRO	0V CC	COMUN "
—	—	—	" 3	NEGRO	0V CC	" FLIPPER
1	MC140	51	" 4		LAMPARA	PASILLOS X 2
2	"	54	" 5		"	DIANITAS 50000 PUNTOS
4	"	48	" 6		"	N.C.
6	"	44	" 7		"	N.C.
8	"	41	" 8		"	DIANA Doble bonos
10	"	52	" 9		"	DIANITAS SUPERIORES
12	"	58	" 10		"	DIANA 50000 PUNTOS
14	"	42	" 11		"	DIANA Extra ball
16	"	38	" 12		"	N.C.
22	"	34	" 13		"	N.C.
24	"	31	" 14		"	N.C.
26	"	32	" 15		"	N.C.
30	"	21	" 16		"	N.C.
32	BDX33-C	X2	" 17		BOBINA	CONTROL DE MONEDEROS
—	—	—	" 18	—	—	GUIA CONECTOR JB
—	—	—	" 19	AMARILLO	+40 V	ALIMENTACION DE JUEGO
—	—	—	" 20	AMARILLO	+40 V	COMUN DE BOBINAS

MULTIPLEXER DRIVERS Ø95-113 - DIAGRAMA -

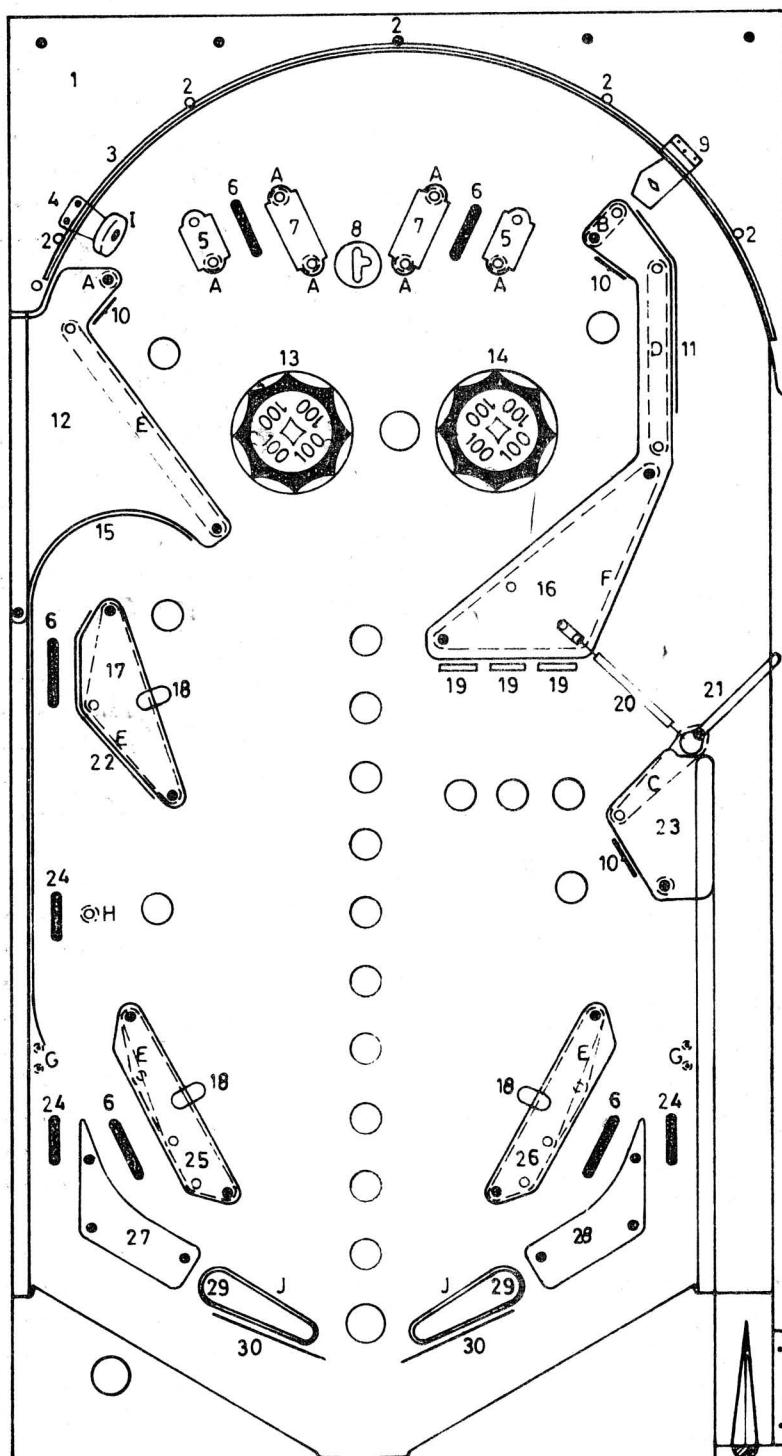


MULTIPLEXER DRIVERS Ø95-113



TABlero DE JUEGO

MODELO 1.054

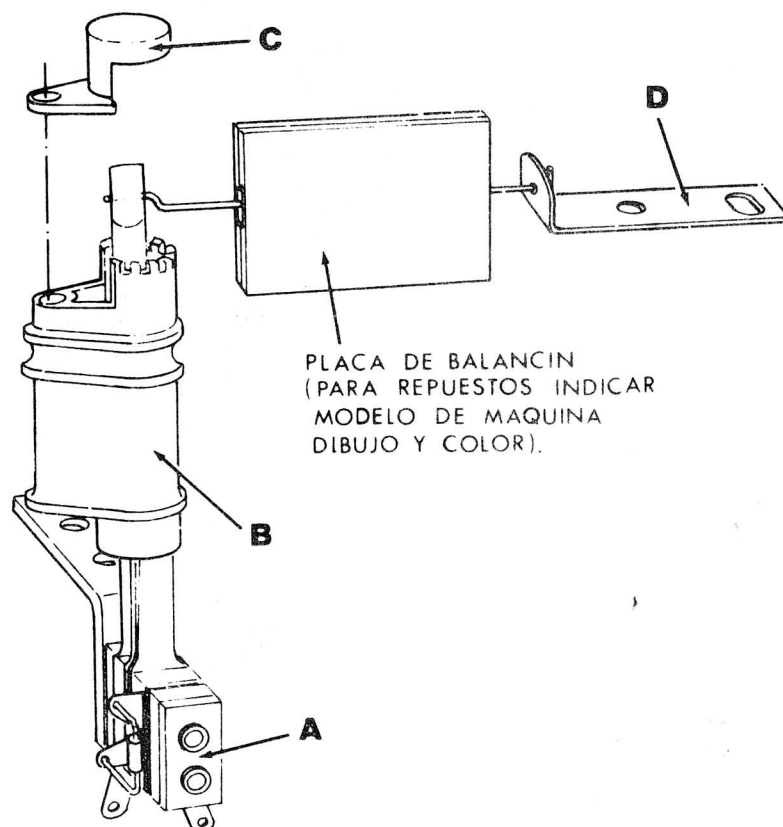


VER TABLA EN PAGINA SIGUIENTE

PARTES DEL TABLERO

A	ANILLO DE GOMA Nº 1	015-021
B	ANILLO DE GOMA Nº 1 $\frac{1}{2}$	015-022
C	ANILLO DE GOMA Nº 2 $\frac{1}{2}$	015-024
D	ANILLO DE GOMA Nº 3	015-025
E	ANILLO DE GOMA Nº 4	015-026
F	ANILLO DE GOMA Nº 4 $\frac{1}{2}$	015-027
G	ANILLO DE GOMA Nº 0	015-020
H	GOMA DE PIRULO	015-019
I	GOMA TOPE REPULSOR	015-033
J	ANILLO GOMA DE FLIPPER	015-046
1	PLASTICO DE TABLERO	020-281
2	SOPORTE DE BARRA	018-106
3	BARRA PVC DE 6øx660 mm.	018-113
4	SOPORTE CON EJE REPULSOR	046-220
5	PUENTE NYLON DE 38 2 FALDONES ROJO	018-144
6	ALAMBRE PASILLO DCHO.	017-018
7	PUENTE NYLON DE 54 2 FALDONES ROJO	018-148
8	CAZOLETA IMPULSOR AGUJERO AMARILLA	018-122
9	BALANCIN SALIDA DE BOLAS DCHO.	046-311
10	DIANITA OCTOG. AZUL C/DIODO Y CONDENSADOR	051-713
11	PUENTE ALAMBRE CURVADO DE 50x100	001-218
12	PLASTICO DE TABLERO	020-283
13	CUERPO SETA ROJO	018-352
	CIRCULO CABEZA SETA ROJO	018-370
14	CUERPO SETA AMARILLO	018-354
15	GUIA DIRECCIONAL BOLA COMPLETA	046-243
16	PLASTICO DE TABLERO	020-282
17	PLASTICO DE TABLERO	020-284
18	PALANCA DE IMPULSOR CON NUCLEO	018-341
19	DIANA DROP (VOLANTE)	018-484
20	PLACA BALANCIN GIRATORIO DE 75	046-203
21	ALAMBRE BALANCIN	017-008
22	PUENTE ALAMBRE DOBLE CURVA 85x45x17	001-209
23	PLASTICO DE TABLERO	020-285
24	ALAMBRE PASILLO DCHO. CORTO	017-020
25	PLASTICO DE TABLERO	020-286
26	PLASTICO DE TABLERO	020-287
27	PLASTICO DE TABLERO	020-288
28	PLASTICO DE TABLERO	020-289
29	CABEZA DE FLIPPER	018-339
30	PUENTE ANTIRRETROCESO	001-241

BALANCIN GIRATORIO



A	GRUPO DE CONTACTO BALANCIN GIRATORIO CON DIODO	051-707
B	BASE POSTE DE BALANCIN	018-458
C	TAPA POSTE DE BALANCIN	018-459
D	ESCUADRA GIRO DE BALANCIN	001-273

PLACA DE BALANCIN (PARA REPUESTOS, INDICAR
MODELO DE MAQUINA, DIBUJO Y COLOR.)

NOTAS

