



Relés

Situación en el aparato

Clave	Situación en el esquema	Función	Contactos	Nº para recambios	Referencia
A	L 4	1º duro 1º movimiento	4 a	Panel	GAS 4400 9
B	L 4	1º duro 2º movimiento	1 a 1 l	Panel	GAP 4101 1
C	L 4	2º duro 1º movimiento	2 a	Panel	GAS 4200 54
D	F 4	Auxiliar puesta a cero	4 a	Cabeza	GAS 4400 10
E	K 4	Prearranque	5 a 2 c	Panel	GAS 4520 17 2
F	E 4	Auxiliar PG	3 a	Cabeza	GAS 4300 12 3
G	J 4	Corta de tensión	3 a 1 c	Panel	TAP 4310 20 3
H	C 4	500 Puntos	3 a	Panel	GAS 4300 34
I	H 4	Agujeros	5 a	Panel	GAS 4500 36
J	J 4	Salida de bolas	5 a 1 c	Panel	GAS 4510 21 0
K	F 4	Decenas de millar	2 a	Cabeza	GAS 4200 11
L	F 4	Unidades de millar	5 a	Cabeza	GAS 4500 36
M	F 4	Centenas	4 a	Cabeza	GAS 4400 9
N	F 4	Decenas	4 a	Cabeza	GAS 4400 4 4
O	A 4	Bumpers laterales	4 a	Campo	GAS 4400 9
P	A 4	Bumper central	3 a	Campo	GAS 4300 34
Q	L 4	Auxiliar 2º duro	4 a 1 c	Panel	GAS 4410 23 9
R	E 4	Auxiliar rotativo	1 a 2 c	Panel	TAP 4120 23 6
S	D 4	Pasillos	4 a 2 c	Panel	GAS 4420 10 7
U	B 4	Alternativo	3 i	Campo	GAP 4003 55
V	D 4	Recuento	4 a 1 c	Panel	GAS 4410 23 8
W	D 4	Recuento	2 a	Panel	GAS 4200 54
X	K 4	Auxiliar motor	4 a	Panel	TAP 4400 22 8
AR	K 4	Arranque	3 a 3 c	Panel	GAP 4330 21 1
AS	C 4	Auxiliar secuencia	1 a 2 i	Campo	GAP 4102 11 8
SD	D 4	Secuencia dianas y pasillos	4 a 1 c	Panel	GAS 4410 23 9
FD	K 4	Falta por desconexión	2 a 1 c	Panel	TAP 4210 11 4
FP	J 4	Final de partida	1 a 3 c 1 l	Panel	EAS 4131 1 21 6
1	B 7	Diana y pasillo 1	1 a 1 c 1 l	Panel	EAS 4111 1 1 6 3
2	B 7	Diana y pasillo 2	1 a 1 c 1 l	Panel	EAS 4111 1 1 6 3
3	C 7	Diana y pasillo 3	1 a 3 i	Panel	EAS 4103 2 3 3
4	C 7	Diana y pasillo 4	1 a 3 i	Panel	EAS 4103 2 3 3
Z	F 4	Rotativo	Campo	12 03 06	

Bobinas con núcleo deslizante

Función	Referencia	Color	V.C.A
Flipper	10 62 14	Az Am	24.v
Avance contador bolas y avance acumulador	10 62 05	Gris	24.v
Salida bolas	10 62 15	Bl Ve	24.v
Retraso de contadores	10 62 03	Marrón	24.v
Bumper	10 62 04	Verde	24.v
Anuncia acumulación	10 62 07	Negro	24.v
Carritón	10 62 10	Ne Bl	24.v
Contadores de tanteo	10 62 11	Ro Ne	24.v

Gráfico operación del combinador

Motor	Contactos	Referencia	Posición de reposo
(1) Dientes	2 a	11 25 95	
(2) Micro	1 i	11 32 52	
(3)	3 a 1 c	11 25 93	
(4)	2 a 1 c	11 26 15	
(5)	3 a 1 c	11 25 93	
(6)	2 a 1 c	11 26 15	
(7)	3 c	11 25 19	

El esquema representa el aparato desconectado después de haber sido puesto a cero

Símbolos	Abreviaturas	Contador bolas	Commutador combinaciones
— — Contacto abierto	— — Contacto grande	Placa de contactos 10 23 06	Placa de contactos 10 30 27
— /— Contacto cerrado	⊞ Bobina relé	Maneta 10 54 11-1	Maneta 10 54 13-1
— /— Contacto inversor	⊞ Bobina núcleo deslizante		
⊞ Contacto motor	— /— Contacto doble abierto		