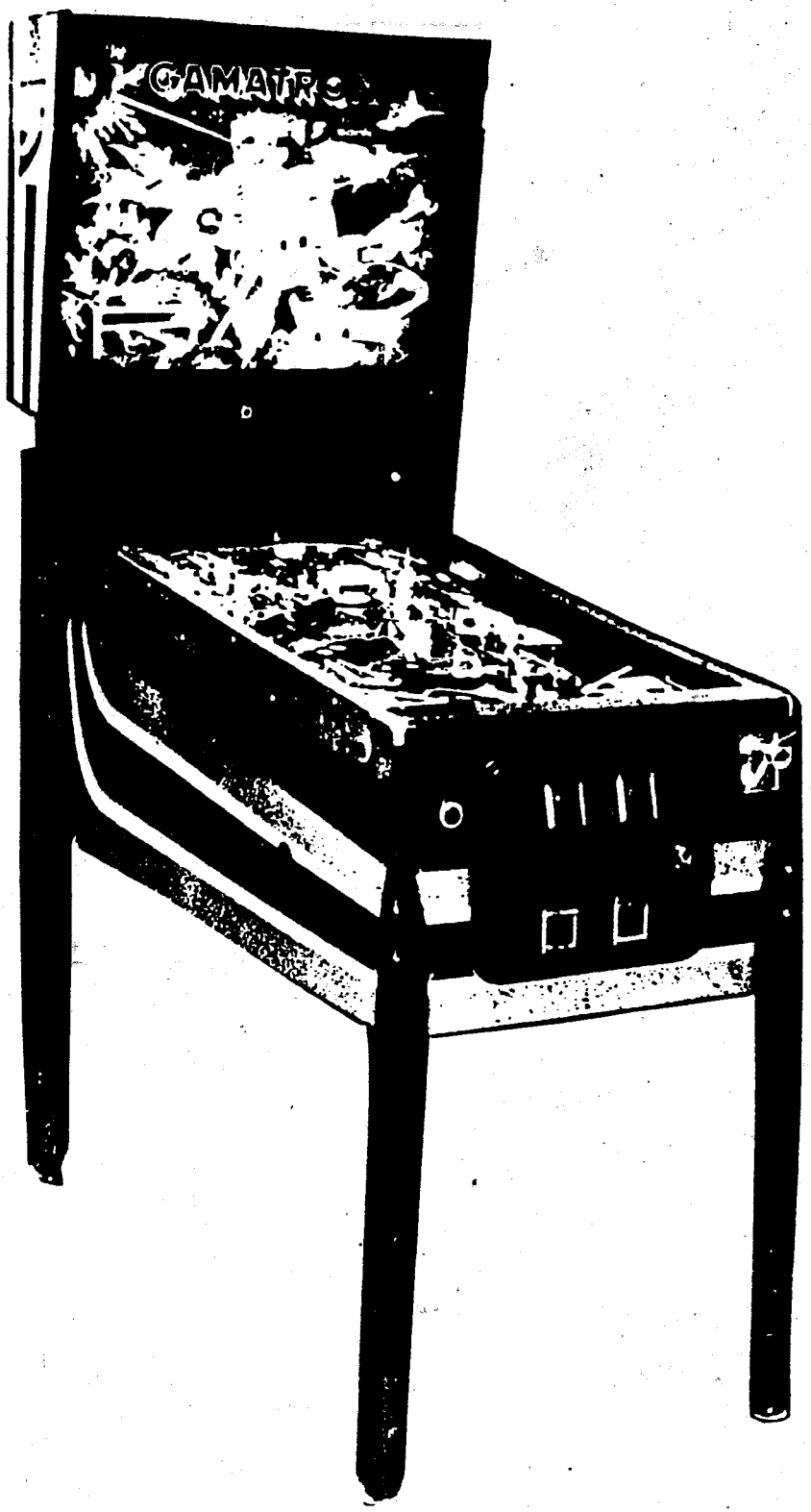


GAMATRON

INDICE

	Página
- TEST DE VISUALIZACION	4A
- TEST DE CONTACTOS	5
- REGULACION DEL JUEGO	6
- DISTRIBUCION ELECTRICA	7
- SITUACION COMAS EN TABLERO	8
- SITUACION GUIAS DE BOLAS	9
- SITUACION PLASTICOS DECORADOS	10
- CONJUNTO EXPULSOR SALIDA DE BOLAS	11
- GUIAS DE BOLAS	11
- CONJUNTO TRIPLE EXPULSOR	12
- CONJUNTO BUMPER	13
- CONJUNTO EXPULSORES DE BANDA	14
- CONJUNTO FLIPPER	15
- CONJUNTO BATERIA DE DIANAS ABATIBLES	16
- CONJUNTO TRAMPILLA ENTRADA DE MONEDAS	17
- CONJUNTO DIANA GIRATORIA	18
- CONJUNTO TACA	19
- CONTACTOS	19
- MODULO MICROS SALIDA DE BOLAS	20
- MODULO RESISTENCIAS A FLIPPER	20
- VARIOS EN TABLERO DE JUEGO	21
- ALAMBRES DE PASILLOS	22
- CONJUNTO PULSADOR	23
- CONJUNTO TIRADOR	23
- CONJUNTO PENDULO DE FALTA	23
- CONMUTADOR	24
- PATAS Y NIVELADORES	24
- MARCO FRONTAL	25
- SISTEMA DE CIERRE	25
- CAJON DE MONEDAS Y CUBETAS	26
- DIP-SWITCHES	27-28-29
- PLACA C.P.U.	30-31-32-33
- PLACA DE JUEGO	34-35-36
- PLACA DE ENTRADAS	37-38-39
- PLACA FUENTE DE ALIMENTACION	40-41-42
- PLACA DISPLAYS	43-44-45
- LISTA DE PIEZAS	46/51

- ESQUEMA.

To all Operators:

Every "SONIC" game is a good investment. To make that investment even better, to earn even more money, "SONIC" games must be maintained like new.

IMPORTANT:

Playfield must always be kept clean and burned light bulbs replaced inmediatly.

A todos los explotadores:

Cada máquina SONIC es una buena inversión. Para que esa inversión sea aún mejor y ganar aún más dinero, las máquinas SONIC deben mantenerse siempre como nuevas.

IMPORTANTE:

Mantener el tablero siempre limpio y remplazar inmediatamente todas las lamparitas fundidas.

INSTRUCTIONS WHEN ORDERING PARTS

Instrucciones para sus pedidos de piezas

Refer to the parts catalog and order all parts by number and description, specifying quantity and name of game for which parts are ordered.

Al hacer su pedido de piezas consulte el catálogo y haga su pedido indicando el número de referencia y descripción de la pieza y la máquina para la cual pide el repuesto.

Returned merchandise will not be accepted unless previously authorized.

Las devoluciones de piezas no serán aceptadas sin previa autorización.

This Parts Catalog includes only
SEGASA d.b.a. SONIC parts in current production.

Este catálogo de piezas incluye únicamente piezas de
SEGASA d.b.a. SONIC que están siendo utilizadas
en nuestra producción.

* * *

Each game produced will have a supplement page to add
to this Parts Catalog, please check those pages
before ordering.

Cada máquina que se produzca tendrá un suplemento
adicional a este catálogo de piezas, compruébelos antes de
hacer su pedido de repuestos.

TEST DE VISUALIZACION

Con el switch correspondiente al TEST de visualización en OFF, no habiendo ningún jugador en juego, se entra en este TEST, mostrando los Displays:

Caso 1

Display jugador 1: Cantidad de monedas introducidas por el monedero 1.

Display jugador 2: Nada.

Display jugador 3: Cantidad de monedas introducidas por el monedero 2.

Display jugador 4: Cantidad partidas jugadas.

Pulsando el botón de START los Displays mostrarán:

Caso 2

Display jugador 1: Cantidad de partidas gratis conseguidas.

Display jugador 2: Cantidad de bolas extras conseguidas.

Display jugador 3: Nada.

Display jugador 4: Nada

Si el switch del TEST de visualización está en ON, éste TEST termina.

Si el switch del TEST de visualización sigue estando en OFF, pulsando el botón de START volvemos al caso 1.

==========

TEST DE CONTACTOS

Al conectar la máquina a la red, si tenemos accionado el péndulo de falta, se realizará el "TEST" de contactos - mostrando en el Display del jugador 1, la cantidad de - contactos cerrados que hay en la máquina; en el Display del jugador 2 se verá el número del contacto que está - cerrado.

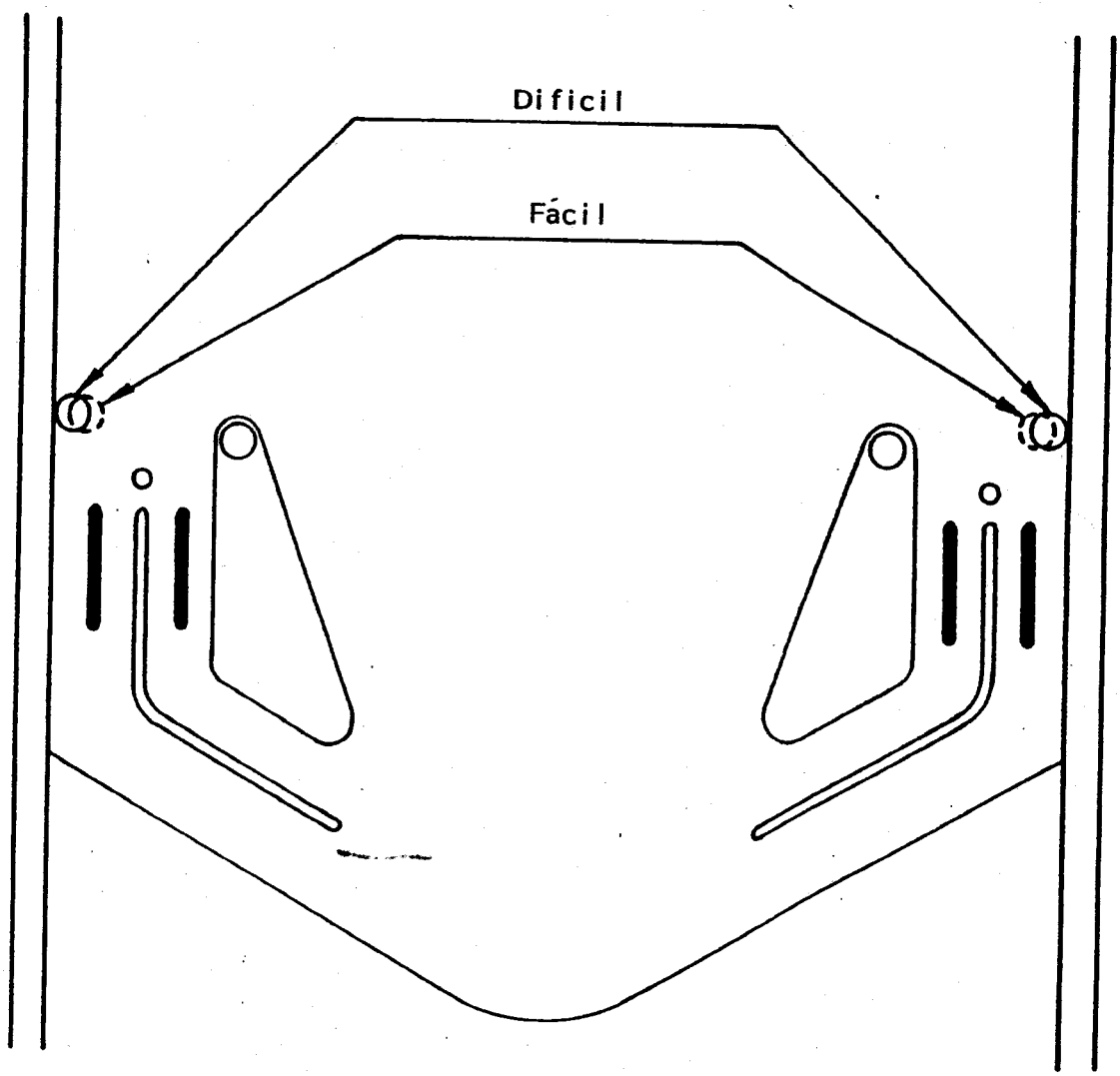
Consultando el esquema eléctrico de la máquina, puede - verse donde está situado dicho contacto.

Manteniendo el péndulo de falta accionado y pulsando el botón de "START", el Display del jugador 2 mostrará el contacto que está cerrado.

Cuando se deja de accionar el contacto de falta, se dá por terminado el "TEST" de contactos.

==========

REGULACION DEL JUEGO



OPERACIONES PARA FACILITAR O DIFICULTAR LA OBTENCION DE PARTIDAS

A/ Inclinar la máquina sacando los niveladores traseros fijándolos a la altura deseada mediante las tuercas correspondientes.

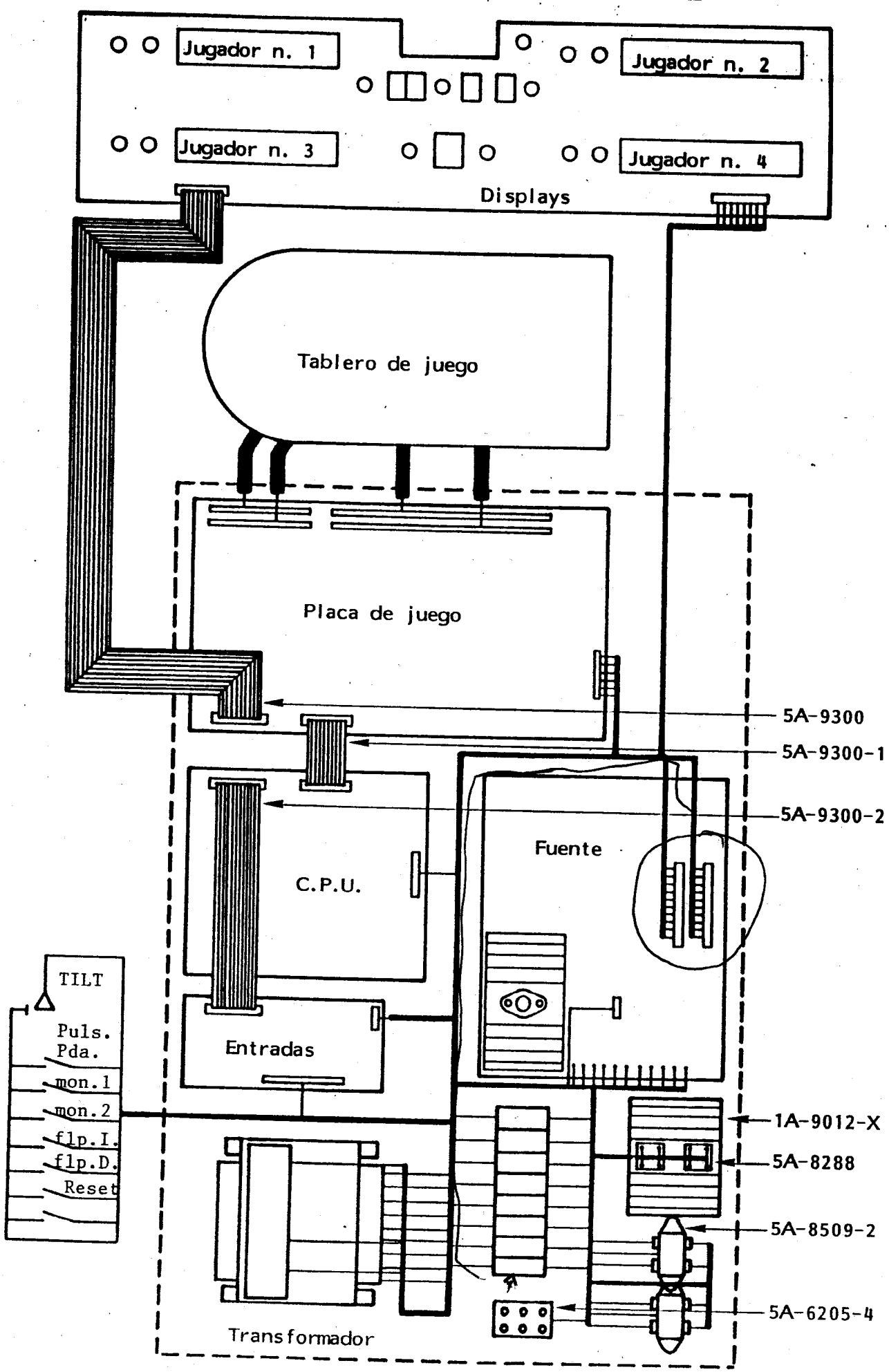
B/ Variar los pirulos para ensanchar el paso de la bola y permitir que se pierda con mayor facilidad.

C/ Variar el número de puntos para obtener partida gratis, regulando en la placa C.P.U. los switches correspondientes.

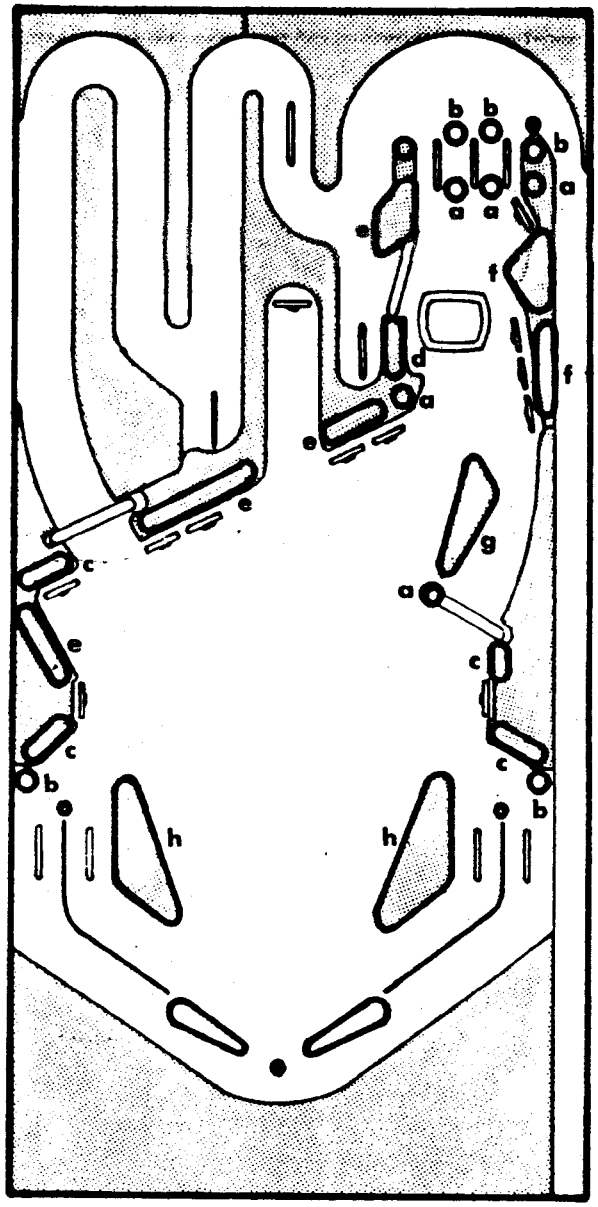
En el caso de que la máquina haya sido instalada en un local donde el voltaje sea inferior al 5% del establecido para la alimentación (125/220 v.) puede aumentarse la fuerza de Flippers, Bumpers, así como de los Impulsores, variando la toma de corriente en el Transformador que alimenta a las Bobinas, de 44v. á 48v.

==========

DISTRIBUCION ELECTRICA



SITUACION DE GOMAS



a) Aro de goma nº. 1 ..... 23A-6300-7

b) nº. 1 bis 23A-9946-7

c) nº. 1'5 ..... 23A-6301-7

d) nº. 2 ..... 23A-9944-7

e) nº. 2'5 ..... 23A-6304-7

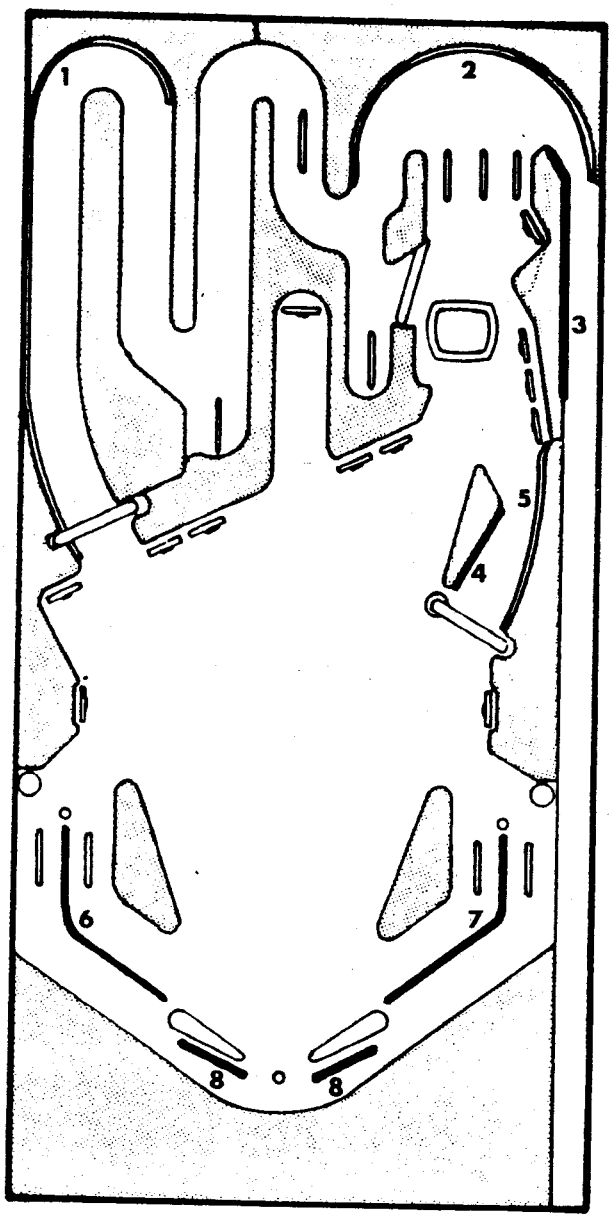
f) nº. 3 ..... 23A-9942-7

g) nº. 3'5 ..... 23A-6306-7

h) nº. 4 ..... 23A-9941-7

==========

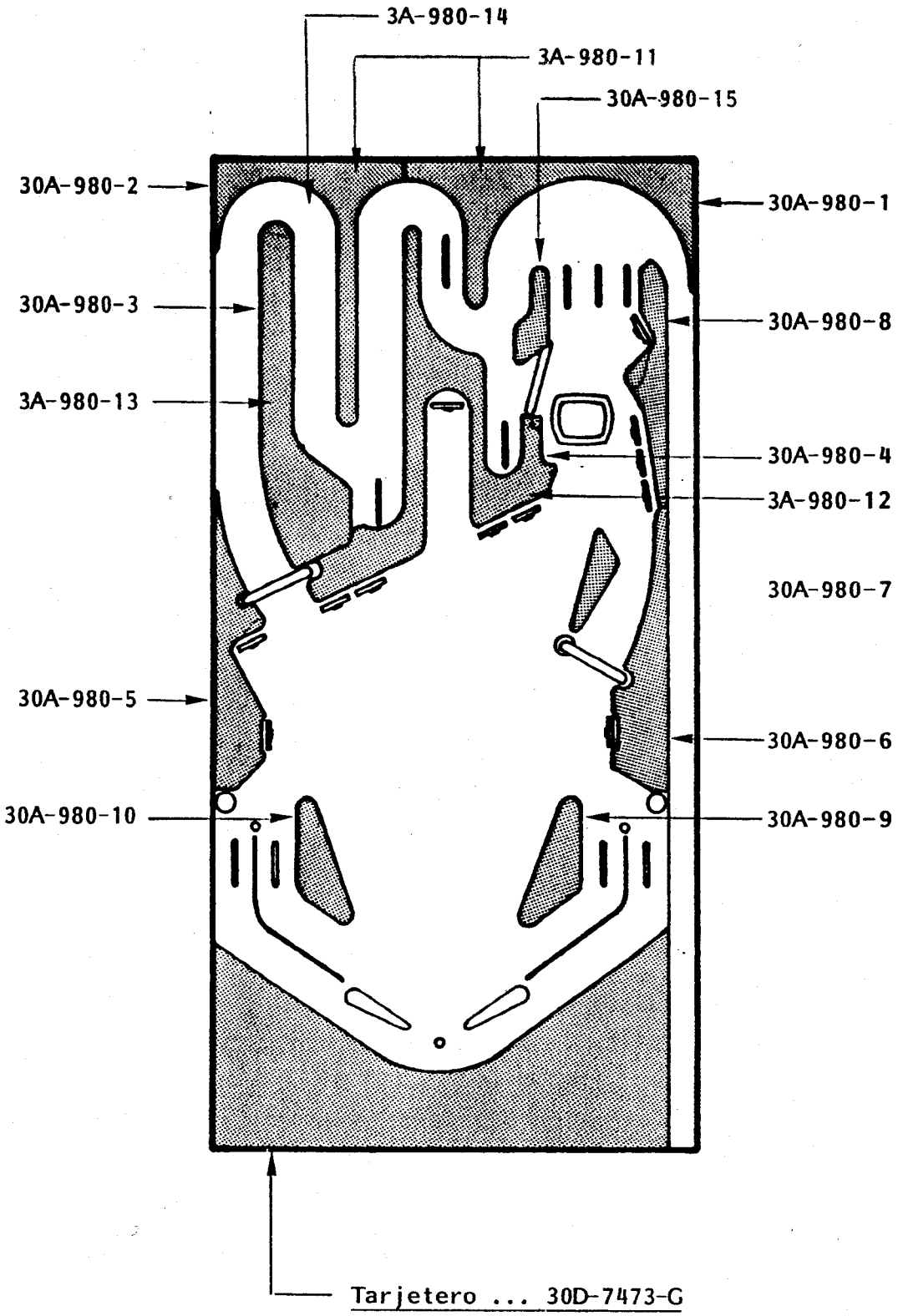
SITUACION GUIAS DE BOLA



1-	Cerco guia bolas	..... C-9057
2-	" " "	..... C-9056
3-	Barandilla curvada guia bolas	..... 1A-7816
4-	" recta " "	..... 1A-7955-2
5-	Cerco guia bolas	..... A-9054
6-	Barandilla curvada guia bolas	..... 1A-7818-L
7-	" " " "	..... 1A-7818-R
8-	Barandillas antirrebote	..... 1A-6468-3

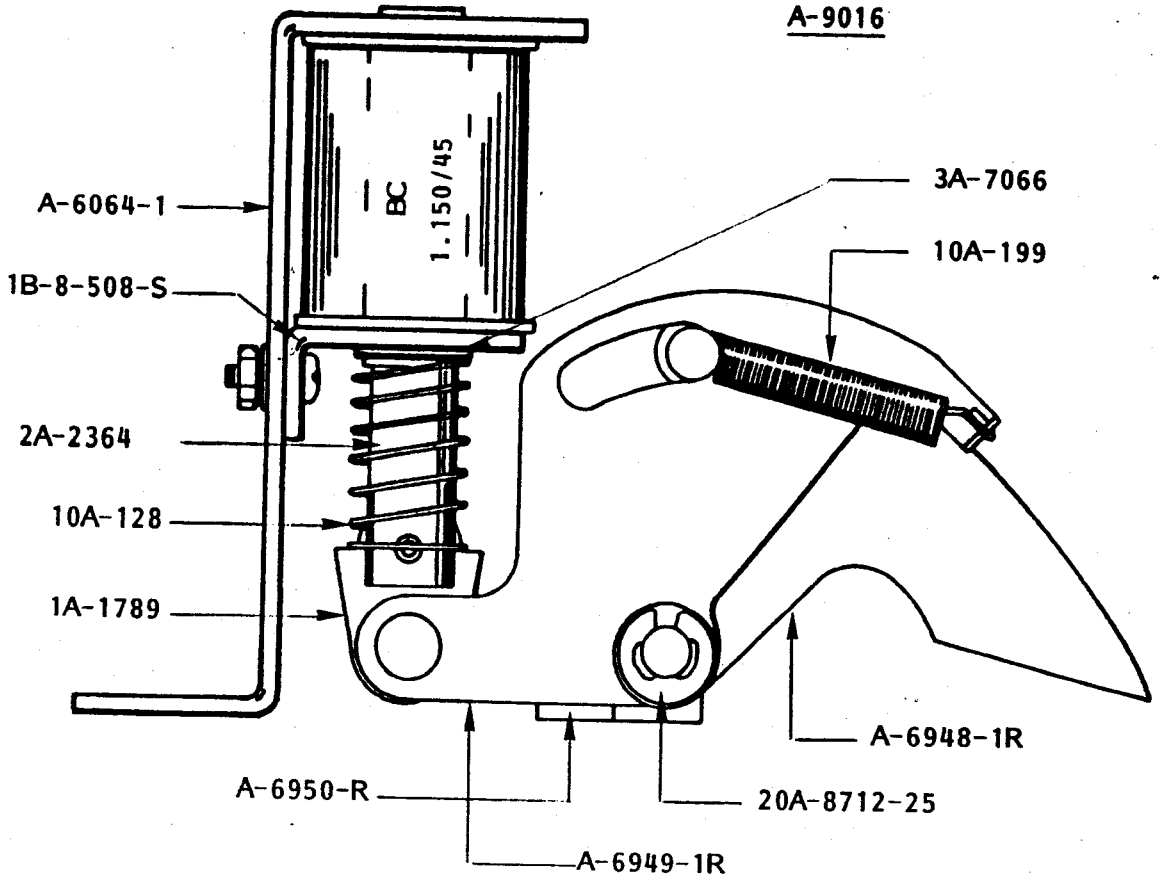
==========

PLASTICOS DECORADOS

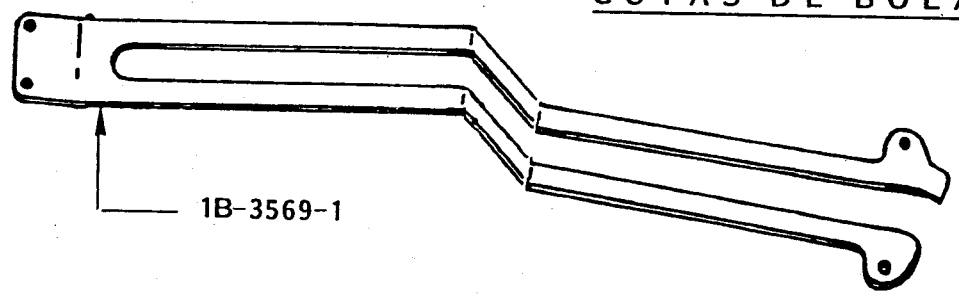


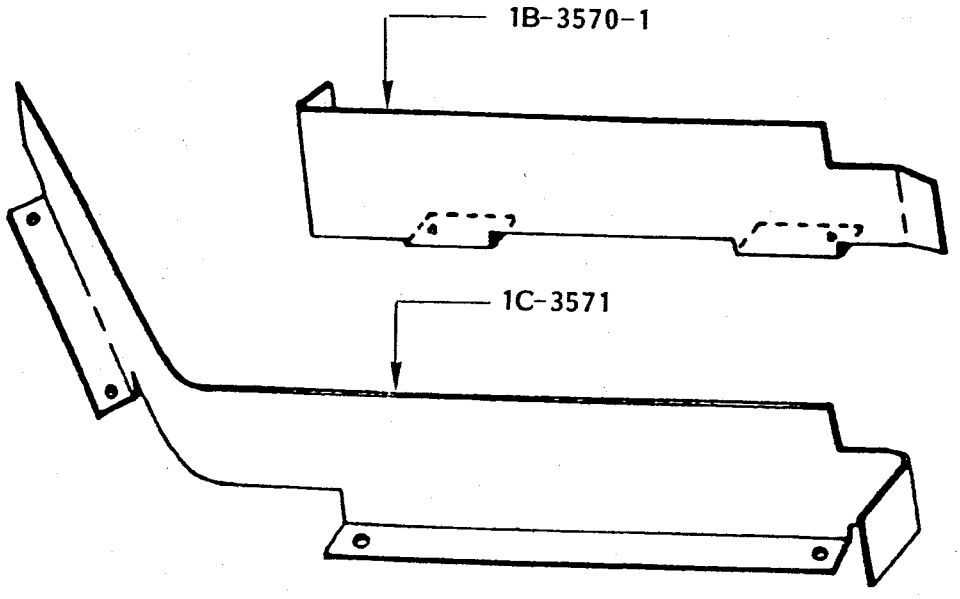
EXPULSOR SALIDA DE BOLAS

A-9016



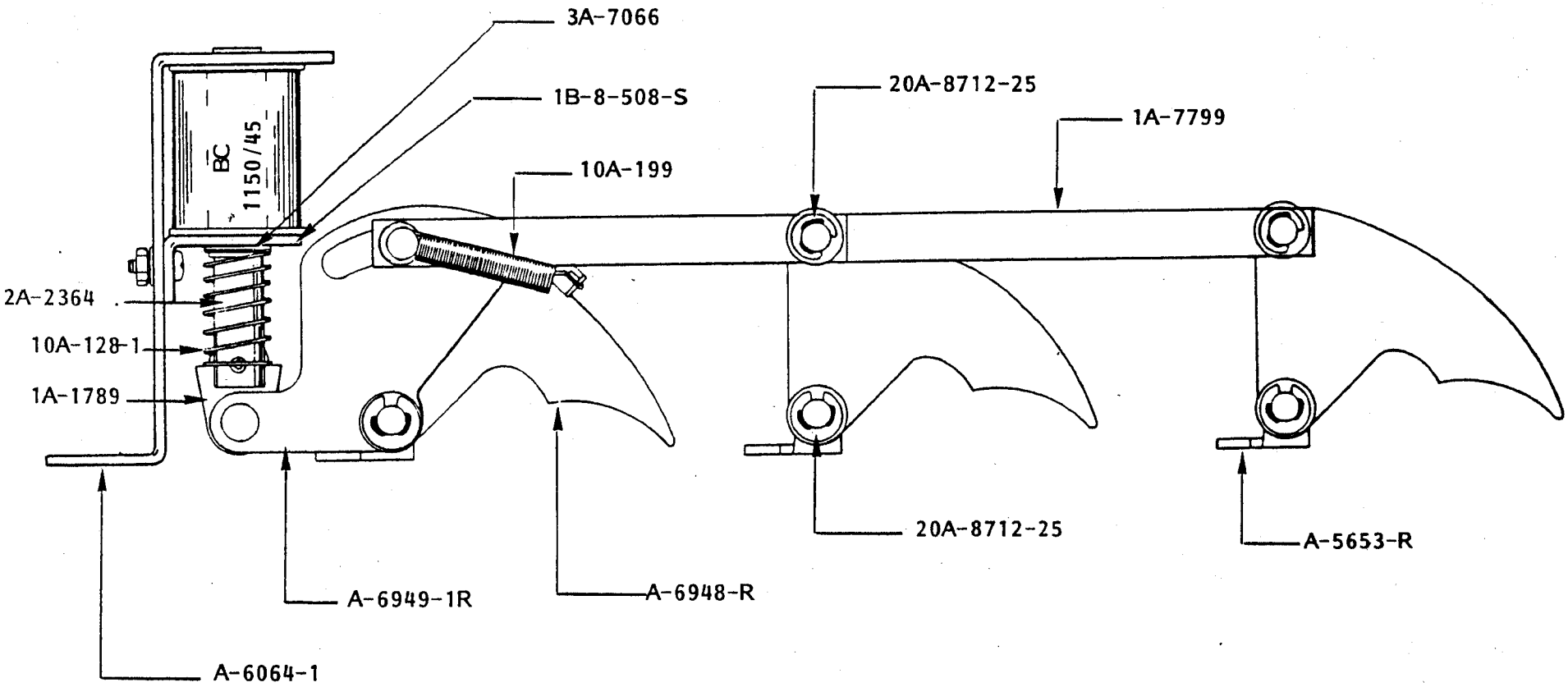
GUIAS DE BOLAS





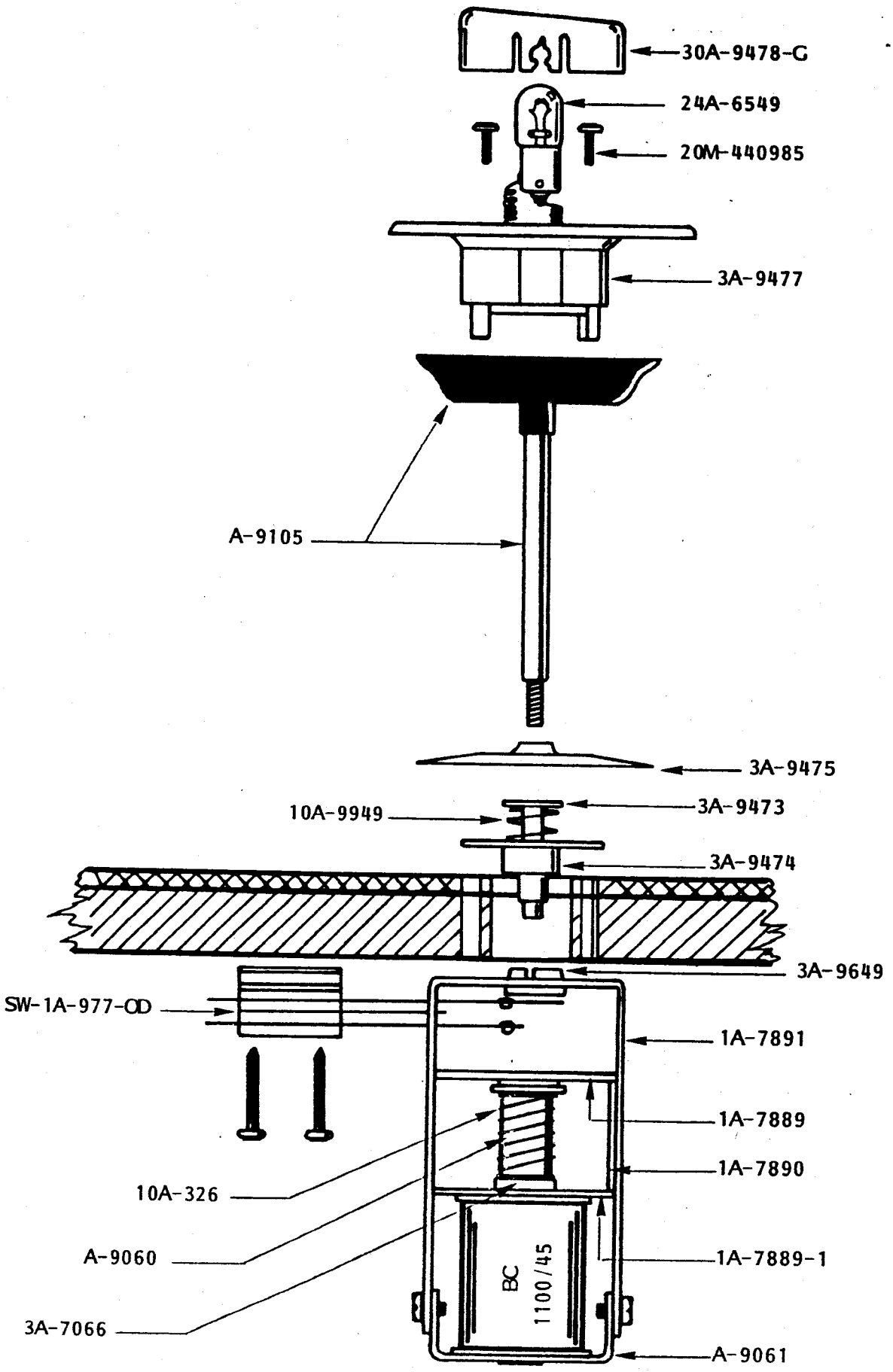
TRIPLE EXPULSOR

A-9015



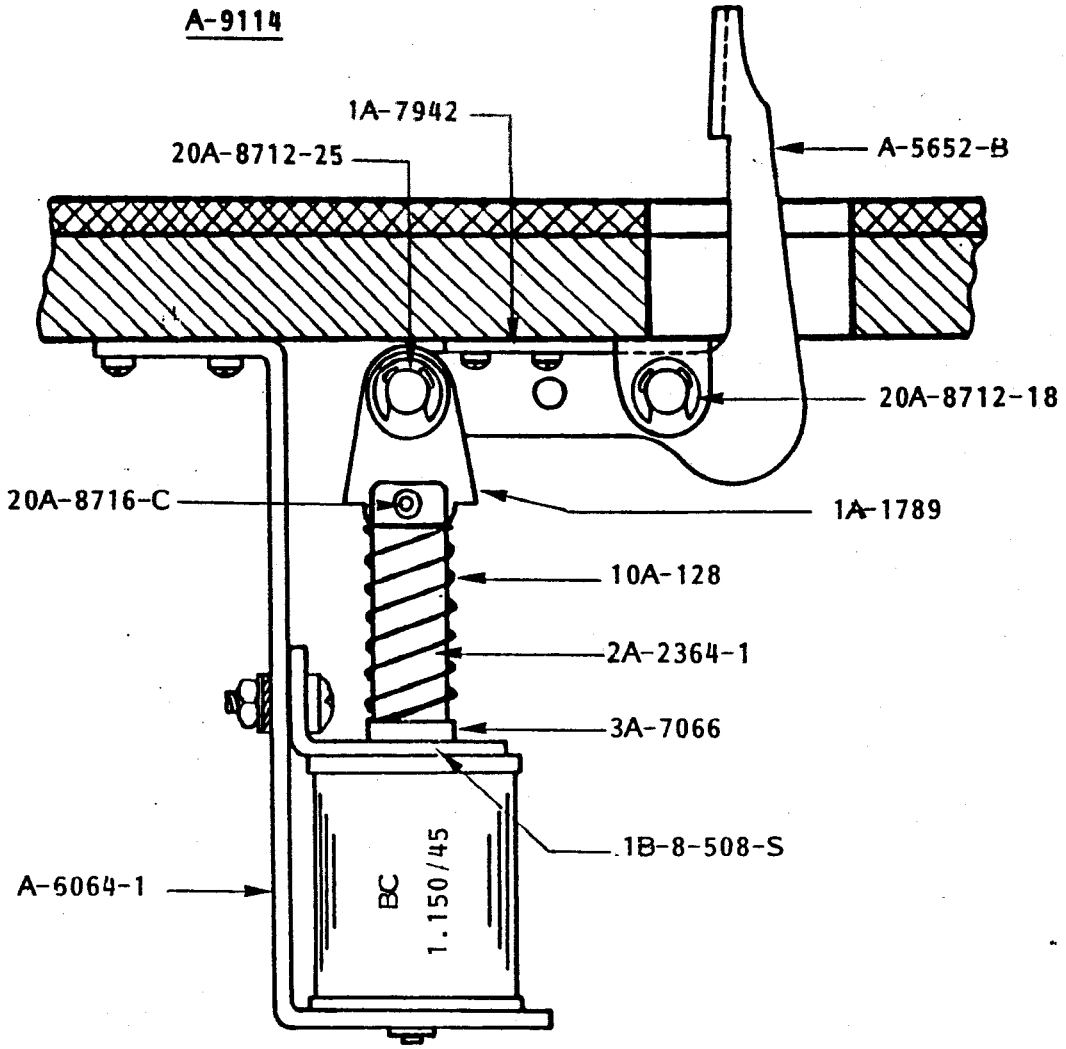
CONJUNTO BUMPER

A-9065

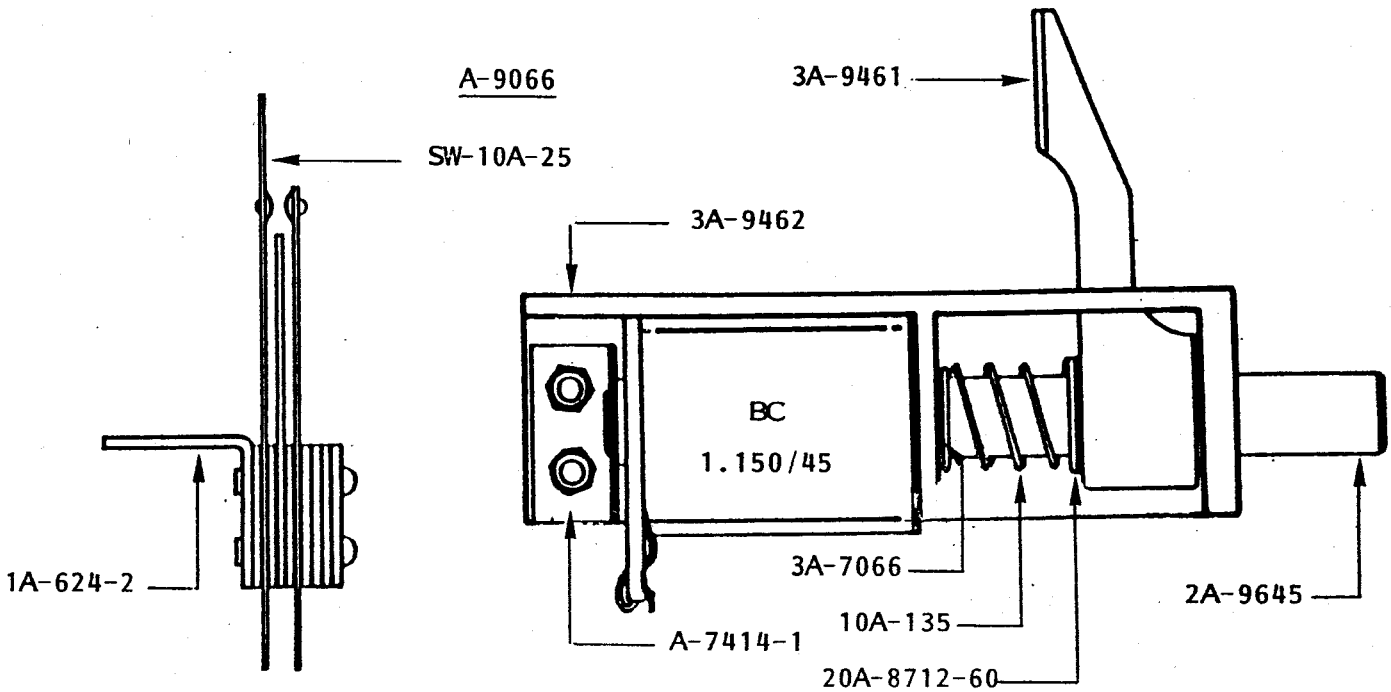


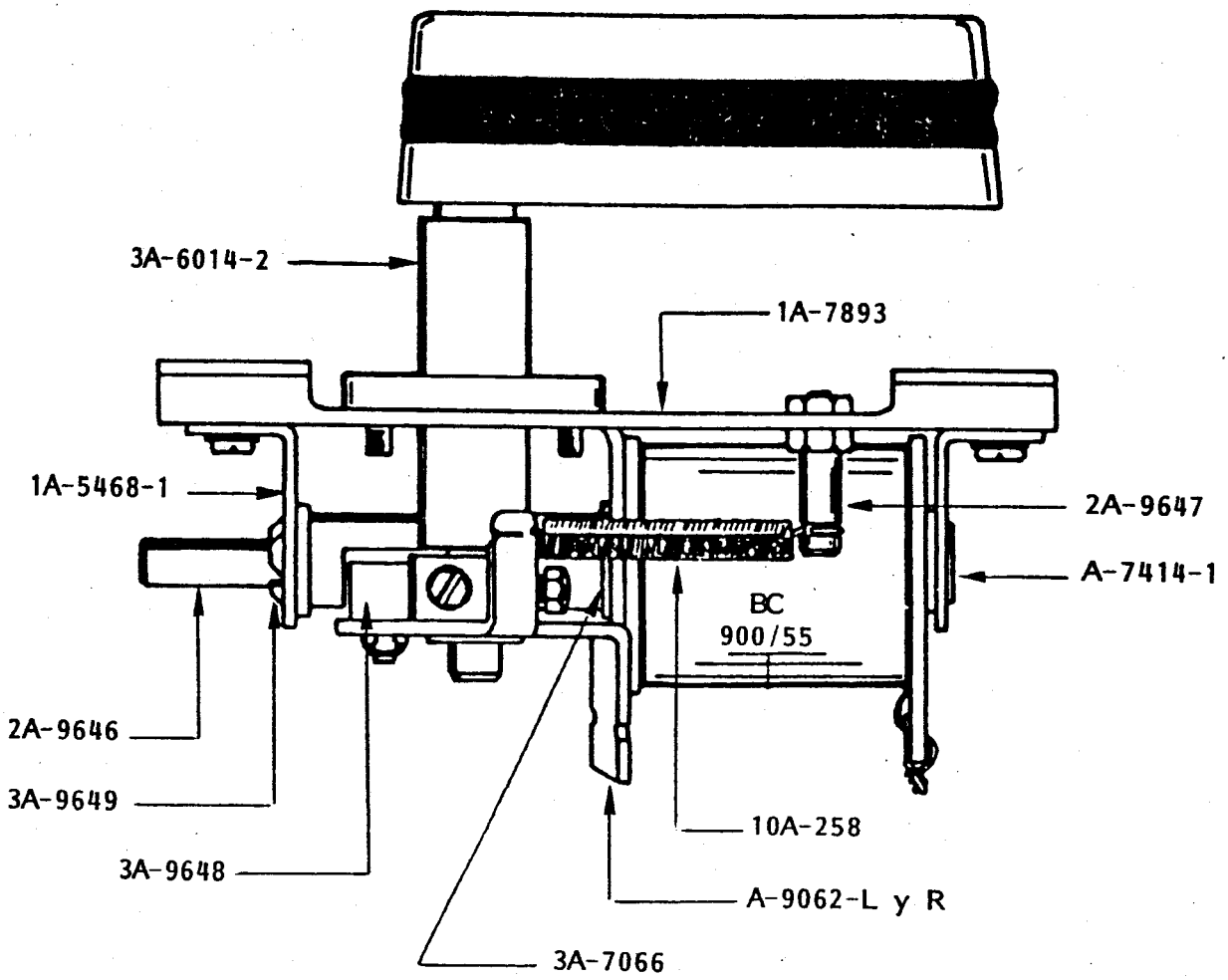
EXPULSORES DE BANDA

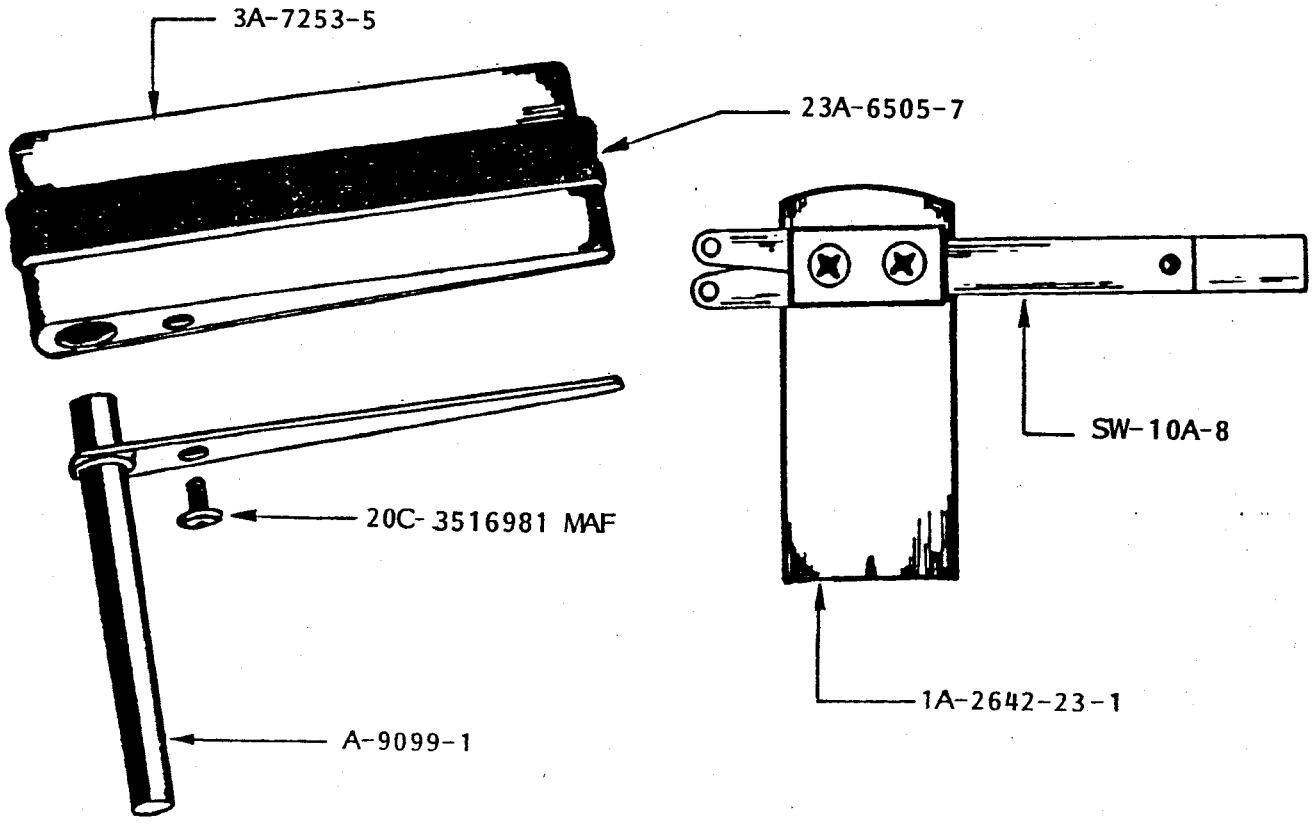
A-9114

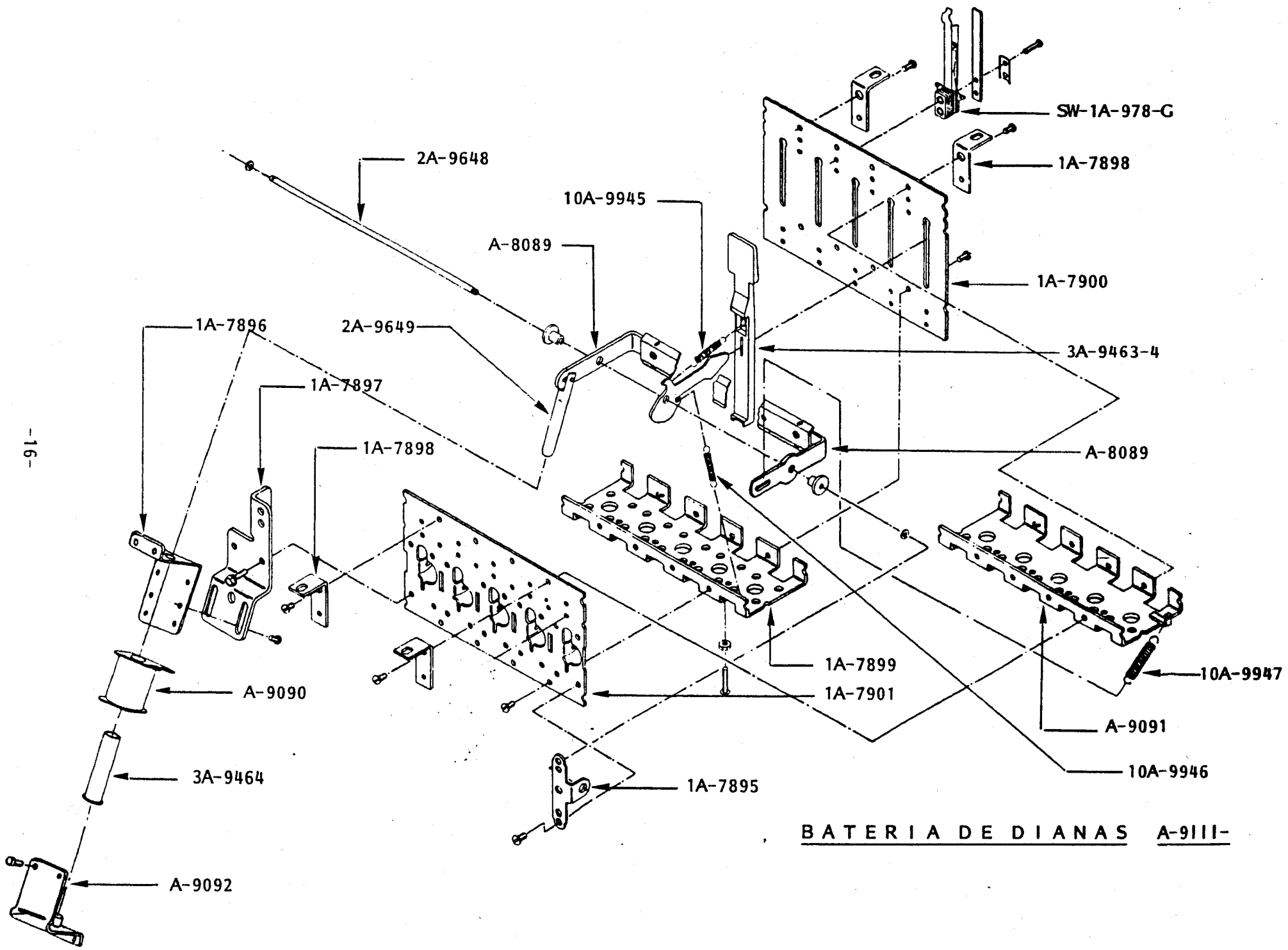


A-9066




3A-6014-2
1A-7893
1A-5468-1
2A-9647
A-7414-1
BC
900/55
2A-9646
3A-9649
3A-9648
10A-258
A-9062-L y R
3A-7066

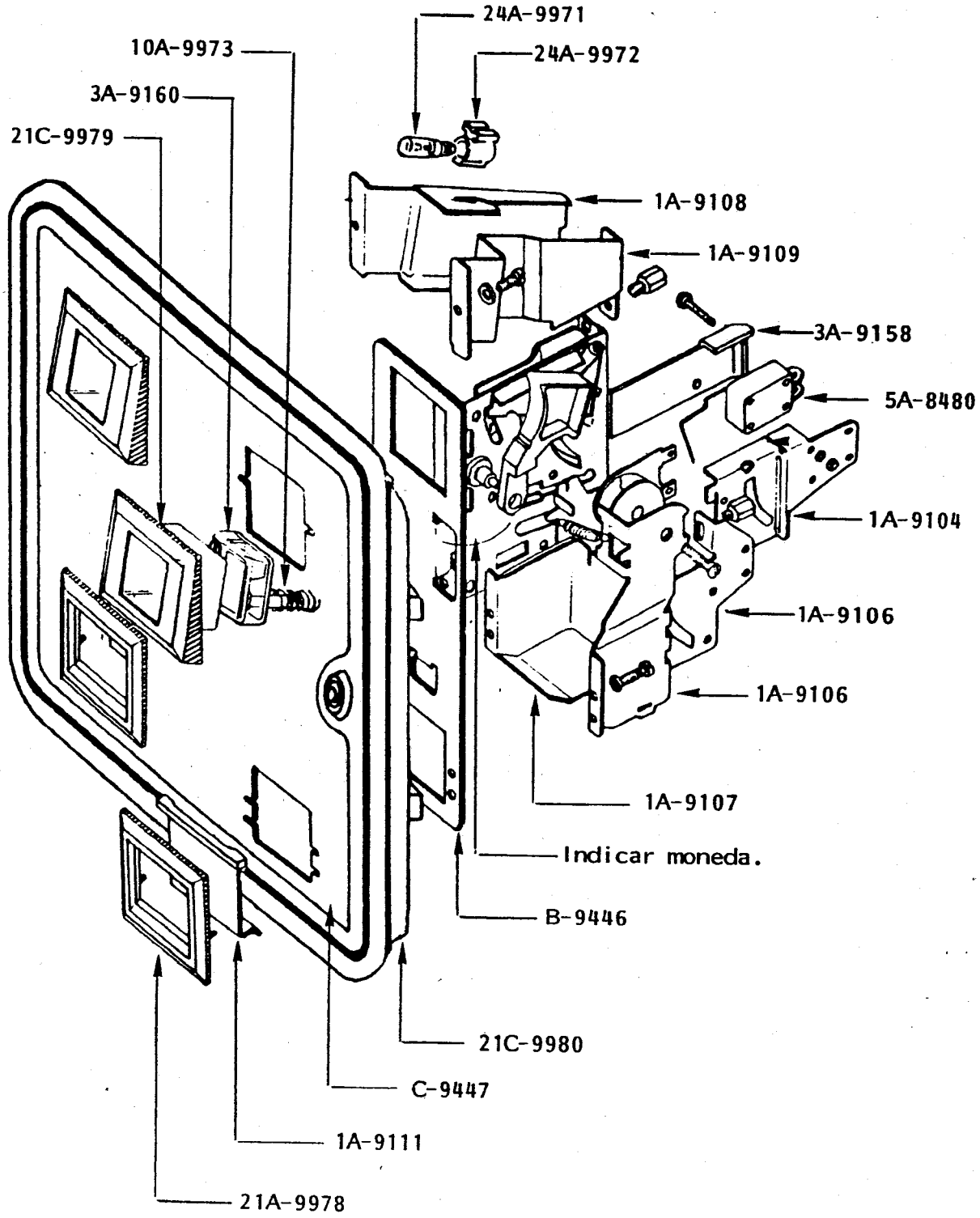

3A-7253-5
23A-6505-7
SW-10A-8
20C-3516981 MAF
A-9099-1
1A-2642-23-1



BATERIA DE DIANAS A-9111-

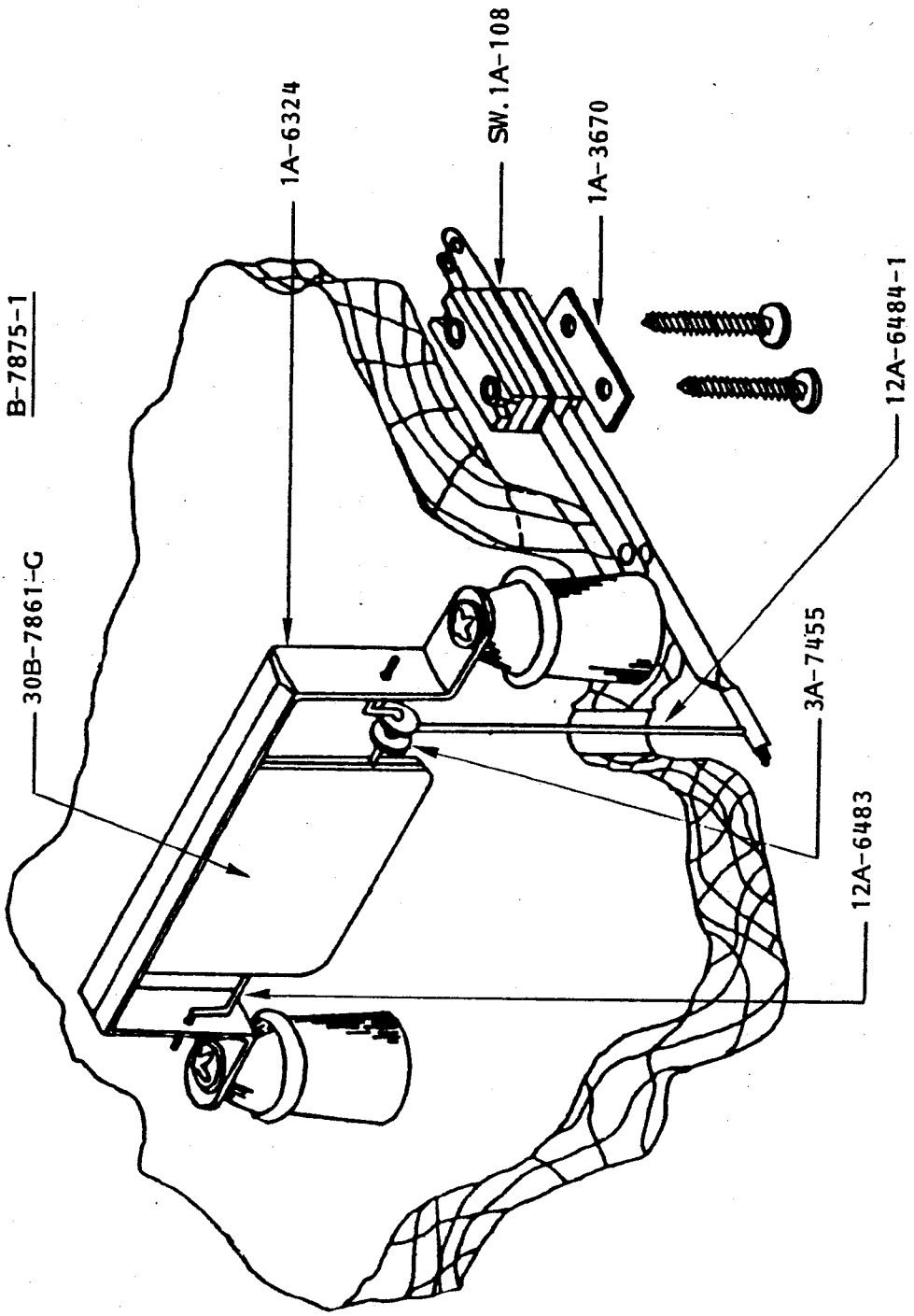
TRAMPILLA DE MONEDAS

D-9448-2

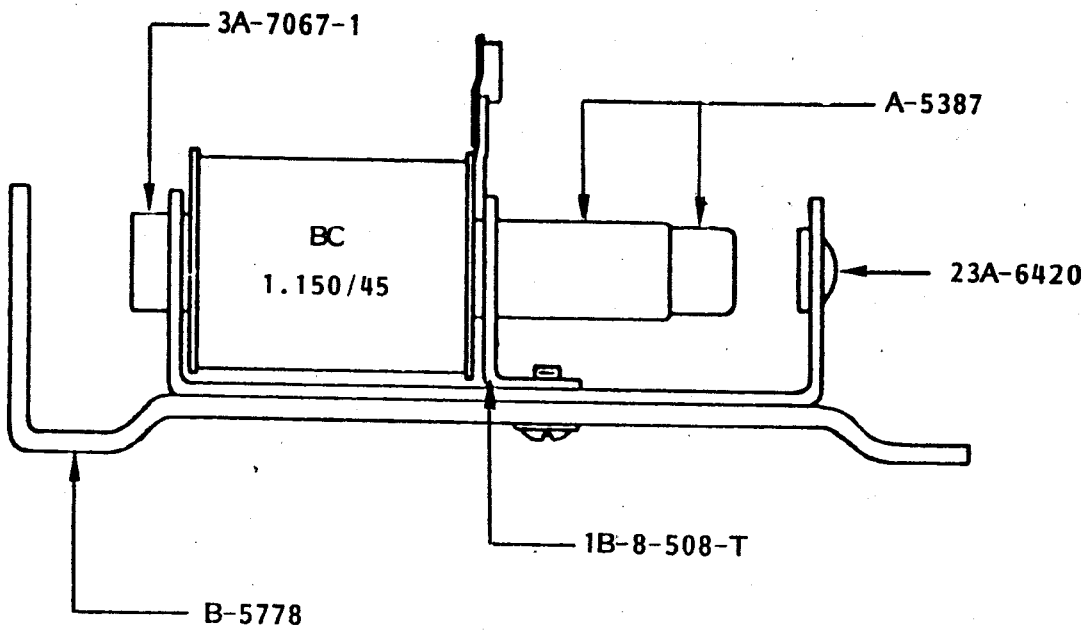


DIANA GIRATORIA

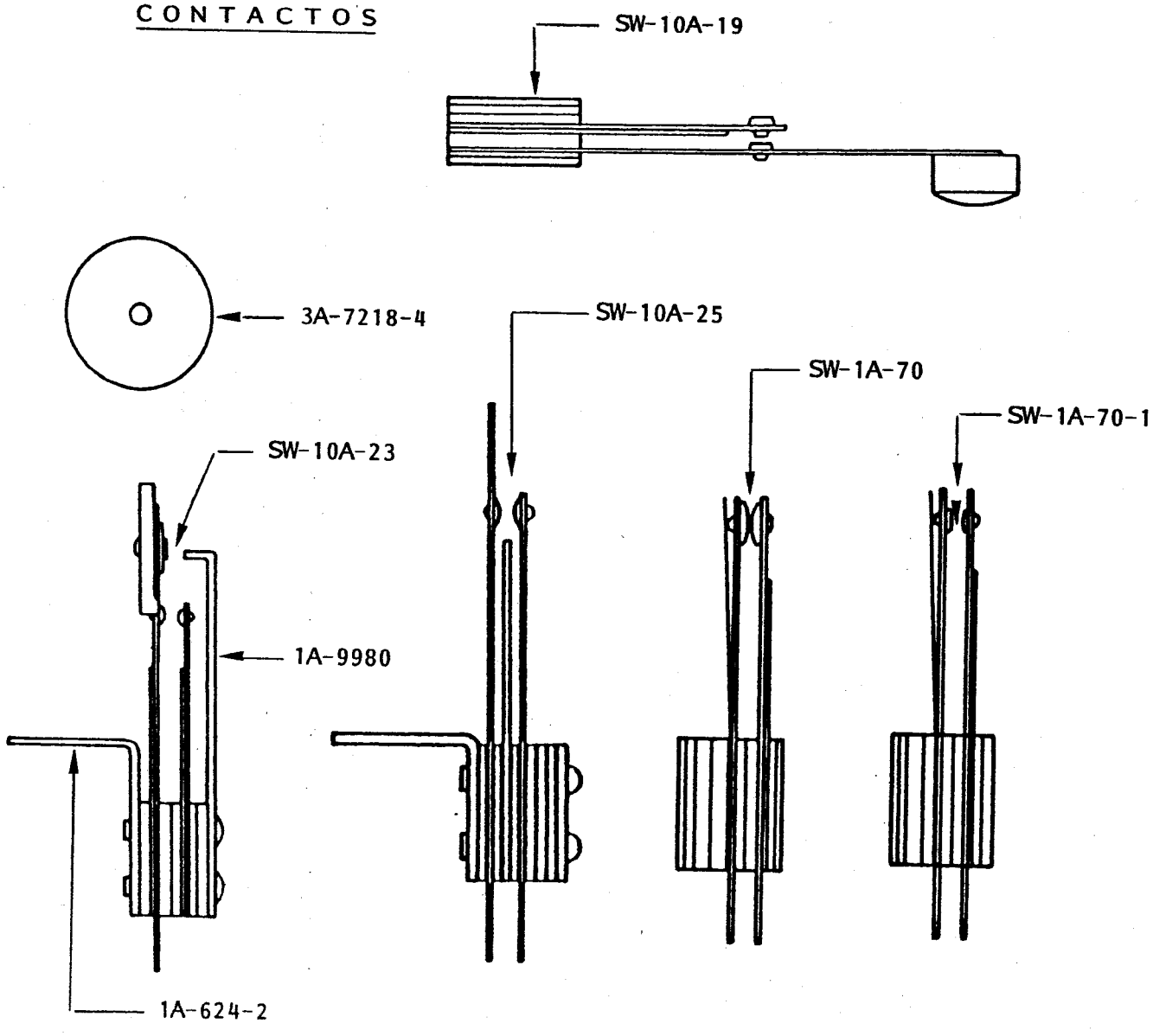
B-7875-1



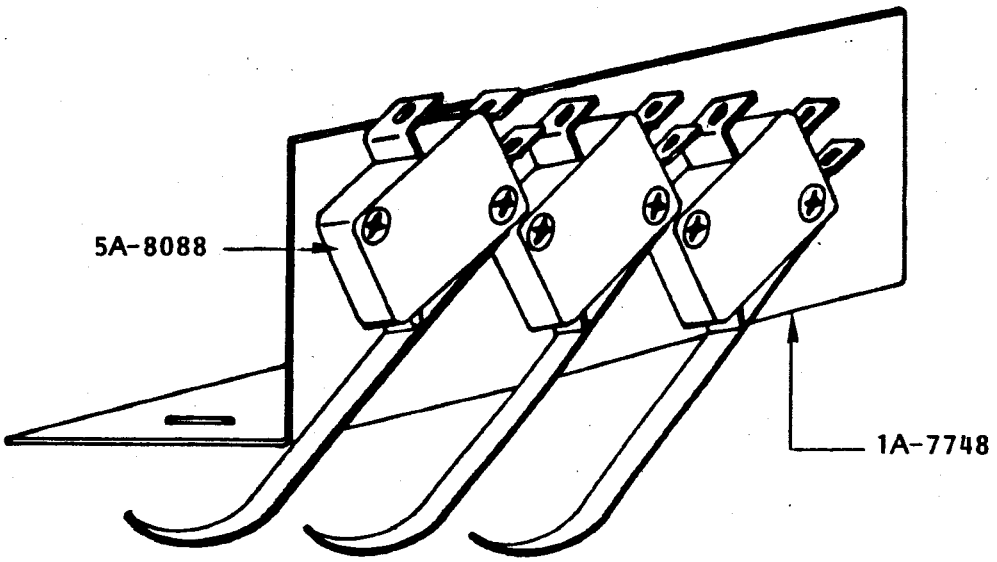
TACA B-5779



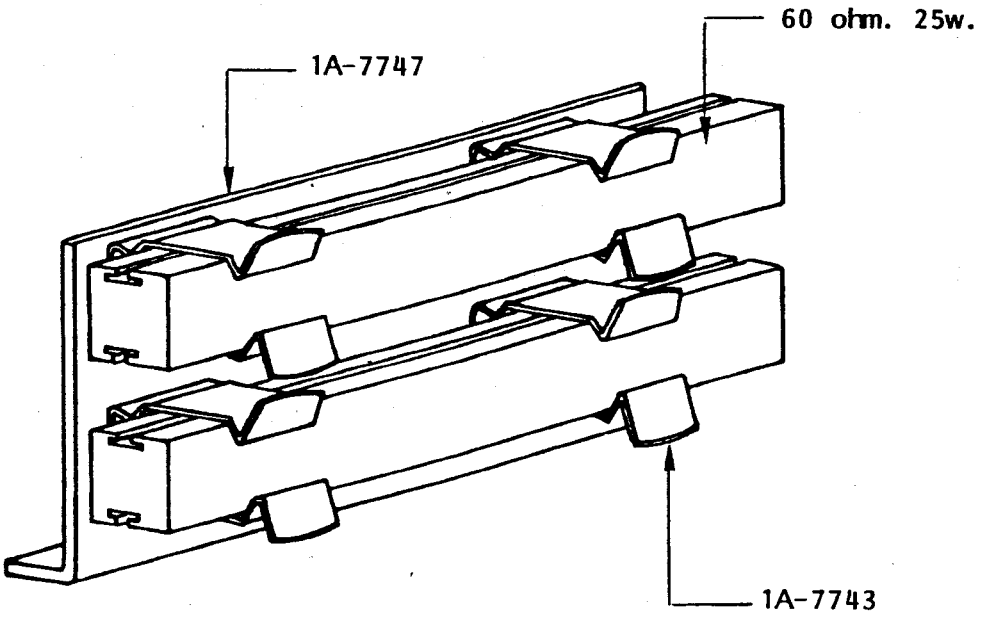
CONTACTOS



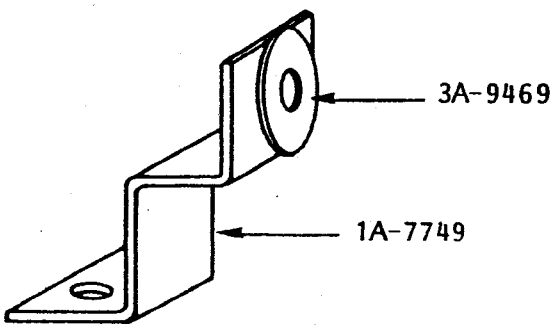
MODULO MICROS SALIDA BOLAS



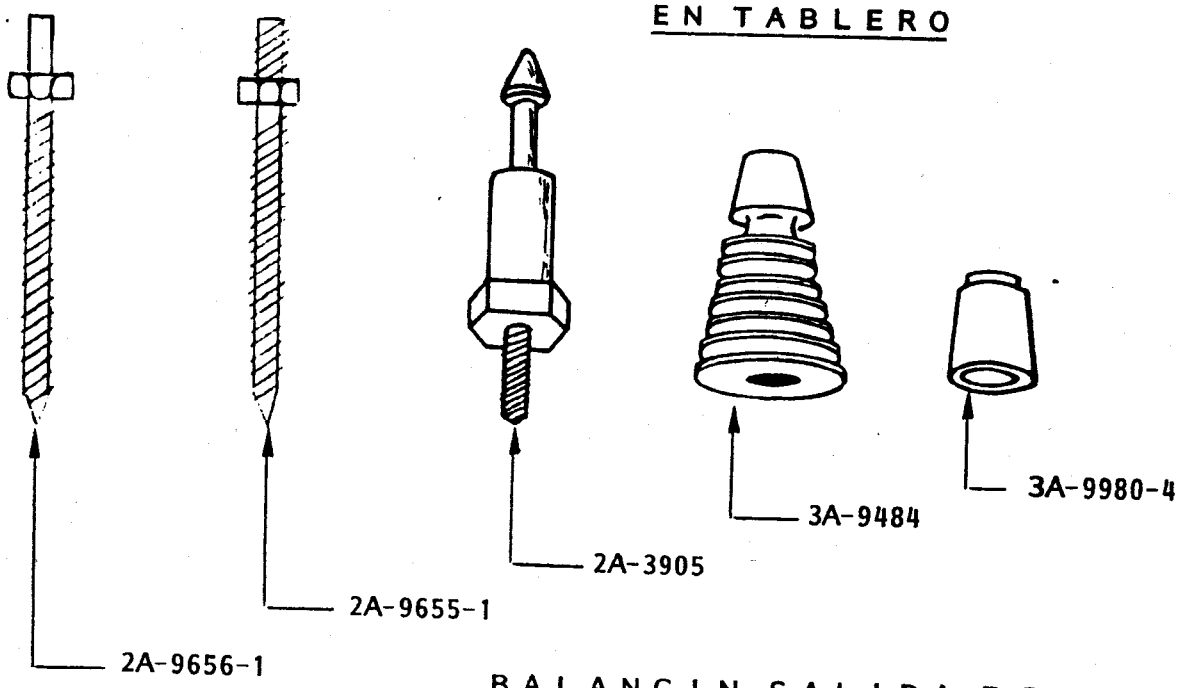
MODULO RESISTENCIAS A FLIPPER



TOPE A TRIPLE EXPULSOR

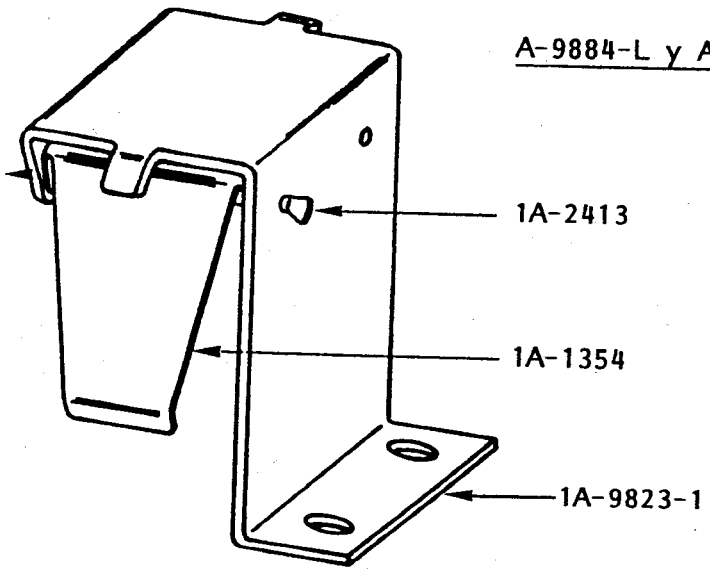


EN TABLERO

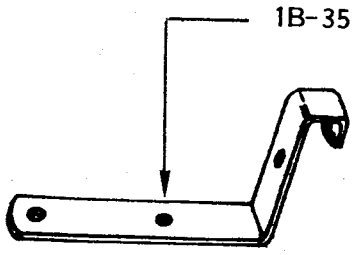


BALANCIN SALIDA BOLAS

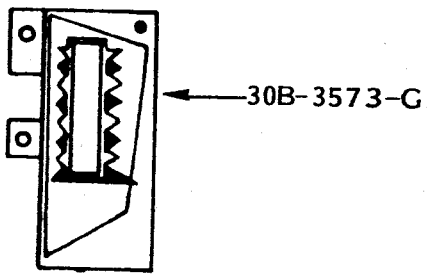
A-9884-L y A-9884-R



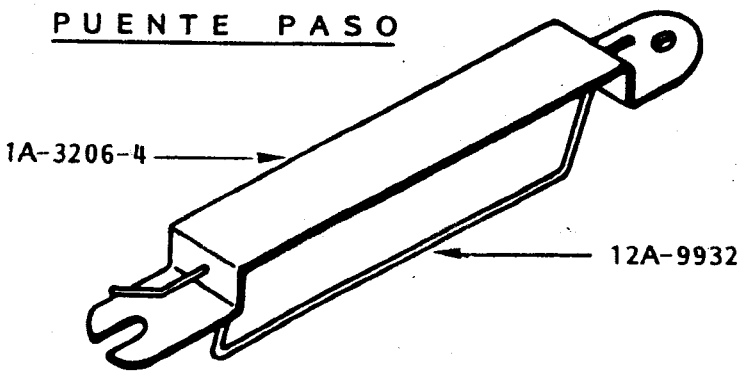
SUJECION TABLERO



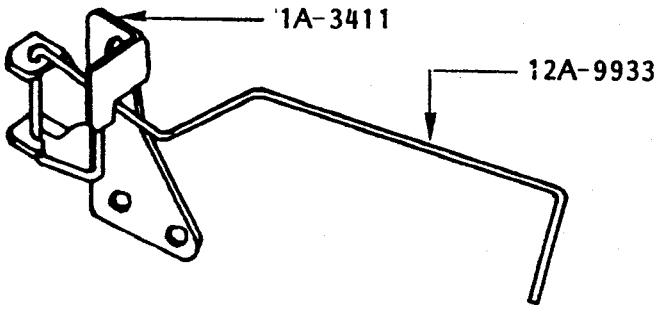
FLECHA

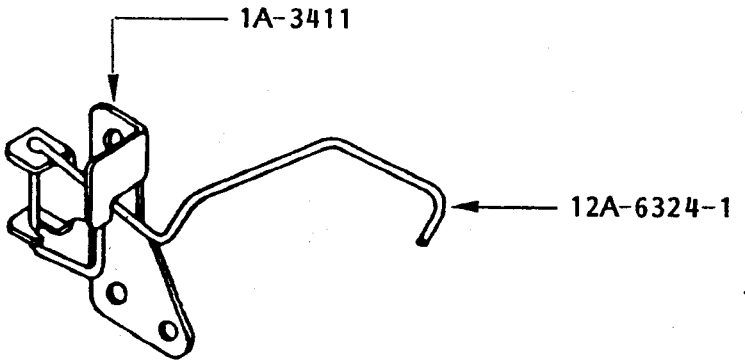


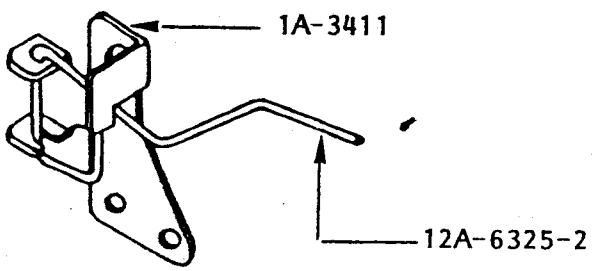
PUENTE PASO



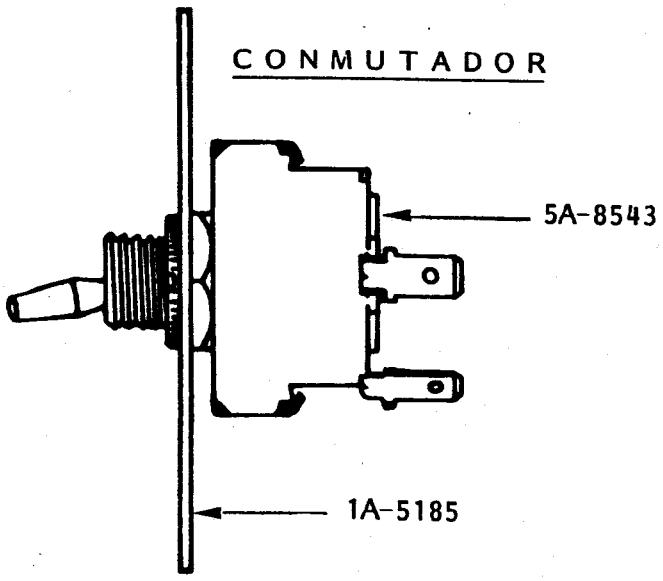
ALAMBRES PASILLO



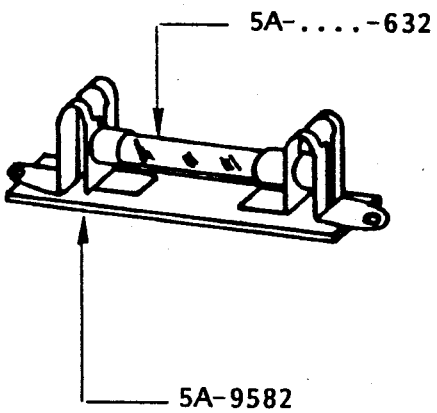




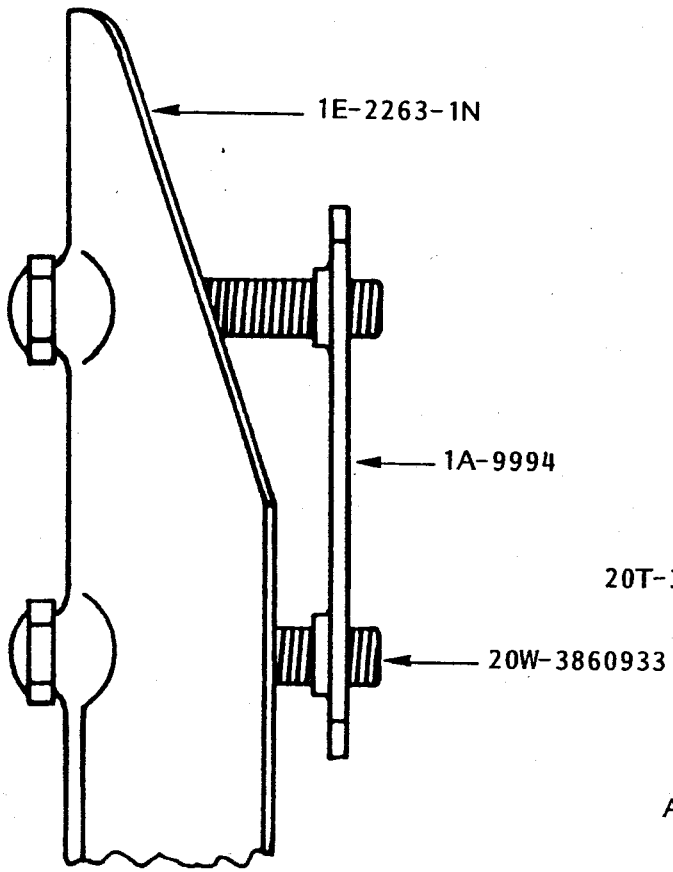
CONMUTADOR



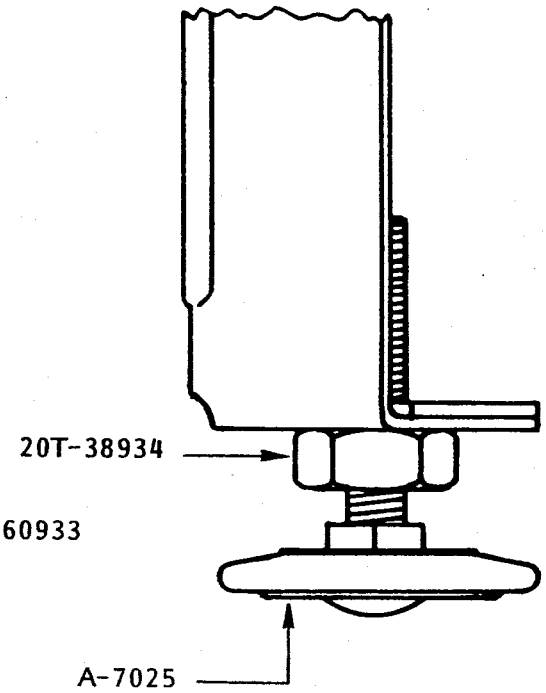
FUSIBLE



PATA

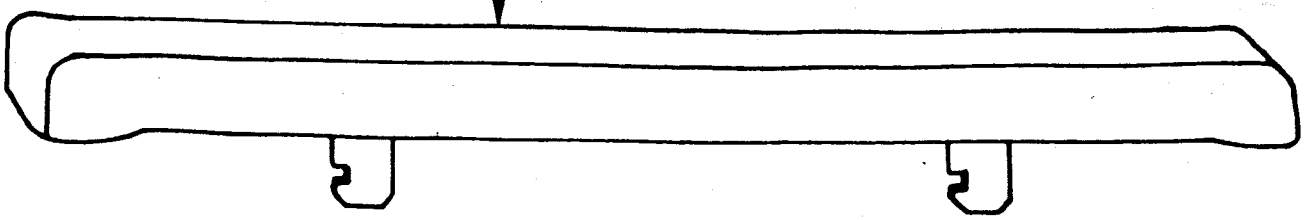


NIVELADOR



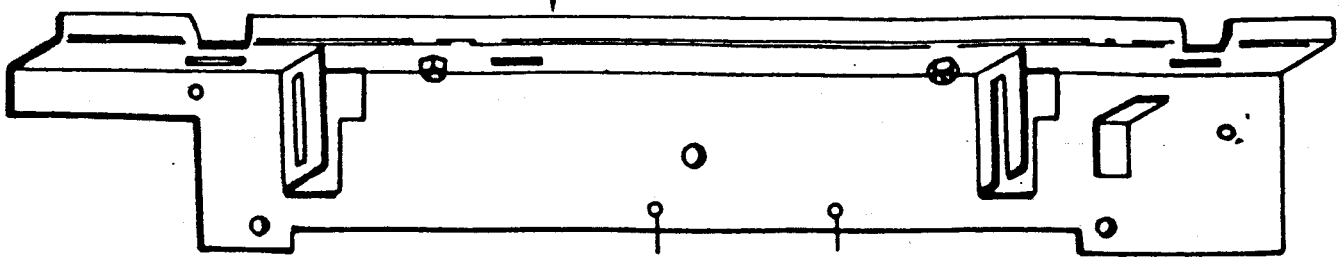
B-6390

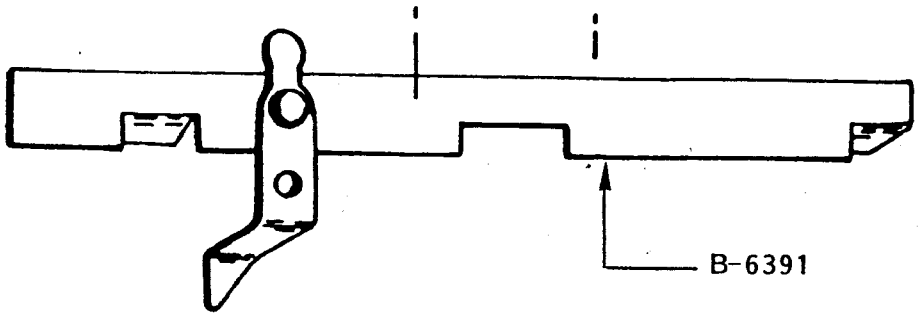
MARCO FRONTAL



C-6392

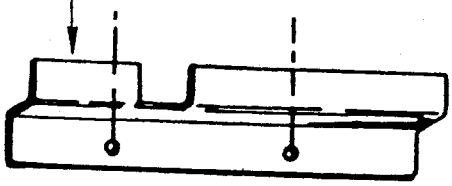
CIERRES





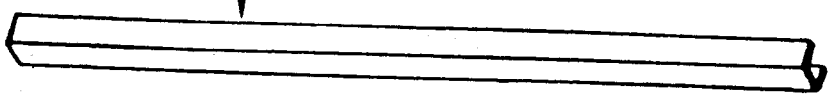
B-6391

1A-3630

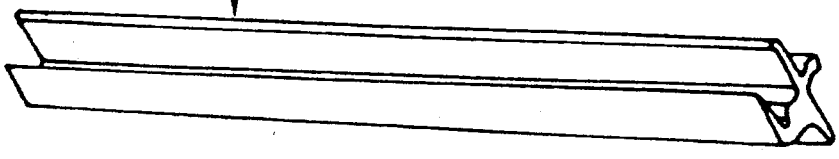


3A-7243

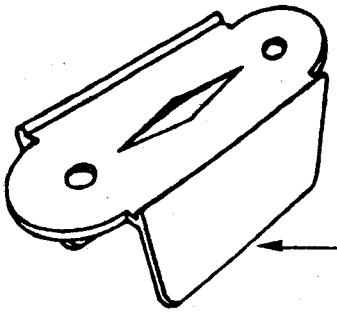
JUNQUILLOS



3A-7135

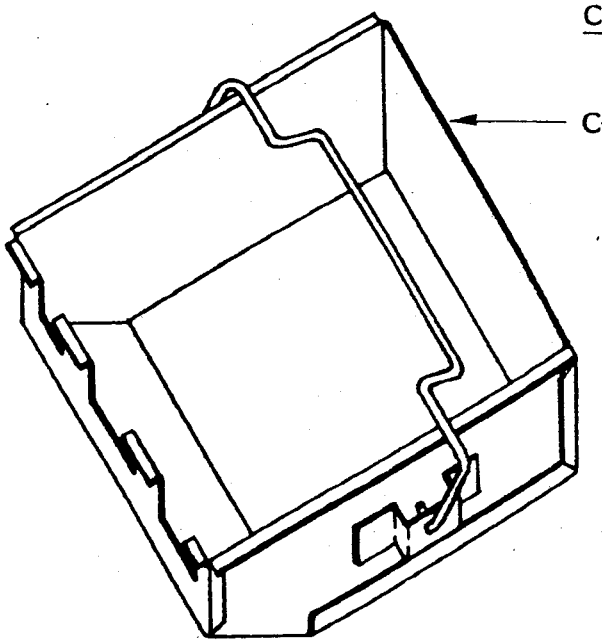


PASILLOS

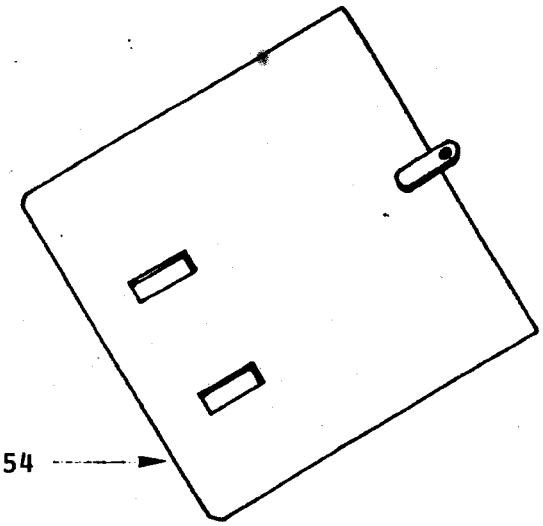


3A-7035-4 ..... 2 1/8
3A-7034-4 ..... 1 1/2

CAJON DE MONEDAS

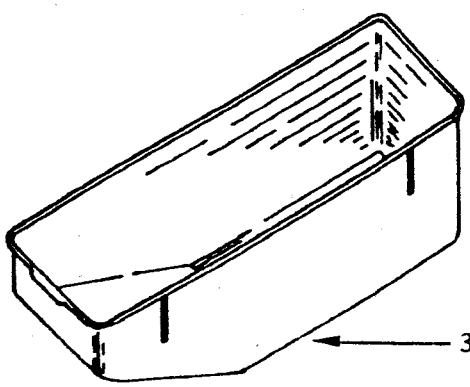


C-6855

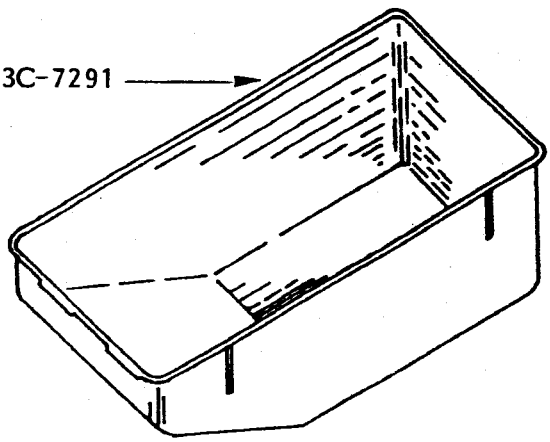


A-5454

CUBETAS



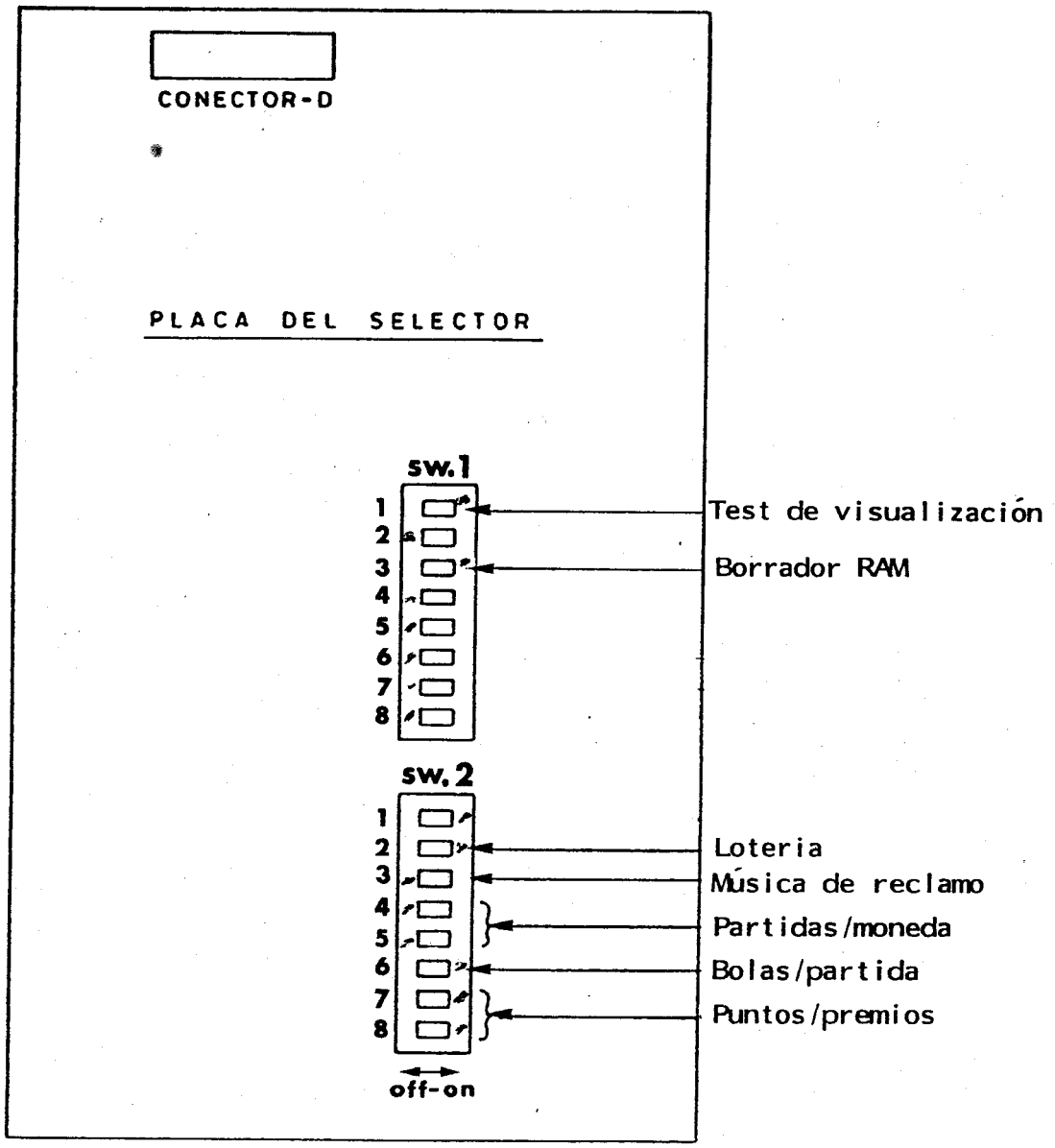
3C-7292



3C-7291

ASIGNACIONES DEL SELECTOR DE CONSTANTES

EN LA PLACA DE SELECCION DE CONSTANTES SE ENCUENTRAN UBICADOS LOS DOS CONJUNTOS DE CONMUTADORES, QUE DEPENDIENDO DE LA POSICION EN QUE SEAN DISPUESTOS, PERMITIRAN FIJAR LOS VALORES DE MAQUINA DESEADOS.



"GAMATRON"

SWITCH Ø 2

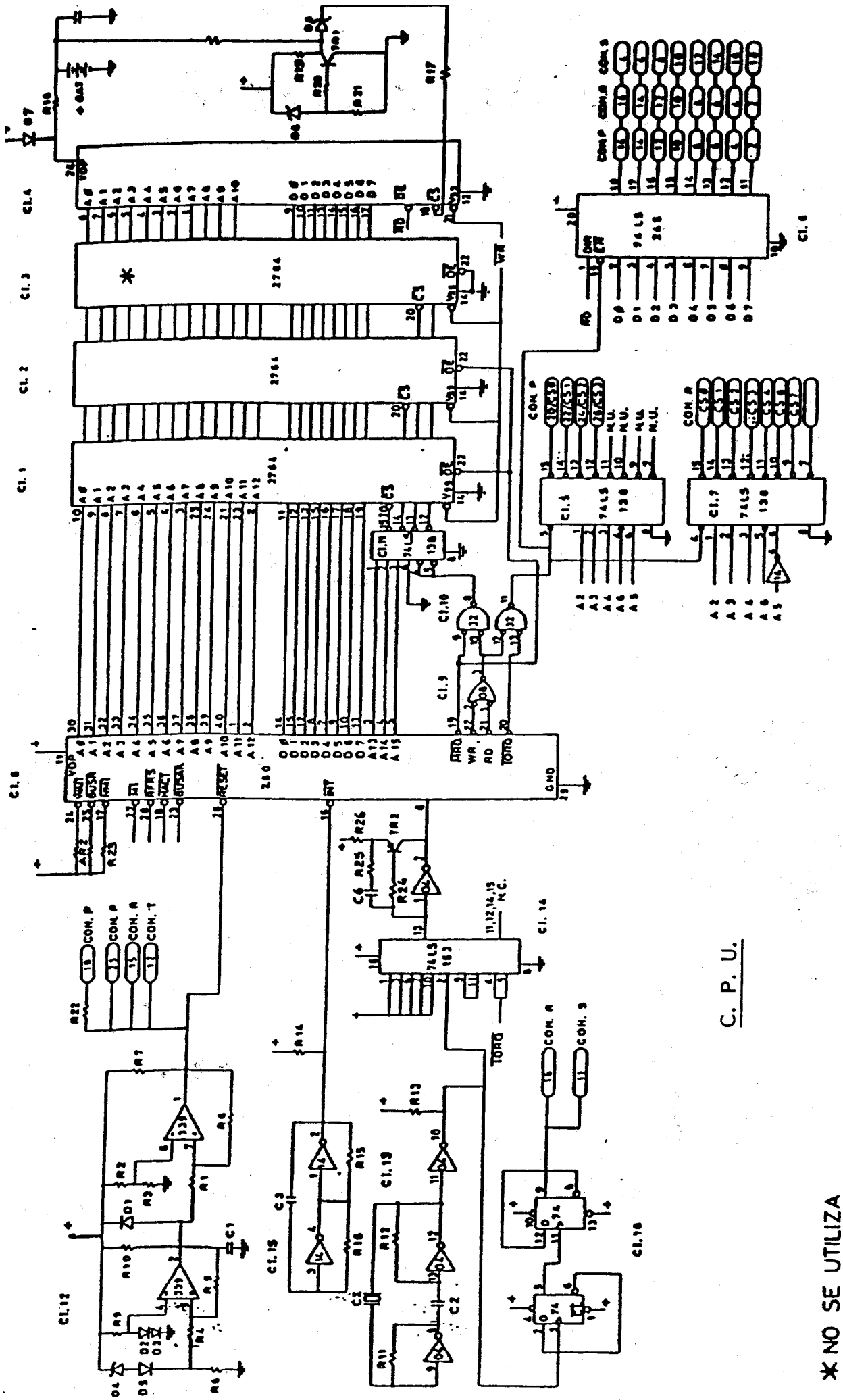
1	2	3	4	5	6	7	8
	OFF						
	ON						
		OFF					
		ON					
			ON	ON			
			ON	OFF			
			OFF	ON			
			OFF	OFF			
					ON		
					OFF		
						ON	ON
						ON	OFF
						OFF	ON
						OFF	OFF

	FUNCIONES
	NO LOTERIA
	SI LOTERIA
	NO RECLAMO
	SI RECLAMO
	MONEDERO 25 PTAS: 1 MONEDA/1 PARTIDA. MONEDERO 100: 1 MONEDA/5 PARTIDAS.
	MONEDERO 25 PTAS: 1 MONEDA/1 PARTIDA. MONEDERO 100: 1 MONEDA/6 PARTIDAS.
	MONEDERO 25 PTAS: 1 MONEDA/2 PARTIDAS. MONEDERO 100: 1 MONEDA/8 PARTIDAS.
	MONEDERO 25 PTAS: 2 MONEDAS/1 PARTIDA. MONEDERO 100: 1 MONEDA/3 PARTIDAS.
	3 BOLAS PARTIDA.
	5 BOLAS PARTIDA.
	PRIMERA PARTIDA EXTRA: 1.400.000 SEGUNDA PARTIDA EXTRA: 2.000.000
	PRIMERA PARTIDA EXTRA: 1.600.000 SEGUNDA PARTIDA EXTRA: 2.200.000
	PRIMERA PARTIDA EXTRA: 1.800.000 SEGUNDA PARTIDA EXTRA: 2.400.000
	PRIMERA PARTIDA EXTRA: 2.000.000 SEGUNDA PARTIDA EXTRA: 2.600.000

SWITCH 1

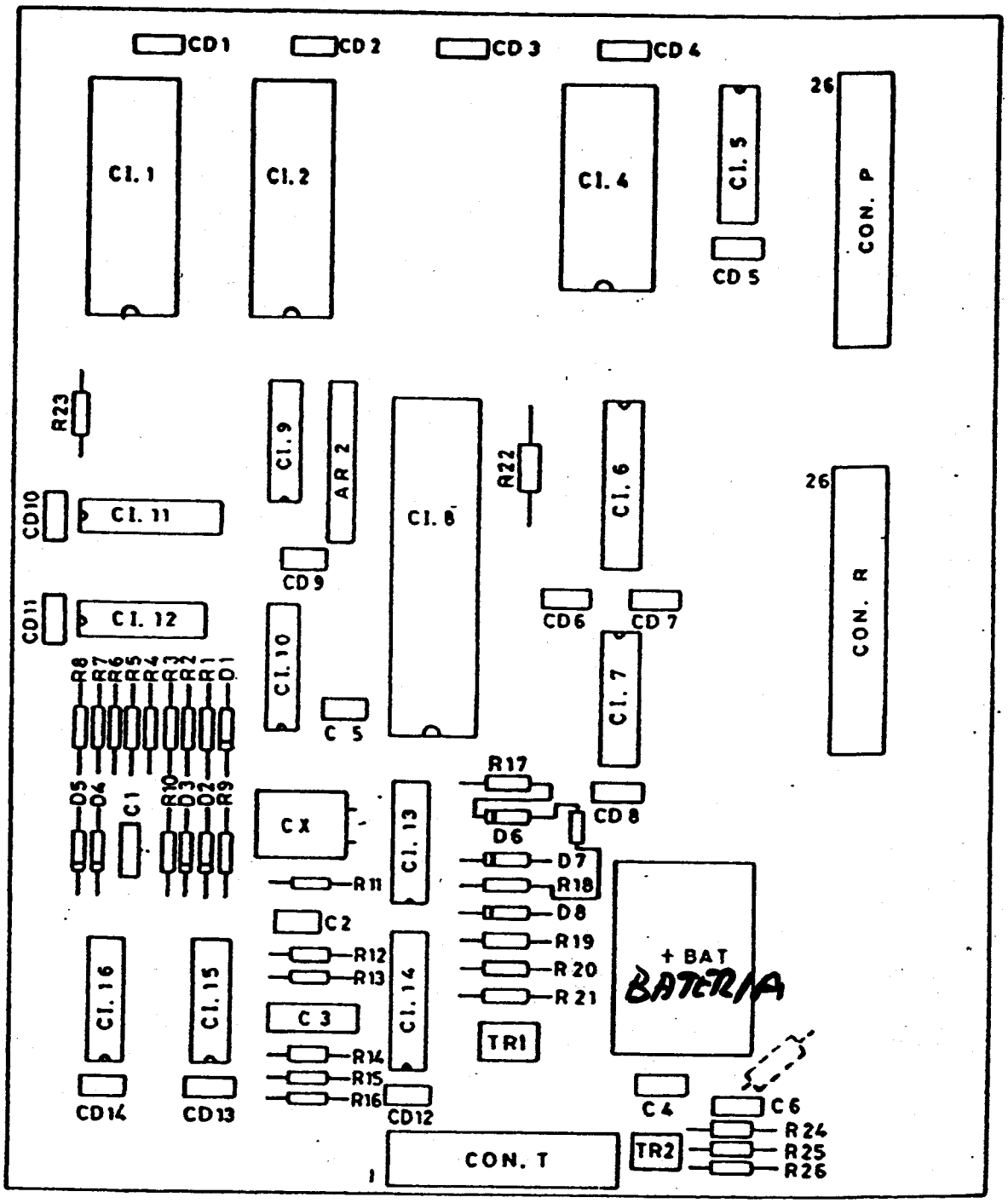
1	2	3	4	5	6	7	8
OFF							
ON							
		OFF					
		ON					

	FUNCIONES
	SI TEST VISUALIZACION. (VER PAGINA 4A - TEST DE VISUALIZACION)
	NO TEST VISUALIZACION. (VER PAGINA 4A - TEST DE VISUALIZACION)
	BORRA INFORMACION RAM. (AL CONECTAR MAQUINA)
	NO BORRA INFORMACION RAM.


C. P. U.
* NO SE UTILIZA

1a de Bateria

C. P. U. 5A-8292



COMPONENTES

PLACA C.P.U.

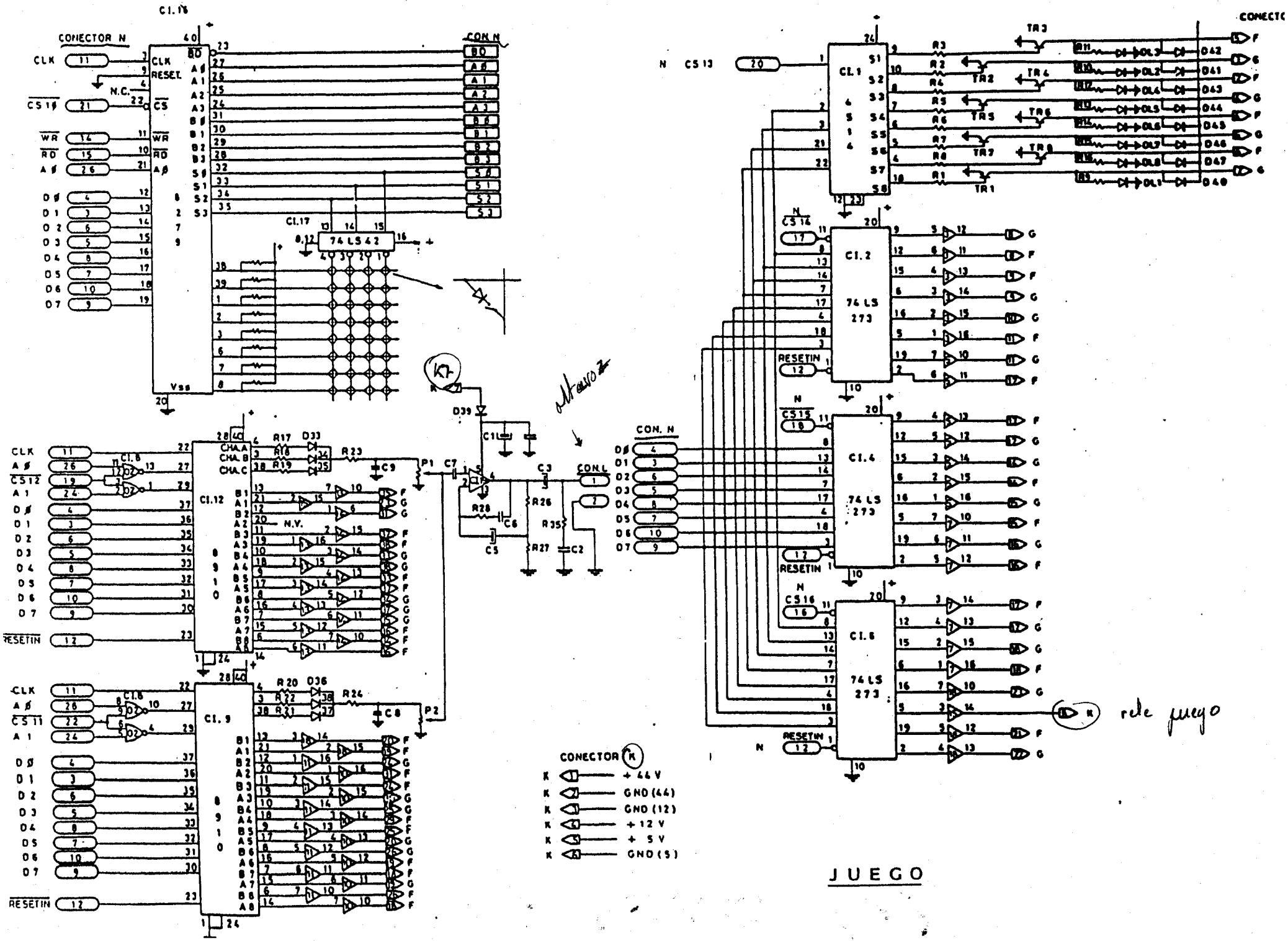
TIPO	VALOR	SITUACION
Resistencia	330 ohm. 1/4w.	R-24
	22 ohm. 1/4w.	R-26
	56 ohm. 1/4w.	R-18
	470 ohm. 1/4w.	R-19/21,23
	82 ohm. 1/4w.	R-22
	220 ohm. 1/4w.	R-25
	220 K. 1/4w.	R-1,4
	100 K. 1/4w.	R-2,3
	10 K. 1/4w.	R-7
	1 K. 1/4w.	R-8,9
	2K2 1/4w.	R-11,12,17
	1K2 1/4w.	R-13/16
	1K8 1/4w.	R-....
	4K7 1/4w.	R-27
	4M7 1/4w.	R-5,6
	1 M. 1/4w.	R-10
Circuito integrado	2764	CI-1,2
	6116	CI-4
	74LS138	CI-5,7,11
	74LS245	CI-6
	Z-80B	CI-8
	74LS32	CI-9
	74LS08	CI-10
	LM339N	CI-12
	74LS04	CI-13
	74LS163	CI-14
	74LS14	CI-15
	74LS74	CI-16
Condensador	47 nF. 16v.	C-1
	1 nF. 16v.	C-2
	0'68 mF. 16v.	C-3
	100 nF. 16v.	C-4.CD-1/15
	56 pF. 16v.	C-5
	35 pF. 16v.	C-6

/.....

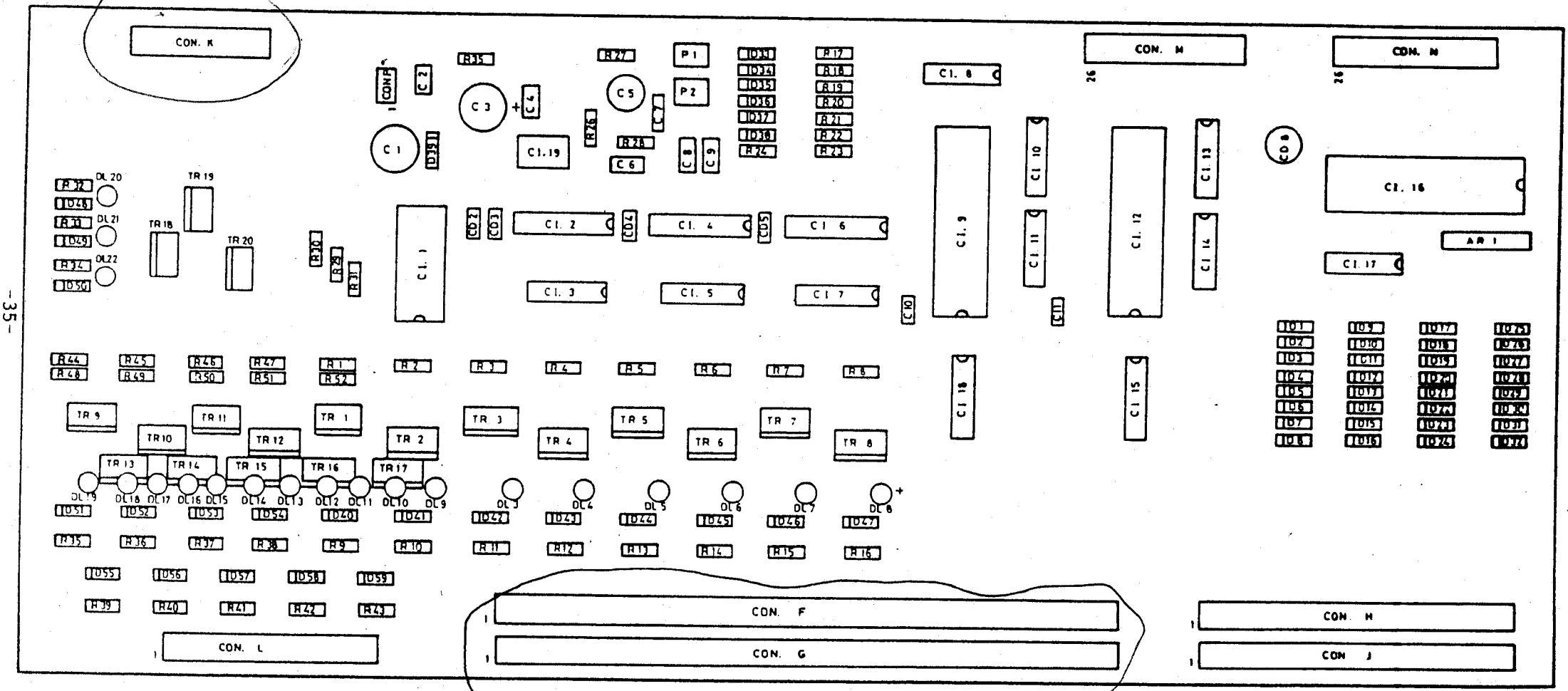
COMPONENTES

PLACA C.P.U.

TIPO	VALOR		SITUACION
Cristal cuarzo	10 MHZ		CX
Diodo	1N4148		D-1,2,3,5,6
	2V7	Zener	D-4
	3VS	Zener	D-8
	1N4004		D-7
Transistor	2N3904		TR-1
	2N3906		TR-2
Array	2K2	9 pins	AR-2
Bateria	3'6 v.	Emmerich	BT-5A-9296


CONECTOR N
CON N
CLK
RESET
N.C.
CS 13
WR
RD
A0
D0
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
Vss
CI.17
74 LS 42
CI.8
CI.12
CI.9
CS12
CS11
A1
RESETIN
N.V.
R17
R18
R19
R20
R22
R31
R23
R24
D33
D36
C9
C8
P1
P2
C7
C1
C3
C5
C6
R26
R27
R28
R35
C2
D39
CON L
CONECTOR K
+ 44 V
GND (44)
GND (12)
+ 12 V
+ 5 V
GND (5)
CI.1
CI.2
CI.4
CI.6
74 LS 273
CS14
CS15
CS16
TR1
TR2
TR3
TR4
TR5
TR6
TR7
TR8
DL1
DL2
DL3
DL4
DL5
DL6
DL7
DL8
rele juego
JUEGO

LA DE LOS LED



JUEGO

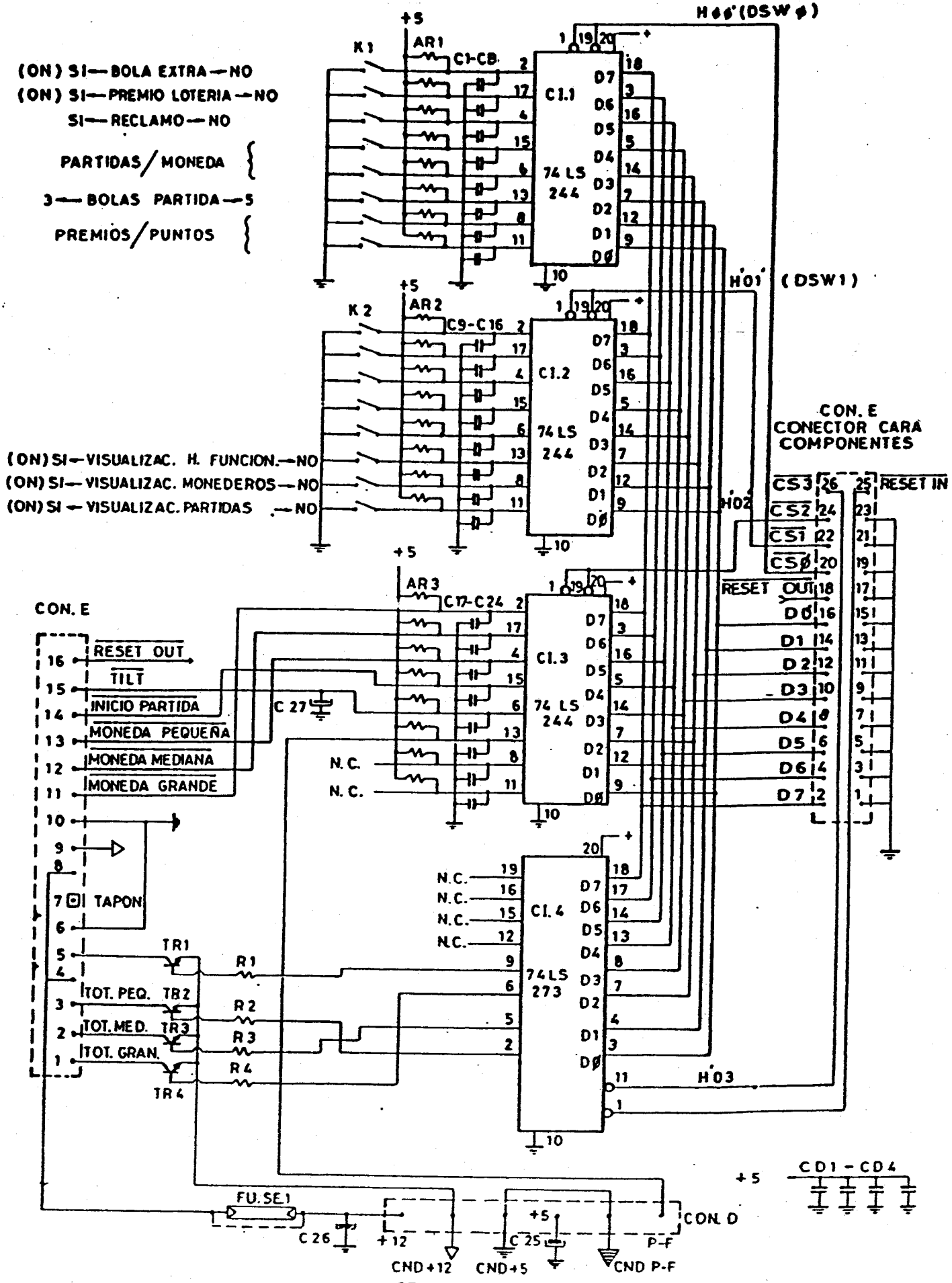
5A-8293

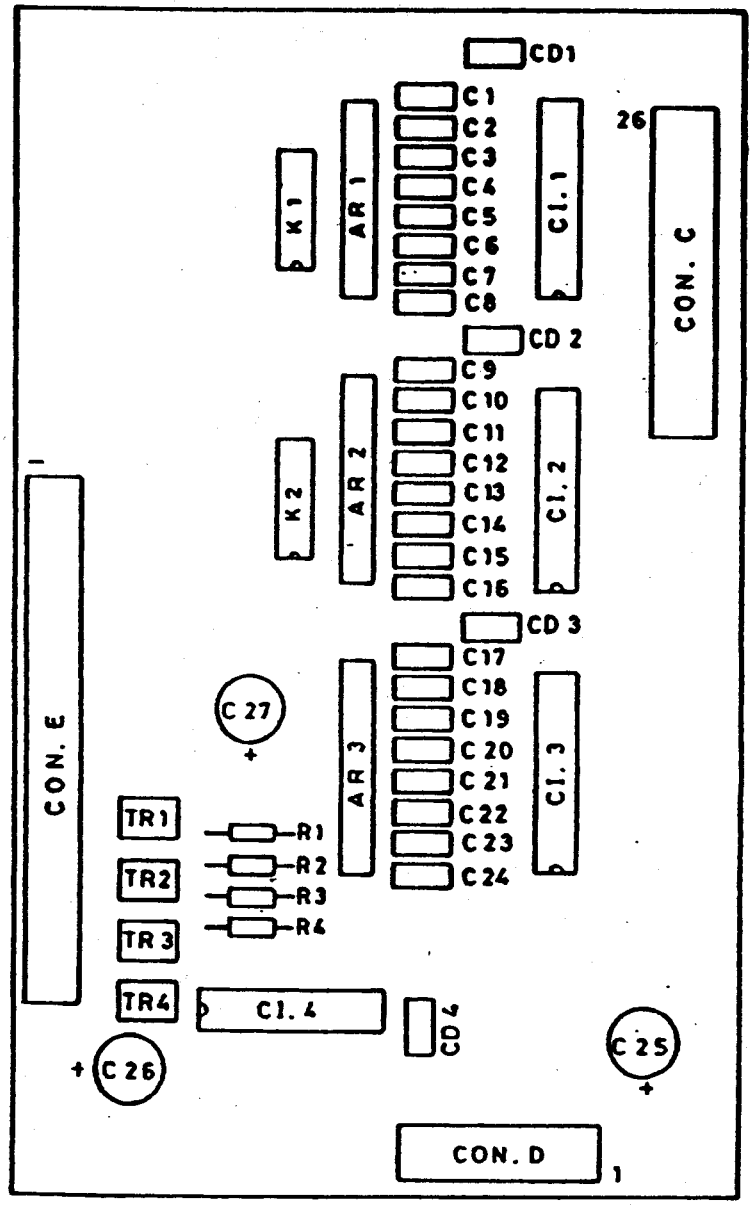
COMPONENTES

PLACA JUEGO

TIPO	VALOR	SITUACION
Resistencia	10 ohm. 1/4w.	R-1/8
	1 ohm. 1/4w.	R-25
	220 ohm. 1/4w.	R-26
	2'2 ohm. 1/4w.	R-27
	47 ohm. 1/4w.	R-28
	22 K. 1/4w.	R-9/16,35/38
	100 K. 1/4w.	R-17/22
	3K9 1/4w.	R-23,24
Condensador	1000 mF. 16v.	C-1,3
	100 nF. 16v.	C-2,4.CD-1/5
	470 mF. 16v.	C-5
	47 nF. 16v.	C-6
	0'60 mF. 100v.	C-7
	1 nF. 16v.	C-8/11
	220 mF. 16v.	CD-8
Circuito integrado	MC14514BCP	CI-1
	74LS273	CI-2,4,6
	ULN2003	CI-3,5,7,10,11,13,15,18
	74LS02	CI-8
	AY-3-8910	CI-9,12
	8279	CI-16
	74LS42	CI-17
	TDA2002	CI-19
Diodo	1N4148	D-1/38
	1N-4004	D-39/47,51,52,57
Potenciómetro	10 K.	P-1,2
Array	4K7 9 pins	AR-1
Transistor	BDW39C	TR-1/8,9,10,15
Led	Rojo	DL-3/9,11,14,17,19

ENTRADAS


(ON) SI — BOLA EXTRA — NO
(ON) SI — PREMIO LOTERIA — NO
SI — RECLAMO — NO
PARTIDAS / MONEDA
3 — BOLAS PARTIDA — 5
PREMIOS / PUNTOS
(ON) SI — VISUALIZAC. H. FUNCION. — NO
(ON) SI — VISUALIZAC. MONEDEROS — NO
(ON) SI — VISUALIZAC. PARTIDAS — NO
+5
K1
AR1
C1-C8
C1.1
74 LS 244
H00 (DSW0)
H01 (DSW1)
K2
AR2
C9-C16
C1.2
AR3
C17-C24
C1.3
CON. E
CONECTOR CARA COMPONENTES
RESET IN
RESET OUT
H02
H03
CS3
CS2
CS1
CSØ
D0
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
N.C.
C 27
TILT
INICIO PARTIDA
MONEDA PEQUEÑA
MONEDA MEDIANA
MONEDA GRANDE
TAPON
TR1
TR2
TR3
TR4
TOT. PEQ.
TOT. MED.
TOT. GRAN.
R1
R2
R3
R4
C1.4
74LS 273
CD1 - CD4
FU.SE1
C26
+12
C25
CON. D
P-F
GND +12
GND +5
GND P-F



ENTRADAS 5A-8291

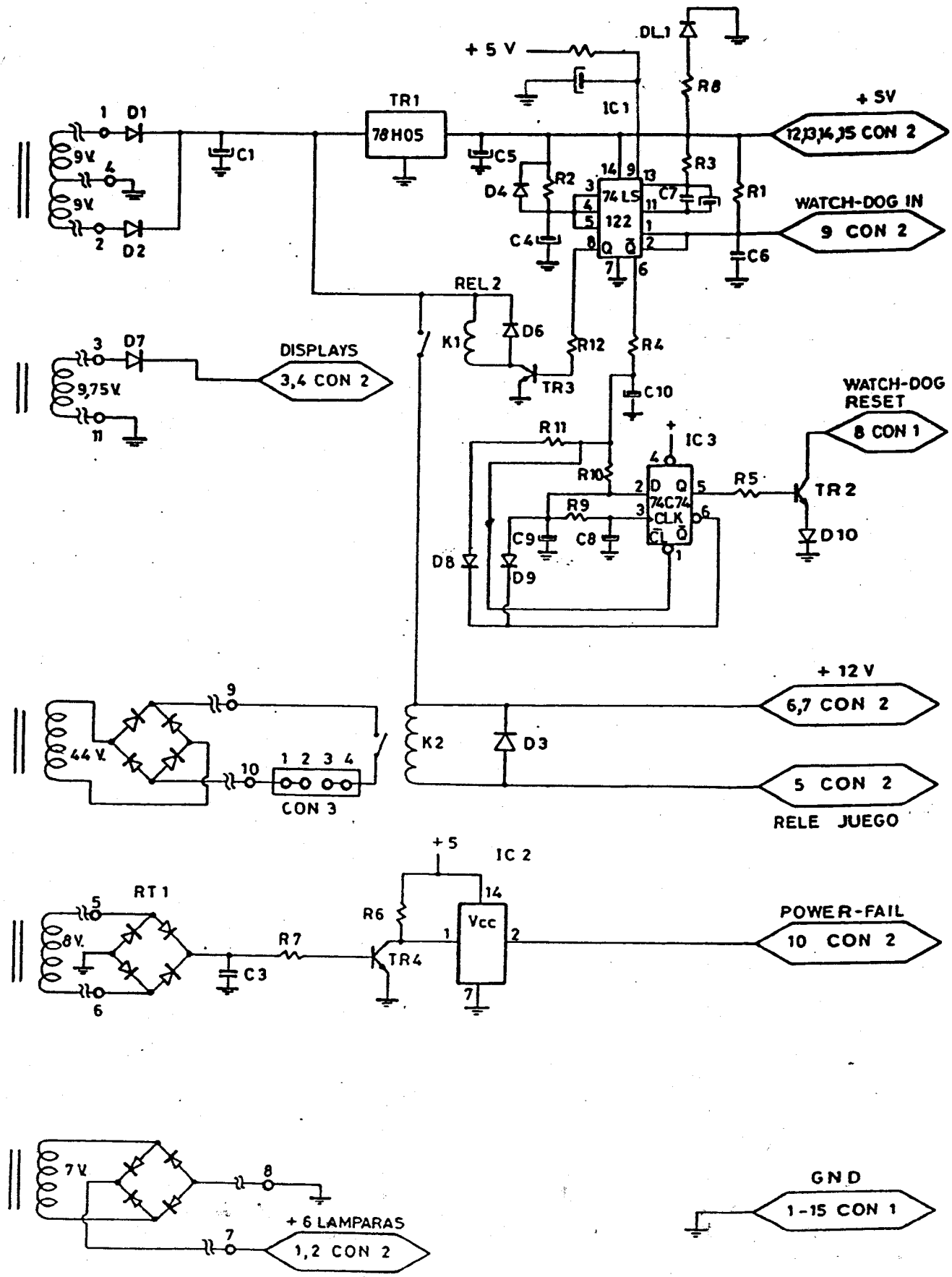
La Pequeña (junto Transf.)

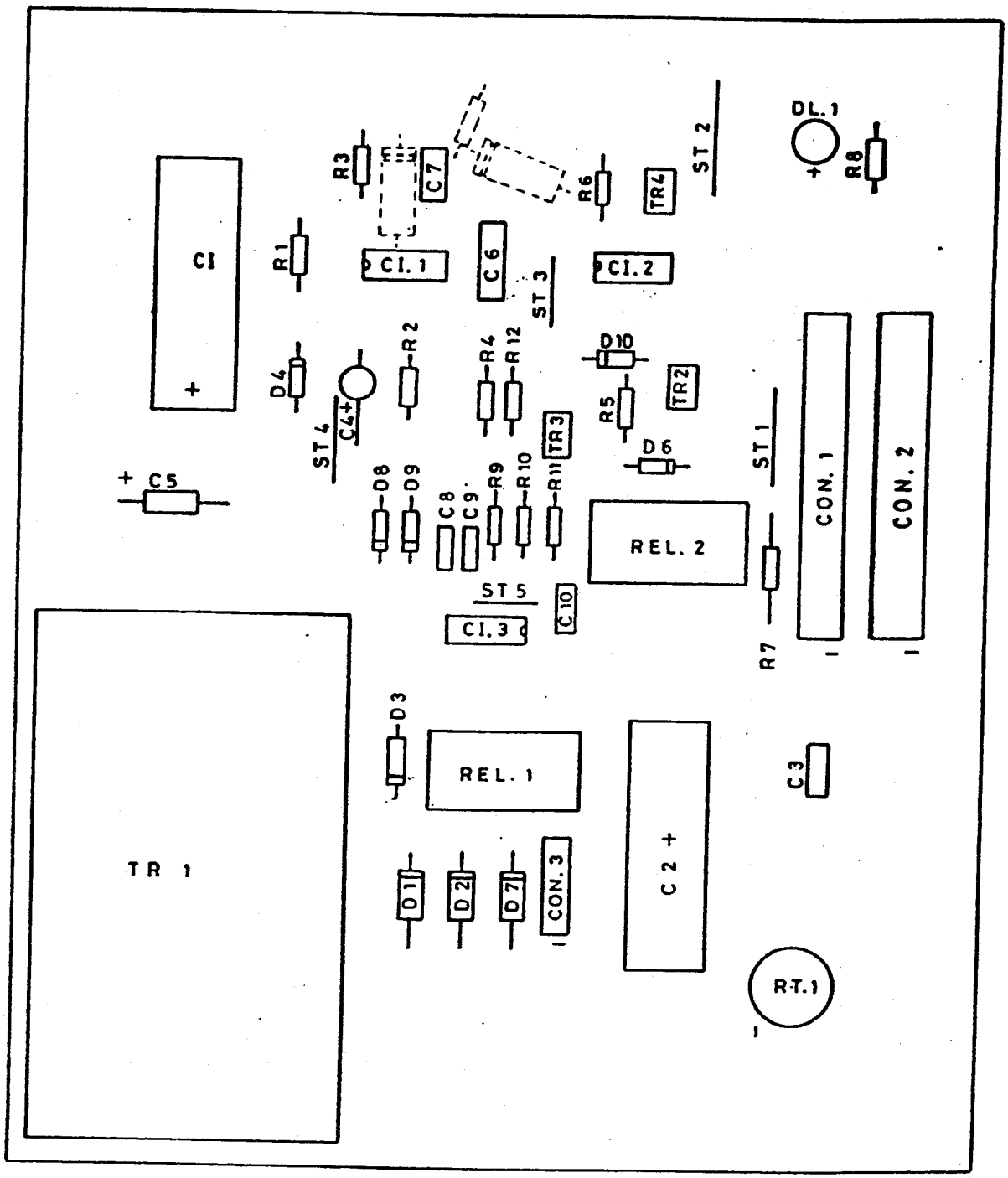
COMPONENTES

PLACA ENTRADAS

TIPO	VALOR		SITUACION
Resistencia	330 ohm.	1/4w.	R-1/4
Condensador	1 nF.	16v.	C-1/24
	220 mF.	25v.	C-25,26
	47 mF.	25v.	C-27
	100 nF.	16v.	CD-1/4
Circuito integrado	74LS244		CI-1/3
	74LS273		CI-4
Transistor	MPS-A12		TR-1/4
Array	4K7	9*pins	AR-1/3
Dip-switch	8 posiciones		5A-8515-8

FUENTE DE ALIMENTACION





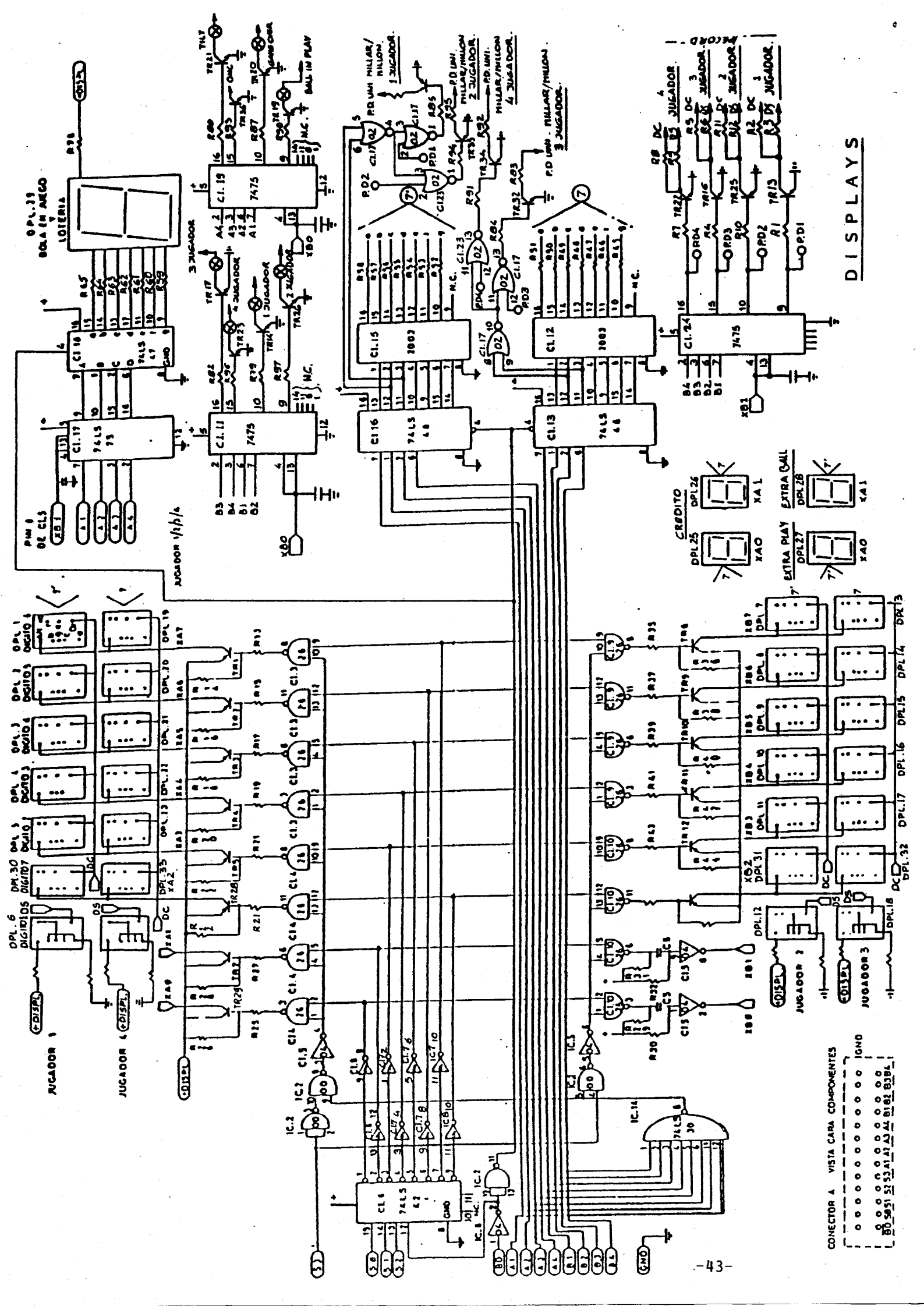
FUENTE DE ALIMENTACION 5A-8290

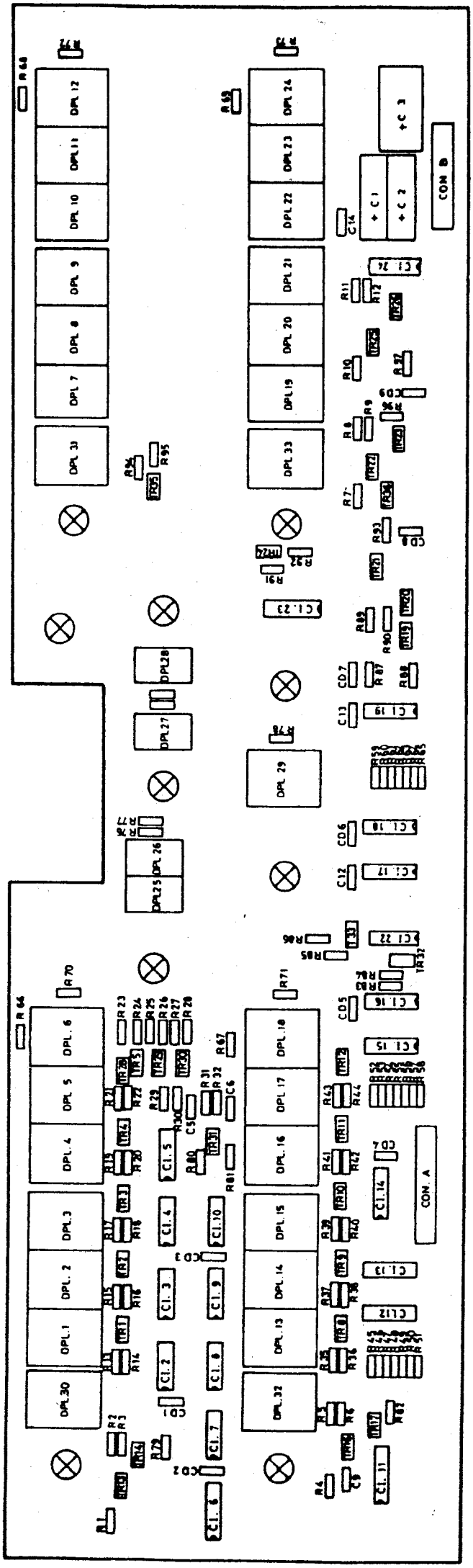
LA DE LOS RELES

COMPONENTES

PLACA FUENTE ALIMENTACION

TIPO	VALOR		SITUACION
Resistencia	330 K.	1/4w.	R-4,10
	100 K.	1/4w.	R-9
	1 K.	1/4w.	R-1,6,12
	1 M.	1/4w.	R-3
	1K2	1/4w.	R-5
	12 K.	1/4w.	R-7
	10 K.	1/4w.	R-2
	3K9	1/4w.	R-11
	220 K.	1/4w.	R-13
	330 ohm.	1/4w.	R-8
Condensador	4700 mF.	25v.	C-1,2
	0'68 mF.	100v.	C-3
	470 mF.	25v.	C-4
	10 mF.	25v.	C-5,8,9,10
	1 nF.	16v.	C-6
	0'33 mF.	250v.	C-7
	22 mF.	25v.	C-11,12
Circuito integrado	74LS122		CI-1
	74LS14		CI-2
	74C74		CI-3
Transistor	BC635		TR-2,3,4
Regulador	8506		TR-1
Diodo	BY214		D-1,2,7
	1N4004		D-3,6,10
	1N4148		D-4,8,9
Led Rojo	-		DL-1
Relé	1 ctº.	170 ohm. 6 amp.	REL-1,2


DISPLAYS
DPL.29 BOLA EN JUEGO Y LOTERIA
JUGADOR 1/3/2/4
PIN 8 DE CLS
3 JUGADOR
4 JUGADOR
1 JUGADOR
2 JUGADOR
BALL IN PLAY
P.D UNI. MILLAR/MILLON 1 JUGADOR
P.D UNI. MILLAR/MILLON 2 JUGADOR
P.D UNI. MILLAR/MILLON 4 JUGADOR
P.D UNI. MILLAR/MILLON 3 JUGADOR
CREDITO DPL.26
EXTRA BALL DPL.28
EXTRA PLAY DPL.27
DPL.25
JUGADOR 1
JUGADOR 4
JUGADOR 2
JUGADOR 3
CONECTOR A VISTA CARA COMPONENTES
GND



DISPLAYS 5A-8289-1

COMPONENTES

PLACA DISPLAYS

TIPO	VALOR		SITUACION
Resistencia	560 ohm.	1/4w.	R-1,4,7,10,84,85,91,94
	5'6 ohm.	1/4w.	R-2,5,8,11
	100 ohm.	1/4w.	R-3,6,9,12,83,86,92,95
	1 K.	1/4w.	R-13,15,17,19,21,23,25, 27,35,37,39,41,43,80
	3K9	1/4w.	R-14,16,18,20,22,24,26, 28,29,32,36,38,40,42, 44,81
	10 ohm.	1/4w.	R-45/58
	33 ohm.	1/4w.	R-59-65
	47 ohm.	1/2w.	R-66/73
	150 ohm.	1/2w.	R-78
	330 ohm.	1/4w.	R-79,82,87,88,90,93,96, 97
Condensador	470 mF.	16v.	.....Al dorso.
	1.000 mF.	16v.	.....Al dorso.
	10 nF.	16v.	C-9,12,13,14
	100 nF.	16v.	CD-1/9,5,6
Circuito integrado	7475		CI-11,17,19,24
	74LS00		CI-2
	DM7426		CI-3,4,9,10
	74LS04		CI-5,7,8
	74LS42		CI-6
	ULN2003		CI-12,15
	74LS48		CI-13,16
	7430		CI,14
	7447		CI-18
	74LS02		CI-22,23
Transistor	BC636		TR-1/5,8/12,28/31
	SC107B		TR-13,16,22,25,32/35
	MPS-A12		TR-14,17,19/21,23,26,36
Displays	LTS3401AE-1		DPL-1/24,29/33
	LTS3731E-1		DPL-25/28
Lamparita	6v. 2w.		24A-9956
Portalamparas	-		24A-9966

LISTA DE PIEZAS

REFERENCIA	DENOMINACION	PAG.
B-4729	Conj. Pêndulo de falta	23
A-5069	Conj. Pulsador	23
A-5387	Conj. Núcleo del Taca	19
A-5454	Conj. Tapa cajón monedas	26
A-5652-B	Conj. Paleta impulsora	26
A-5653-R	Conj. Escuadra base	12
B-5778	Conj. Soporte bobina	19
B-5779	Conj. Taca	19
A-6064-1	Conj. Soporte Bobina	11-12-14
A-6387-1	Conj. Eje y Pomo del Tirador	23
B-6390	Conj. Marco frontal	25
B-6391	Conj. Sistema pestillo	25
C-6392	Conj. Sistema cierre	25
C-6855	Conj. Cajón de monedas	26
A-6948-R	Conj. Paleta expulsora	12
A-6948-1R	Conj. Paleta expulsora	11
A-6949-1R	Conj. Paleta impulsora	11-12
A-6950-R	Conj. Escuadra base	11-12-14
A-7025	Conj. Nivelador	24
A-7414-1	Conj. Escuadra tope de Bobina	14-15
B-7592-1	Conj. Tirador	23
B-7875-1	Conj. Diana giratoria	18
A-8089	Conj. Biela	16
A-9015	Conj.Triple Expulsor	12
A-9016	Conj. Expulsor salida bolas	11
A-9060	Conj. Núcleo	13
A-9061	Conj. Tope de Bobina	13
A-9062-LyR	Conj. Bielas de Flipper	15
A-9065	Conj. Bumper	13
A-9066	Conj. Expulsor de banda	14
A-9067	Conj. Flipper	15
A-9090	Conj. Bobina Bateria de Dianas	16
A-9091	Conj. Placa cierre superior	16
A-9092	Conj. Escuadra tope Bobina	16
A-9099-1	Conj. Eje de Flipper	15
A-9105	Conj. Deslizante Bumper	15

LISTA DE PIEZAS

REFERENCIA	DENOMINACION	PAG.
A-9111	Conj. Bateria de Dianas	16
A-9114	Conj. Expulsor de Banda	14
B-9446	Conj. Placa base	17
C-9447	Conj. Puerta	17
D-9448-2	Conj. Trampilla entrada monedas	17
A-9884-LyR	Conj. Balancín salida bolas	21
1B-8-508-T	Escuadra retención Bobina	19
1B-8-508-S	Escuadra retención Bobina	11-12-14
1A-624-2	Escuadra soporte contacto	14-19
1A-1354	Balancín salida bolas	21
1A-1789	Biela de fibra a núcleos	11-12-14
1E-2263-1N	Patas	24
1A-2413	Eje balancín salida bolas	21
1A-2642-23-1	Escuadra soporte contacto Flipper	15
1A-3206-4	Puente paso bola	22
1A-3411	Base soporte alambre	22
1A-3444-L	Escuadra soporte péndulo	23
1A-3445-L	Escuadra contacto	23
1A-3535	Placa sujeción Tirador	23
1B-3536	Escuadra sujeción Tablero	21
1B-3569-1	Carril salida bolas	11
1B-3570-1	Guía superior de bola	11
1C-3571	Guía inferior de bola	11
1A-3630	Escuadra cierre	25
1A-3670	Brida cierre paquete	18
1A-5185	Placa soporte conmutador	24
1A-5468-1	Escuadra retención Bobina	15
1A-6231	Varilla soporte Péndulo	23
1A-6324	Puente soporte Diana giratoria	18
1A-7743	Pinza sujeción resistencias	20
1A-7747	Escuadra base resistencias	20
1A-7748	Base micros salida bolas	20
1A-7749	Escuadra tope Triple Expulsor	20
1A-7799	Pletinas vaivén Triple Expulsor	20
1A-7889	Fijación Bobina Bumper	13
1A-7889-1	Fijación Bobina Bumper	13

LISTA DE PIEZAS

REFERENCIA	DENOMINACION	PAG.
1A-7890	Separador fijación Bobina	13
1A-7891	Base conjunto Bumper	13
1A-7893	Base conjunto Flipper	15
1A-7895	Soporte biela	16
1A-7896	Escuadra retención Bobina	16
1A-7897	Base soporte Bobina	16
1A-7898	Escuadra sujeción	16
1A-7899	Placa base inferior	16
1A-7900	Placa trasera	16
1A-7901	Frontal Bateria Dianas	16
1A-7942	Escuadra base	14
1A-9012-X	Disipador en Fuente	7
1A-9104	Soporte micro	17
1A-9106	Depósito devolución	17
1A-9108	Tolva	17
1A-9109	Tolva	17
1A-9111	Ventanilla devolución	17
1A-9823-1	Soporte balancín	21
1A-9980	Escuadra límite recorrido	19
1A-9994	Pletina anclaje patas	24
2A-2364	Núcleo Triple Expulsor y s/ bolas	11-12
2A-2364-1	Núcleo Expulsor de banda	14
2A-3905	Mini-post	21
2A-9645	Núcleo Expulsor de banda	14
2A-9646	Núcleo a Flipper	15
2A-9647	Poste enganche muelle	15
2A-9648	Eje Bateria de Dianas	16
2A-9649	Núcleo Bateria de Dianas	16
2A-9655-1	Tornillo pirulo	21
2A-9656-1	Tornillo pirulo	21
3A-6014-2	Casquillo Flipper	15
3A-7034-4	Pasillo 1" 1/2	26
3A-7035-4	Pasillo 2" 1/8	26
3A-7066	Tubo a Bobinas	11/15

LISTA DE PIEZAS

REFERENCIA	DENOMINACION	PAG.
3A-7067-1	Tubo a Bobina del Taca	19
3A-7135	Junquillo guia luna de Tablero	25
3A-7208-4	Botón de Pulsador	23
3A-7218	Diana circular	19
3A-7243	Junquillo a cristales	25
3A-7253-5	Bandera 3" a Flipper	15
3C-7291	Cubeta para monedas, grande	26
3C-7292	Cubeta para monedas, mediana	26
3A-7455	Arandelas nylon	18
3A-9158	Protector micro	17
3A-9160	Pulsador en Trampilla	17
3A-9461	Paleta impulsora	14
3A-9462	Base conjunto Expulsor de banda	14
3A-9463	Diana en Bateria	16
3A-9464	Tubo a Bobina en Bateria	16
3A-9469	Casquillo tope	20
3A-9473	Activador Bumper	13
3A-9474	Base activador Bumper	13
3A-9475	Zócalo Bumper	13
3A-9477	Cuerpo de Bumper	13
3A-9484	Pirulo	21
3A-9648	Casquillo roce	15
3A-9649	Casquillo guía	13-15
3A-9935-2	Base Pulsador	23
3A-9980-4	Separador	21
5A-6205-4	Base enchufe servicio	7
5A-8288	Puente rectificador FAGOR	7
5A-8088	Micro salida bolas	20
5A-8480	Micro en Trampilla monedas	17
5A-8509-2	Filtro de red	7
5A-8543	Conmutador	24
5A-9300	Latiguillo conexión, largo	7
5A-9300-1	Latiguillo conexión, corto	7
5A-9300-2	Latiguillo conexión, mediano	7
5A-9582	Portafusible	24

LISTA DE PIEZAS

REFERENCIA	DENOMINACION	PAG.
10A-128	Muelle Expulsor salida bola	11-14
10A-128-1	Muelle Expulsor triple	12
10A-135	Muelle Expulsor de banda	14
10A-148-1	Muelle de Tirador	23
10A-149	Muelle de Tirador	23
10A-199	Muelle Expulsor salida bolas	11-12
10A-257-1	Muelle Pulsadores	23
10A-258	Muelle Flipper	15
10A-326	Muelle Bumper	13
10A-9945	Muelle Bateria Dianas	16
10A-9946	Muelle Bateria Dianas	16
10A-9947	Muelle Bateria Dianas	16
10A-9949	Muelle Bumper	13
10A-9973	Muelle Pulsadores Trampilla	17
12A-6324-1	Alambre pasillos	22
12A-6325-2	Alambre pasillos	22
12A-6483	Alambre soporte Diana giratoria	18
12A-6484-1	Alambre activador	18
12A-9932	Alambre paso bola	22
12A-9933	Alambre pasillos	22
19A-9841	Péndulo de Falta	23
20A-8712-18	Arandela de presión	14
20A-8712-25	Arandela de presión	11-14-23
20A-8712-60	Arandela de presión	14
20A-8716-C	Pasador elástico	14
20M-440985	Tornillo montaje Bumper	13
20T-38934	Tuerca Niveladores	24
20W-3860933	Tornillo sujeción patas	24
21C-6645-1	Base Tirador	23
21A-9978	Marco depósito devolución monedas	17
21C-9979	Marco pulsadores en Trampilla	17
21C-9980	Marco Puerta	17

LISTA DE PIEZAS

REFERENCIA	DENOMINACION	PAG.
23A-6327	Goma punta Tirador	23
23A-6420	Goma pasachásis	19
23A-6505-7	Goma a Bandera Flipper	15
24A-6549	Lamparita	13
24A-9971	Lamparita	17
24A-9972	Portalamparas	17
30B-3573-G	Flecha serigrafiada	21
30D-7473-G	Tarjetero serigrafiado	10
30B-7861-G	Diana giratória serigrafiada	18
30A-9478-G	Cabeza de Bumper serigrafiada	13
	CONTACTOS	
SW-1A-977-OD	Contacto Bumper	13
SW-1A-978-G	Contacto Bateria Dianas	16
SW-1A-70	Contacto Pulsadores	19
SW-1A-70-1	Contacto Pulsadores	19
SW-1A-108	Contacto Diana giratoria	18
SW-10A-8	Contacto Flipper	15
SW-10A-19	Contacto antigolpe	19
SW-10A-23	Contacto Diana sencilla	19
SW-10A-25	Contacto Expulsores	14-19
	BOBINAS	
BC-1.150/45	Bobina Expulsor salida bolas	11
	Bobina Triple Expulsor	12
	Bobina Expulsor de banda	14
	Bobina de Taca	19
BC-1.100/45	Bobina Bumper	13
BC-900/55	Bobina Flipper	15