



TOMO 4 JUNIO 1980

uesta al día	N.º	1
	N.°	2
	N °	3

VEHICULOS A

TODO TIPO

FABRICADOS A PARTIR DE 1963

ELECTRICIDAD CALEFACCION CLIMATIZACION





UTILIZACION DEL MANUAL

PRESENTACION

Para facilitar el empleo del presente Manual, hemos clasificado las operaciones en cinco tomos que corresponden a las posibilidades de los talleres o a sus especialidades.

- El tomo 1 comprende:
- las CARACTERISTICAS REGLAJES CONTROLES

 Este tomo es indispensable en todos los talleres para las puestas a punto o reparaciones.
- El tomo 2 trata las operaciones de:
 - DESMONTAJES Y MONTAJES de los órganos, subconjuntos y accesorios.
- El tomo 3 trata las operaciones de:
 - REPARACIONES de los órganos, subconjuntos y accesorios.
- El tomo 4 trata las operaciones que conciernen a:
- ELECTRICIDAD CALEFACCION CLIMATIZACION
- El tomo 5 trata las operaciones concernientes a la CARROCERIA

Cada uno de estos tomos se vende por separado, lo que permite tener para cada especialidad los ejemplares correspondientes a las necesidades del taller.

Cada uno de los cinco tomos se presenta con cubierta de herrajes mecánicos tipo "MULTO", para facilitar la clasificación de las puestas al día y permitir la elección de una operación determinada necesaria en el taller.

COMPOSICION

Cada tomo comprende:

- la lista de las operaciones que figuran en el tomo
- las operaciones clasificadas por orden numérico
- la lista de todos los útiles citados en las operaciones y los planos de ejecución de los útiles especiales no vendidos, que pueden ser fabricados por el mismo reparador.

PERACIONES

Se ha estudiado el orden de las operaciones a fin de obtener la mejor calidad de trabajo en el menor espacio de tiempo.

Los números de las operaciones se componen:

- a) del indicativo del vehículo:
 - "A". concierne a las operaciones comunes a los vehículos A todo tipo
 - "AZ" concierne a las operaciones sobre los vehículos tipo 2 CV
 - "AY" concierne a las operaciones sobre los vehículos tipo Dyane
 - "AM" concierne a las operaciones sobre los vehículos tipo AMI 8
 - "AYM" concierne a las operaciones sobre los vehículos tipo Mehari
 - "AK" concierne a las operaciones sobre los vehículos tipo Furgonetas 3 CV
- b) de un número de tres cifras que designan el órgano o elemento del órgano
- c) de una cifra que indica la naturaleza de la reparación:
 - las cifras 0 0 0 indican las características del vehículo,
 - las cifras 00 indican las características del órgano,
 - la cifra 0 indica los controles y reglajes,
 - las cifras 1, 4, 7, indican los desmontajes y montajes,
 - las cifras 2, 5, 8, indican los desarmados y armados,
 - las cifras 3, 6, 9 indican las reparaciones.

Los indicadores marginales que corresponden a las referencias de la lista de operaciones permiten localizar rápidamente la operación buscada.

JTILLAJE

El utillaje especial se indica en el texto por un número seguido de la letra T.

Estos útiles son suministrados por FENWICK.

El utillaje complementario viene indicado por un número precedido del índice MR.

Los planos de ejecución de estos útiles figuran al final de cada tomo.

'ARES DE APRIETE

Los pares se expresan:

- En decanewtons metros (daNm), unidad legal de medida de par:

Los valores "redondeados" corresponden aproximadamente al metro-kilo (antigua unidad de medida) es decir:

En la práctica: 1 daNm. = 1 m. kg.

NOTA: Cuando la indicación "llave dinamométrica" se menciona a continuación del valor de un par de apriete, la operación deberá ser ejecutada IMPERATIVAMENTE con una llave dinamométrica.

DBSERVACIONES IMPORTANTES

Para cualquier información técnica correspondiente a los vehículos antes relacionados, sírvase dirigirse al Servicio:

COMERCIAL POST-VENTA

Calle Doctor Esquerdo, 62 - Teléfono 273 76 00 - MADRID-30

LISTA DE LAS OPERACIONES QUE FIGURAN EN EL TOMO N.º 4 DEL MANUAL 854

Vehículos "A" fabricados a partir de 1963 (vehículos franceses) Vehículos "A" fabricados a partir de 1959 (vehículos españoles)

	_
\bigcirc	
\mathbf{C}	
	7

	Número de la Operación	DESIGNACION
F	A. 000 A. 000 a	GENERALIDADES: Características generales (vehículos franceses) Características generales (vehículos españoles)
	A. 01	Protección de los órganos eléctricos
		CARBURACION:
1 al Manual 854-4 (Correctivo)	A. 142-00 F A. 142-00 a A. 142-0 A. 142-3 A. 173-0	Características de los carburadores (vehículos franceses) Características de los carburadores (vehículos españoles) Reglajes sobre carburadores y mandos Trabajos sobre carburadores: - Revisión de un carburador Control de la alimentación de gasolina
al 854	71. 1700	Solition do la aminoritation de gaseinna
Manu		ENCENDIDO:
Puesta al día N.º 1 al	A. 210-00A. 210-00 aA. 210-0	Características del encendido (vehículos franceses) Características del encendido (vehículos españoles) Controles y reglajes del encendido: - Control del punto de encendido - Reglaje del punto de encendido - Control de la separación de platinos
	A. 211-1	 Reglaje de platinos Control de la curva de avance centrífugo Control y reglaje del avance centrífugo máximo Trabajos sobre el distribuidor:: Desmontaje y montaje de un distribuidor Desmontaje y montaje de una leva o de las masas de avance
		INSTALACION ELECTRICA:
	A. 510-000 AZ. 510-00	Generalidades sobre los diversos montajes de la instalación eléctrica Montaje de la instalación eléctrica (AZU y AZL 6 voltios: 9/1962 → 6/1965) - (AZA y AZAM 3/1963 → 6/1965)
	AZ. 510-00 a	Montaje de la instalación eléctrica
	AZ. 510-00 b	(AZ, TT 6 voltios: 6/1965 → 4/1967) Montaje de la instalación eléctrica (AZAM y AZU opción 12 voltios - Calefacción FRIO-20 GURTNER: 4/1966 → 2/1970)
	AZ. 510-00 c	Montaje de la instalación eléctrica (AZAM 6 voltios: 4/1967 → 2/1970)
	AZ. 510-00 d	Montaje de la instalación eléctrica
	AZ. 510-00 e	(AZ. TT 12 voltios: 2/1970 → 7/1973) Montaje de la instalación eléctrica
	AZ. 510-00 f	(AZ. TT 12 voltios: 7/1973 → 9/1974) Montaje de la instalación eléctrica (AZ. TT 12 voltios: 9/1974 →)















LISTA DE LAS OPERACIONES QUE FIGURAN EN EL TOMO N.º 4 DEL MANUAL 854

Vehículos "A" fabricados a partir de 1963 (vehículos franceses) Vehículos "A" fabricados a partir de 1959 (vehículos españoles)

	Número do	
	Número de la Operación	DESIGNACION
	та орегасіон	
		INSTALACION ELECTRICA (continuación):
•	AZ. 510-00 g	Montaje de la instalación eléctrica (AZ. TT, 12 voltios: 7/1981 →)
	AY. 510-00	Montaje de la instalación eléctrica (Dyane, 6 voltios: 9/1967 → 3/1968)
	AY. 510-00 a	Montaje de la instalación eléctrica (Dyane, 12 voltios: 9/1967 → 3/1968)
	AY. 510-00 b	Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 4 (A YA 2): 3/1968 → 2/1970) (Dyane 6 (A YA 3): 3/1968 → 10/1968)
	AY. 510-00 c	(Dyane 6 (AYB): 10/1968 → 9/1969) Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 4 (AYA 2): 2/1970 → 9/1973) (Dyane 6 (AYB y AY CB): 9/1969 → 9/1973)
	AY. 510-00 d	Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 4 y Dyane 6: 9/1973 → 9/1974)
	AY. 510-00 e	Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 4 y Dyane 6: 9/1974 → 7/1981)
	AY. 510-00 f	Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV "Acadiane": 7/1981)
•	F AY. 510-00 g	Montaje de la instalación eléctrica (Dyane y Acadiane: 7/1981 →)
	AM. 510-00	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6): (→ 5/1966)
	AM. 510-00 a AM. 510-00 b	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6, excepto AMF-PA): (5/1966 → 5/1968) Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6 - AMF-PA): (10/1967 →)
	AM, 510-00 b	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6, excepto AMF-PA): (5/1968 → 10/1968)
	AM. 510-00 d	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6): (10/1968 →)
	AM. 510-00 e	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 8): (→ 9/1974)
	AM. 510-00 f	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 8): (9/1974 →) Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios): (→ 9/1974)
	AYM.510-00 AYM.510-00 a	Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" tipo "Armada" (24 voltios): (→ 9/1974)
	AYM.510-00 a	Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios): (9/1974 → 7/1968)
	AYM.510-00 c	Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" tipo "Armada" (24 voltios): (9/1974 → 7/1981)
	AYM.510-00 d	Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios): (7/1978 → 7/1981)
	AYM.510-00 e AYM.510-00 f	Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios): (7/1981 →) Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" tipo "Armada" (24 voltios): (7/1981 →)
•	AK. 510-00	Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV (AK), 6 voltios: 9/1962 → 3/1966)
	AK. 510-00 a	Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV (AK), 12 voltios: 3/1966 → 5/1968)
	AK. 510-00 b	Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV (AK), 12 voltios: 5/1968 → 7/1970)
	AK. 510-00 c	Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV (AK), 12 voltios: 7/1970 → 7/1973) NOTA: Para el montaje de la instalación eléctrica de los vehículos (Furgoneta 3 CV (AK)
	AZ. 520-1	12 voltios: 7/1973 →) dirigirse a las Op. AZ. 510-00 e ó 510-00 f. Trabajos en el tablero de abordo: (AZA: 9/1962 → 2/1970):
	AZ. 520-1 a	- Desmontaje y montaje de un cuadro de abordo Trabajos en el tablero de abordo: (AZ AM: 4/1967 → y AZ TT: 2/1970 →) - Desmontaje y montaje de un cuadro de abordo
		*
	l	<u>,</u> J





LISTA DE OPERACIONES QUE FIGURAN EN EL TOMO Nº 4 DEL MANUAL 854

Vehículos "A" fabricados a partir de 1963 (vehículos franceses) Vehículos "A" fabricados a partir de 1959 (vehículos españoles)

Número de la operación	DESIGNACIÓN
AY. 520-1	Desmontaje y montaje del cuadro de abordo (Dyane 6 voltios: 9/1967 3/1968)
AM. 520-1	Desmontaje y montaje de un velocímetro (AMI 6: 5/1966)
A. 532-0	Características de dinamos y reguladores
A. 532-1	Desmontaje y montaje de una dinamo 6 voltios.
A. 532-2	
A. 532-3	Revisión de un alternador
A. 533-3	Reparación de un motor de arranque Ducellier 6202
A. 540-0	Reglaje de los faros
A. 560-1	Desmontaje y montaje de los elementos del limpiaparabrisas
A. 614-00	Montaje de una señalización de peligro (Vehículos todo tipo 6 y 12 voltios)
AZ. 614-00	Montaje de una señalización de peligro (AZ todo tipo 12 oltios)
AY. 614-00	Montaje de una señalización de peligro (Dyane 12 voltios 9/1973)
AY. 614-00 a	Montaje de una señalización de peligro (Dyane TT 9/1973 9/1974)
AY. 640-1	Sustitución de un intercambiador de calefacción

Prohibido su comercialización. Solo consulta

LISTA DE LAS OPERACIONES QUE FIGURAN EN EL TOMO N.º 4 DEL MANUAL 854

Vehículos "A" fabricados a partir de 1963

		$_{1}$ \bigcirc
Número de la Operación	DESIGNACION	
	GENERALIDADES 1	
A. 000	Características generales	$\left \begin{array}{c} 2 \end{array} \right $
A. 01	Protección de los órganos eléctricos	
	CARBURACION • 2	
A. 142-00	Características de los carburadores	
A. 142-0	Reglajes sobre carburadores y mandos	
A. 142-3	Trabajos sobre carburadores: - Revisión de un carburador	(3)
A. 173-0	Control de la alimentación de gasolina	7
	encendido (3)	
A 210.00	Corrector (etions del angendido	×
4. 210-00 4. 210-0	Características del encendido Controles y reglajes del encendido	
1, 2100	- Control del punto de encendido	
	- Reglaje del punto de encendido	
	- Control de la separación de los contactos	1 '
	Reglaje de los contactos Control de la curva de avance centrífugo	
	- Control y reglaje del avance centrífugo máximo	
A. 211-1	Trabajos sobre el distribuidor:	
	 Desmontaje y montaje de un distribuidor Desmontaje y montaje de una leva o de las masas de avance 	
	INSTALACION ELECTRICA	
A. 510-000	Generalidades sobre los diversos montajes de la instalación eléctrica	
AZ. 510-000	Montaje de la instalación eléctrica	-
	(AZU y AZL 6 voltios: 9/1962 → 6/1965) - (AZA y AZAM 3/1963 → 6/1965)	
AZ. 510-00 a	Montaje de la instalación eléctrica	12
AZ. 510-00 b	(AZ. TT 6 voltios: 6/1965 → 4/1967) Montaje de la instalación eléctrica	
AZ. 510-00 c	(AZAM y AZU opción 12 voltios - Calefacción FRIO-20 GURTNER: 4/1966 → 2/1970) Montaje de la instalación eléctrica	
AZ. 510-00 d	(AZAM 6 voltios: 4/1967 → 2/1970) Montaje de la instalación eléctrica	
AZ. 510-00 e	(AZ. TT 12 voltios: 2/1970 → 7/1973) Montaje de la instalación eléctrica	
AZ. 510-00 f	(AZ. TT 12 voltios: 7/1973 → 9/1974) Montaje de la instalación eléctrica	
<u> </u>	(AZ. TT 12 voltios: 9/1974 →)	
		0



LISTA DE LAS OPERACIONES QUE FIGURAN EN EL TOMO N.º 4 DEL MANUAL 854

Vehículos "A" fabricados a partir de 1963

Número de la Operación	DESIGNACION
	INSTALACION ELECTRICA (continuación)
AY. 510-00	Montaje de la instalación eléctrica
	(Dyane 6 voltios: 9/1967 → 3/1968)
AY. 510-00 a	Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 12 voltios: 9/1967 → 3/1968)
АҮ. 510-00 ь	Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 4 (AYA 2): 3/1968 → 2/1970) (Dyane 6 (AYA 3): 3/1968 → 10/1968) (Dyane 6 (AYB): 10/1968 → 9/1969)
AY. 510-00 c	Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 4 (AYA 2): 2/1970 → 9/1973) (Dyane 6 (AYB y AY CB): 9/1969 → 9/1973)
AY. 510-00 d	Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 4 y Dyane 6: 9/1973 → 9/1974)
AY. 510-00 e	Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 4 y Dyane 6: 9/1974 →)
AY. 510-00 f	Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV "Acadiane")
AM. 510-00	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6): (→ 5/1966)
AM. 510-00 a	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6 excepto AMF-PA): (5/1966 → 5/1968)
AM, 510-00 b	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6 - AMF-PA): (10/1967 →)
AM, 510-00 c	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6 excepto AMF-PA): (5/1968 → 10/1968)
AM; 510-00 d	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6): (10/1968 →)
AM. 510-00 e	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 8): (→ 9/1974)
AM, 510-00 f	Montaje de la instalación eléctrica (AMI 8): (9/1974 →)
AYM, 510-00	Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios) (→ 9/1974)
AYM. 510-00 a	Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" tipo "Ejército" (24 voltios) (→ 9/1974)
AYM. 510-00 b	Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios) 9/1974 → 7/1978)
AYM. 510-00 c	Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" tipo "Ejército" (24 voltios) (9/1974 →)
AYM, 510-00 d	Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios) (7/1978 →)
AK. 510-00	Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV. (AK) 6 voltios: 9/1962 → 3/1966)
AK. 510-00 a	Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV. (AK) 12 voltios: 3/1966 → 5/1968)
AK. 510-00 b	Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV. (AK) 12 voltios: 5/1968 → 7/1970)
AK. 510-00 c	Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV. (AK) 12 voltios: 7/1970 → 7/1973)
	NOTA: Para el montaje de la instalación eléctrica de los vehículos (Furgoneta 3 CV. (AK) 12 voltios: 7/1973 → J consultar las Operaciones AZ. 510-00 e ó 510-00 f
AZ. 520-1	Trabajos sobre el tablero de abordo: (AZA: 9/1962 → 2/1970) - Desmontaje y montaje de un tablero de abordo
AZ. 520-1 a	Trabajos sobre el tablero de abordo: (AZ. AM.: 4/1967 → y AZ. TT.: 2/1970 →) - Desmontaje y montaje de un tablero de abordo







PROTECCION DE LOS ORGANOS ELECTRICOS PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE UNA INTERVENCION SOBRE VEHICULO

Para no correr el riesgo de deteriorar ciertos órganos o de provocar un cortocircuito, es absolutamente necesario evitar ciertas falsas maniobras (riesgo de incendio o de accidente).

1. Batería:

- a) Desconectar en primer lugar, el terminal del borne negativo de la batería y después el positivo.
- b) Conectar con prudencia los dos terminales a los bornes de la batería. El terminal negativo debe conectarse en último lugar.
- c) Antes de conectar el terminal negativo, comprobar que no hay paso de corriente. Para ello, efectuar contactos intermitentes del terminal con el borne negativo de la batería: no deben producirse chispas. En caso contrario existe un cortocircuito que es preciso remediar.
- d) La batería debe estar conectada correctamente: el borne negativo estará unido a masa.
- e) Antes de accionar el motor de arranque, comprobar que los terminales están correctamente apretados en sus respectivos bornes.

2. Dínamo - Alternador - Regulador:

- a) No hacer girar el alternador sin antes haberlo conectado a la batería.
- b) Comprobar, antes de conectar el alternador, que la batería está conectada correctamente (borne negativo a masa).
- c) No comprobar el funcionamiento del alternador poniendo en cortocircuito los bornes negativo y masa, o los bornes "EXC" y masa.
- d) No invertir los cables conectados al regulador.
- e) No intentar cebar el alternador: no hay necesidad de ello y sería perjudicial para el alternador y para el regulador.
- f) No conectar un condensador de antiparasitado de radio al borne "EXC" de la dínamo, del alternador o del regulador.
- g) No unir los bornes de la batería a un cargador ni soldar nunca con arco (o con pinza de soldar) sobre el chasis del vehículo, sin antes haber desconectado los dos cables, positivo y negativo, de la batería y aislado el cable positivo de la masa.

3. Bobina de encendido:

No conectar un condensador de antiparasitado de radio sobre el borne "RUP" de la bobina.

Montar el condensador recomendado por la fábrica sobre el borne "+" o "BAT" de la bobina (50 μ F).

4. Lámpara de yodo:

- a) Solamente debe sustituirse una lámpara de yodo estando los faros apagados. Después de haberlos utilizado, es prudente dejarlos enfriar cinco minutos, antes de proceder a su manipulación.
- b) No tocar la lámpara de yodo con los dedos. Las manchas producidas inadvertidamente con los dedos deben limpiarse con un poco de agua jabonosa y la lámpara debe secarse con un paño que no suelte pelusa.

Prohibido su comercialización. Solo consulta



a 1

IDENTIFICACION DE LOS VEHICULOS «A» TODO TIPO

(Vehículos fabricados a partir de 1963)

Designación común	Designación d	e Industria	Símbolo* Garantía	Denominación comercial	Indice Placa motor	Tipo motor
2 CV	AZ (series A y AM) AZ (serie A2) AZ (serie KB) AZ (serie KB) AZ (serie KA)	$3/63 \longrightarrow 2/70$ $2/70 \longrightarrow 9/75$ $9/75 \longrightarrow 9/75$ $9/78 \longrightarrow 9/75$ $2/70 \longrightarrow 9/75$ $9/78 \longrightarrow 7/75$ $7/79 \longrightarrow 7/87$ $7/81 \longrightarrow$	AZA KB KB KA KA	2 CV AZL y 2 CV AZAM 2 CV 4 2 CV 4 2 CV Special 2 CV 6 2 CV 6 2 CV 6 2 CV 6 Special, Club 2 CV Special o Club o Special E o Charleston	AZ AYA 2 AYA 2 AYA 2 AK 2 A 06/635 A 06/635 A 06/635	A 53 (425 cm ³) A 79/1 (435 cm ³) A 79/1 (435 cm ³) A 79/1 (435 cm ³) M 28/1 (602 cm ³)
DYANE	AYA (serie A y AM) AYA 2 (serie A y AM) AYA 3 (series A y AM) AYB (series A y AM) AYA 2 (series A y AM) AY (serie CB)	8/68 → 10/68 10/68 → 2/70	AZZ	Dyane 4 Dyane 6 Dyane 6	AYA AYA 2 AM AK 2 AYA 2 AM 2	A 79/0 (425 cm ³) A 79/1 (435 cm ³) M 4 (602 cm ³) M 28/1 (602 cm ³) A 79/1 (435 cm ³) M 28 (602 cm ³)
MEHARI	AY (serie CA) AY (serie CA)	10/68 → 7/78 7/78 →	CA CA	Mehari Mehari	AK 2 A 06/635	M 28/1 (602 cm ³) M 28/1 (602 cm ³)
2 CV Furgoneta	AZU (serie A) AZU (serie B) AK (serie AP) (AZU)	$1/63 \rightarrow 8/72$ $8/72 \rightarrow 9/75$ $9/75 \rightarrow 2/78$	AZU	AZU 1/63 → 8/67 AZU 8/67 → 8/72 Citroën 250 Citroën 250	AZ AYA 2 AYA 2 AYA 2	A 53 (425 cm ³) A 79/0 (425 cm ³) A 79/1 (435 cm ³) A 79/1 (435 cm ³)
3 CV Eurgoneta	AK AK (serie B) AK (serie AK) AY (serie CD) AY (serie CD modif.)	$ \begin{array}{cccc} 1/63 & \longrightarrow & 5/68 \\ 5/68 & \longrightarrow & 8/76 \\ 8/70 & \longrightarrow & 2/78 \\ 2/78 & \longrightarrow & \\ 8/80 & \longrightarrow & \\ \end{array} $	AZZ	AK AK Citroën 400 Acadiane Acadiane G.P.L.	AM AK 2 AK 2 AM 2 A AM 2 A G.P.L.	M 4 (602 cm ³) M 28/1 (602 cm ³)
3 CV Berlina Y Break	AM AMB AM 2 AMB 2 AMB 3 AM (serie JA) AM (serie JB) AM (serie JC)		AZZ	AMI 6 AMI 6 Break AMI 6 AMI 6 Break AMI 8 AMI 8 AMI 8 AMI 8 AMI 8 Break y Comercial AMI 8 Break Servicio	AM AM 2 AM	M 4 (602 cm ³) M 4 (602 cm ³) M 28 (602 cm ³)

^{*} Todos los vehículos fabricados antes del Salón 1972, tienen el símbolo de garantía: AZZ.

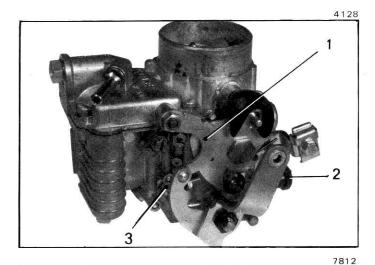
Prohibido su comercialización. Solo consul

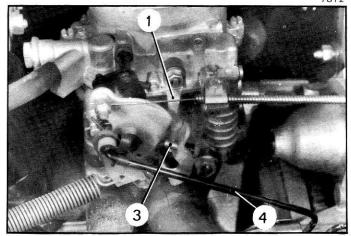
[🖾] Vehículos que ya no son comercializados.

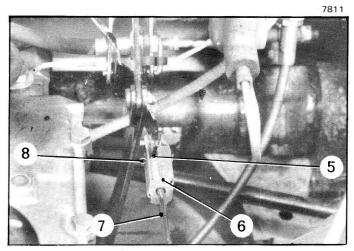


I. REGLAJE DE LOS CARBURADORES

(Vehículos fabricados hasta Agosto de 1972)







REGLAJE DEL RALENTI.

1. Reglaje del tornillo de riqueza:

 a) Habiendo el motor alcanzado su temperatura de funcionamiento, regular el tornillo (3) de tope de la mariposa de los gases para obtener un régimen de:

Motor A 53 : 500 a 550 r.p.m. Motor A 79/0 : 650 r.p.m. Motor A 79/1 : 650 r.p.m. Motor M 4 : 500 a 600 r.p.m. Motor M 28/1: 650 r.p.m.

Motor M 28 : 750 r.p.m.

 b) Roscar el tornillo de riqueza (2) hasta que el motor funcione irregularmente (riesgo de calado). En ese preciso momento desenroscar el tornillo:

Motor A 53 : 1/2 vuelta
Motor A 79/0: 1/4 de vuelta
Motor A 79/1: 1/4 de vuelta
Motor M 4 : 1/2 vuelta
Motor M 28/1: 1/2 vuelta
Motor M 28 : 1/3 de vuelta
lo que dará una riqueza correcta.

2. Reglaje del régimen:

a) Motores equipados con embrague clásico:

Roscar el tornillo (3) de tope de la mariposa para obtener un régimen de:

Motor A 53 : 600 a 650 r.p.m. Motor A 79/0 : 800 a 850 r.p.m. Motor A 79/1 : 800 a 850 r.p.m.

Motor M 4 : 750 ± 50 r.p.m. (AYA 3 y AM)

: 650 a 700 r.p.m. (AK)

Motor M 28/1: 750 a 800 r.p.m. Motor M 28 : 750 a 800 r.p.m.

b) Motores equipados con embrague centrifugo:
 Roscar progresivamente el tornillo (3) de tope de la mariposa hasta que el tambor de embrague automático comience a ser arrastrado (fricción), después aflojar este tornillo 1/8 de vuelta.

3. Reglaje del freno de ralentí:

(Motores con embrague centrifugo)

- a) Comprobar que la palanca (1) del freno de ralentí se desplaza sin punto duro y que la varilla (4) de mando del acelerador no toca ningún órgano en su desplazamiento.
- b) Acelerar a fondo y soltar el acelerador. Calcular el tiempo discurrido entre la solicitación de la palanca del freno de ralentí y el cese de su acción.
 Este tiempo debe estar comprendido entre 1 y 2 segundos. Si no, desplazar la patilla de enganche del muelle de retroceso del mando de acelerador, para obtener esta condición.

4. Reglaje del mando de acelerador:

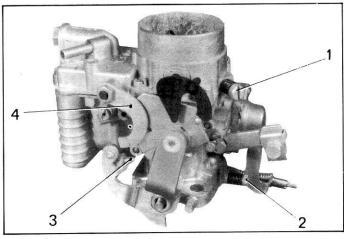
(Motores M 28/1 y M 28 - carburador SOLEX 26/35 doble cuerpo).

Pisar a fondo el pedal de acelerador, interponiendo una cala de 5 mm. de espesor entre el pedal y la alfombra. Las mariposas deben estar en plena apertura y debe existir un juego de 1,5 mm. como máximo entre el terminal (5) de la varilla del acelerador y el pasador (8). Roscar y desenroscar la varilla (7) en el limitador de tensión (6) para obtener estas condiciones.

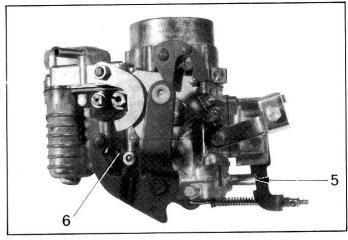
II. REGLAJES DE LOS CARBURADORES

(Vehículos fabricados hasta Agosto de 1972)

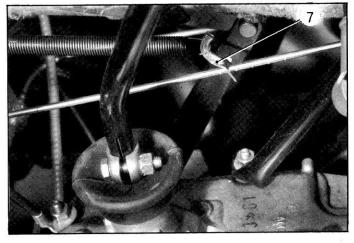




76-768



7829



CARBURADORES 34 PICS 6 y PCIS 6 (→ 7/1976)
No intervenir sobre el tornillo (3) de tope de la mariposa, regulada con micrómetro por el fabricante.

Condiciones de reglaje de ralentí en proporción de CO y CO2:

Con el motor «despegado», balancines y encendido bien regulados.

Aceite motor de 70° a 80° C durante el reglaje.

Régimen de ralentí:

Motores con embrague clásico: $800 \pm 50 \text{ r.p.m. } 34 \text{ PICS } 6 \ (\longrightarrow 7/1976)$ $800 \frac{+50}{0} \text{ r.p.m. } 34 \text{ PICS } 10 \ (7/1976 \longrightarrow)$

Motores con embrague centrifugo: 50 r.p.m. por debajo de la fricción.

Proporciones en CO y CO² para regimenes anteriores:

CO: - 0,8 % a 1,6 % para motores 602 cm³
- 1,8 % a 2,5 % para motores 435 cm³
CO²: > 9 % para motores 602 cm³ y 435 cm³

Reglaje del régimen y de su proporción de CO y CO²:

Sobre carburador (→ 7/1976) 34 PICS 6 y PCIS 6:

- Actuar sobre el tornillo (1) para obtener el régimen de ralentí.
- Regular la riqueza mediante el tornillo (2) para obtener las proporciones en CO y CO² correctas.

NOTA: En carburadores con freno de ralentí: actuar de la forma anterior, y después, con el tornillo (1) llevar el régimen al límite de accionamiento del tambor de embrague (fricción) y luego hacer descender el régimen 50 r.p.m.

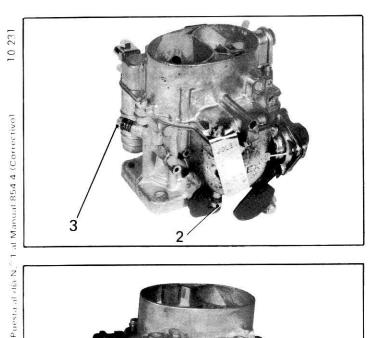
Regular el CO y CO² al régimen obtenido (tornillo (2)).

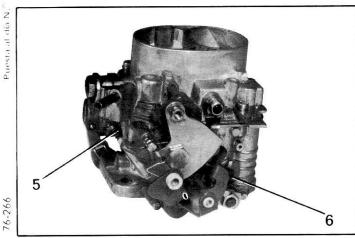
En carburadores (7/1976 →) 34 PICS 10 y PCIS 10: Mismo procedimiento anterior, excepto en lo que concierne a la acción sobre el régimen que se ha efectuado por medio del tornillo (6) de tope de la mariposa del primer cuerpo. Riqueza regulada mediante el tornillo (5) (CO y CO²).

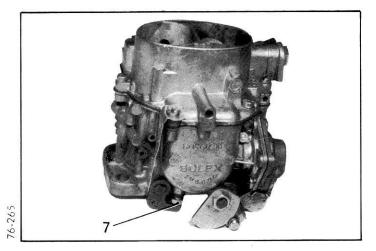
Reglaje del freno de ralentí (embrague centrifugo):

Acelerar a fondo y soltar después el acelerador.

Hallar el tiempo transcurrido entre el momento en que la palanca de freno de ralentí (4) es solicitada y el momento en que cesa su acción. Dicho tiempo deberá ser de 1,5 a 2 segundos. De lo contrario, desplazar la patilla de enganche (7) sobre la varilla del acelerador para obtener esta condición.







CARBURADORES 26/35 CSIC y SCIC.

1. EN LOS CARBURADORES DE LA SERIE CIT 110 - 111 - 113 - 114 - 125 - 126 - 127 - 128 (→ 10/1975).

No intervenir en los tornillos (1) y (2) del tope de mariposa del primer y segundo cuerpo.

2. EN LOS CARBURADORES DE LA SERIE CIT 177 - 178 - 179 - 180 (10/1975 →) ó

195 - 196 - 197 - 198 (7/1976 →):

No intervenir en el tornillo (7) de tope de mariposa del segundo cuerpo.

Los carburadores de la serie CIT 195 - 196 - 197 - 198 van equipados de origen con un obturador de inviolabilidad (negro) en el tornillo de riqueza. En el caso de una intervención, colocar un obturador (blanco) vendido por el Departamento de Piezas de Recambio.

Condiciones de reglaje del ralentí con las proporciones de ${\rm CO}$ y ${\rm CO}^2$:

- Motor con bujías limpias, balancines y encendido bien regulados.
- Aceite de motor de 70° a 80° C durante el reglaje.

Régimen de ralentí:

Motores con embrague clásico:

750 $^{+}$ $^{50}_{0}$ r.p.m. (carburadores montados \longrightarrow 7/1976). 800 $^{+}$ $^{50}_{0}$ r.p.m. (carburadores montados 7/1976 \longrightarrow).

Motores con embrague centrífugo:

50 r.p.m. por debajo del comienzo del arrastre del tambor de embraque.

Proporciones de CO y CO² para los regímenes dados anteriormente:

Proporción de óxido de carbono (CO): 0,8 % a 1,6 %. Proporción de gas carbónico (CO 2): >9 %.

Estas proporciones se dan para una temperatura ambiente comprendida entre 15° y 30° C.

Reglaje del régimen y de las proporciones de CO y CO²:

En los carburadores (→ 10/1975):

Actuar en el tornillo (3) para obtener el régimen de ralentí correspondiente.

Regular la riqueza con el tornillo (4) para obtener las proporciones de CO y CO² correctas.

Estas dos operaciones tienen que hacerse simultáneamente a la vez que son necesarias.

NOTA: En los carburadores con freno de ralentí: actuar como se ha indicado anteriormente y después con el tornillo (3), llevar el régimen hasta el límite de arrastre del tambor de embrague (rozado) y después bajar en 50 r.p.m. el régimen

Regular el CO y CO² a este régimen (tornillo (4)).

En los carburadores (10/1975 →):

El mismo proceso que en los anteriores, excepto en lo que concierne a la regulación del régimen que se hace con el tornillo (6) del tope de mariposa del primer cuerpo. Riqueza regulada con el tornillo (5) (CO y CO²).

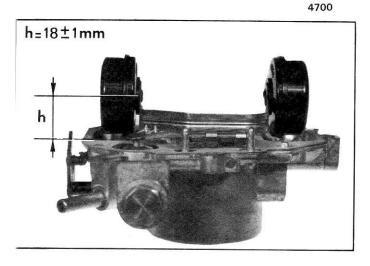
ohibido su comercialización. Solo consulta

Reglaje del freno de ralentí (embrague centrífugo):

Acelerar a fondo y después soltar el acelerador.

Observar el tiempo transcurrido entre el momento en el que la palanca del freno de ralentí es solicitada y el momento en el que cesa su acción. Este tiempo tiene que ser de 1 a 2 segundos.

Elegir el diente de enganche de la varilla de reglaje del mando de acelerador para satisfacer esta condición.



Reglaje del flotador:

Desmontar la tapa del carburador y volverla.

Medir la cota entre el eje del flotador y el plano de la junta de tapa (con la junta colocada).

Esta cota tiene que ser de: h = 18 mm. y sensiblemente igual para cada flotador (separación admitida = 1 mm.).

Si no, actuar sobre la lengüeta de apoyo.

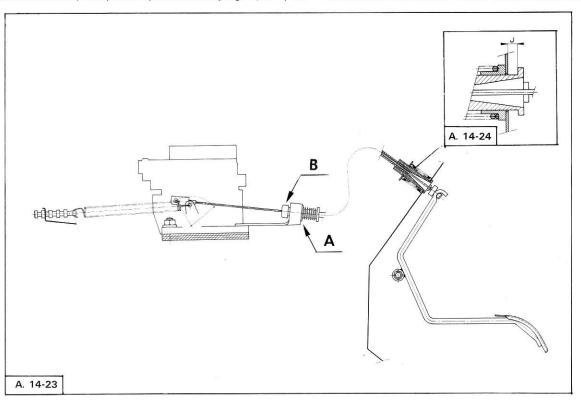
♦ Reglaje del mando del acelerador: (mando por cable):

Accionando el pedal del acelerador, poner la (o las) mariposa(s) del carburador en la posición de plena apertura.

La distancia entre el pedal y el piso tiene que ser de 5 mm.

Esta cota se obtiene por el desplazamiento de la varilla A en las gargantas del tope de funda B.

En estas condiciones, comprobar que existe un juego J, tal que J = 2 mm. mínimo, muelles con las espiras sin juntar.



CARBURACION

OPERACION N.º A. 142-00: Características de los carburadores (vehículos franceses)

Op. A. 142-00

1

VOLVER LA PAGINA

Prohibido su comercialización. Solo consulta

CARBURADORES	28 IBC (32 ¹) SOLEX 28 CBI (30 ¹)	28 IN (Z 32) ZENITH 28 IN 4 (Z 30)	CARBURADORES SOLEX	30 PICS	32 PICS (38) 32 PCIS (39)	40 PICS (44) 40 PCIS (45)	40 PICS 2 (44 ¹) 40 PCIS 2 (45 ¹) 40 PICS 3 (44 ² ³) 40 PCIS 3 (45 ² ³)
Difusor	22	22	Difusor	26	28	32	32
Surtidor principal	125	132	Surtidor principal	140	150	165	170
Ajuste de automaticidad	E 1		Ajuste de automaticidad	AB	215	AB	AC
Surtidor de stárter	80	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Surtidor de ralentí	47,5	55	55	20
Surtidor de ralentí	42,5	45	Inyector de bomba		40	40	40
Calibrador de aire de ralentí		160	Asiento de aguja	1,3	1,3	1,6	1,3
Asiento de aguja	1,2	1,25	Flotador	5,7 gr.	5,7 gr.	5,7 gr.	5,7 gr.

Surtidor principal	28		34 PICS 6 (164) 34 PCIS 6 (165)	34 PCIS 6 (174) 34 PICS 10 (191) 34 PCIS 10 (192)	34 PCIS 6 (176) 34 PICS 10 (193) 34 PCIS 10 (194)
	180	28	28	28	28
	001	155	165	155	165
Surtidor de ralentí	AB	AB	AC	AB	AC
Surface of the surfac	42,5	40	42,5	35	40
ori idadi de ploglesioni	55	50	52,5	48	45
Inyector de bomba	40	35	40	37,5	40
Asiento de aguja	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Flotador	5,7 gr.	5,7 gr.	5,7 gr.	5,7 gr.	5,7 gr.

*										
CARBURADORES SOLEX DORI F CLIFRPO	Ref. 11	Ref. 110* - 111	110 ¹ * - Ref. 110 ² * - 113 ¹ * -	$110^{1} * - 111^{1}$ $110^{2} * - 111^{2}$ $113^{1} * - 114^{1}$	Ref. 12:	Ref. 125* - 126	17 Ref. 19 19	177* - 178 Ref. 179* - 180 197* - 198 195* - 196	Ref. 22!	Ref. 225* - 226
26/35 CSIC* y SCIC	Primer cuerpo	Segundo	Primer cuerpo	Segundo cuerpo	Primer cuerpo	Segundo	Primer cuerpo	Segundo	Primer cuerpo	Segundo
Difusor	21	24	21	24	21	24	21	24	18	26
Surtidor principal	120	09	125	75	**125	82,5	120	70	102,5	87,5
	A				(1/73)					
Surtidor de ralentí	20		20	***************************************	40		40		39	
Tubo de emulsión	· 1F1	2 H 1	1F1	2 AA	111	2 AA	1F2	2 AA	1F2	2 AA
Inyector de bomba	40		40		40		40		35	
Asiento de aguja (con muelle)		7,		1,7	7,	1,7	1,7 (co	1,7 (con bolas)	1,7 (co	1,7 (com bolas)
	Annual Control of the last of	-	White the Party and Party	Contract to the Contract of th	The second name of the second na	The second secon				CAST DESCRIPTION OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPER

* Carburador sin freno de ralentí (embrague normal) - **117,5 / --> 1/73).

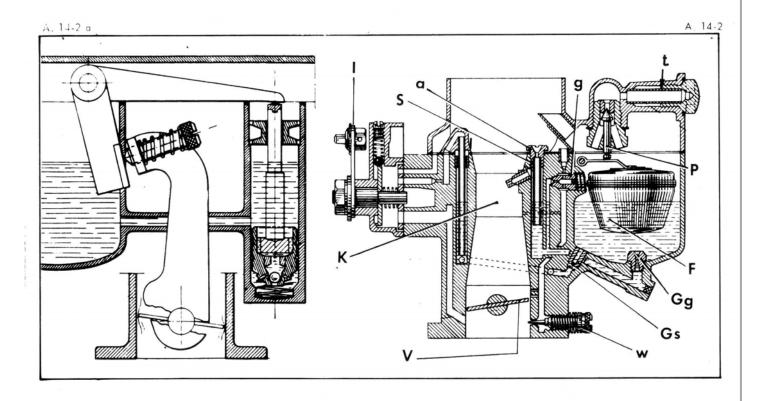
Prohibido su comercialización. Solo consulta.

	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		5233 75	Ref. sobre	carburador
Tipo de motor	Tipo de vehículo	Fecha de fabricación	Tipo de carburador	Eml clásico	brague centrífugo
	AZ (serie A y AM)	3/1963 → 2/1970	SOLEX 28 IBC* SOLEX 28 CBI	32 ¹	30¹
A 53 (425 cm ³)	AZU (serie A)	3/1963 → 8/1967	O ZENITH 28 IN* ZENITH 28 IN 4	Z 32	Z 30
A 79/0	AZU (serie A)	8/1967 → 8/1972	SOLEX 32 PICS*	38	
(425 cm ³)	AYA (serie A y AM)	8/1967 → 3/1968	SOLEX 32 PCIS	38	39
	AYA 2 (serie A y AM)	3/1968 → 2/1970	SOLEX 34 PICS 4* SOLEX 34 PICS 4	101	102
	AYA 2 (serie A y AM)	0/4075	SOLEX 34 PICS 5*	101 ¹	102 ¹
	AZ (serie A2)	2/1970 → 8/1975	SOLEX 34 PCIS 5	101	102
	AYA 2 (serie A y AM)	1228252	7 3982 1	121	122
A 79/1 (435 cm ³)	AZ (serie A2)	8/1972 9/1975	SOLEX 34 PICS 6*		
	AZU (serie B)			121	
	AK (serie AP) (AZU)		1 38 13	173	
	AZ (serie KB)	9/1975 → 7/1976	SOLEX 34 PCIS 6	173	174
	AK (serie AP) (AZU)	7/1976 → 7/1978	SOLEX 34 PICS 10	191	
	♦ AZ (serie KB)	7/1976 → 9/1979	SOLEX 34 PCIS 10	191	192
	AYA 3 (serie A y AM)	1/1968 → 10/1968	SOLEX 40 PICS 3* SOLEX 40 PCIS 3	44 ³	45 ³
	AK	→ 5/1968	SOLEX 30 PICS		
M 4		9/1963 4/1964	SOLEX 40 PICS* SOLEX 40 PCIS	44	45
(602 cm ³)	AM (AMI 6)	4/1964 → 4/1967	SOLEX 40 PICS 2* SOLEX 40 PCIS 2	44 ¹	45 ¹
	8 8 2 8 8 8	4/1967 → 5/1968	SOLEX 40 PICS 3* SOLEX 40 PCIS 3	44 ²	45 ²
	AYB (serie A y AM)	10/1000 1/1070	COLEY 24 DICS 4*	103	104
	AY (serie CA)	<i>10/1968</i> → 1/1970	SOLEX 34 PICS 4*	103	104
	AK (serie B)	5/1968 → 1/1970	SOLEX 34 PCIS 4	103	
M 28/1	AYB (serie A y AM)	5/1968 1/1970		103¹	104 ¹
(602 cm ³)	AY (serie CA)	1/1970 8/1972	SOLEX 34 PICS 5*	103¹	104 ¹
	AK (serie B)	1/1970 7/1970	SOLEX 34 PCIS 5	103¹	
	♦ AK (serie AK)	7/1970 8/1972	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	103¹	
	♦ AZ (serie KA)	2/1970 → 8/1972	1 3 1 1 3	103¹	104 ¹

^{*} Carburador sin freno de ralentí (embrague clásico).

CORTES ESQUEMATICOS

1. CARBURADORES SOLEX 28 IBC (referencia 321) y 28 CBI (referencia 301).



Leyenda:

a: Ajuste de automaticidad

F : Flotador

Gg: Surtidor de alimentación

Gs : Surtidor de stárter

g : Surtidor de ralentí

K: Tobera de aire

I : Palanca de stárter

P: Punzón

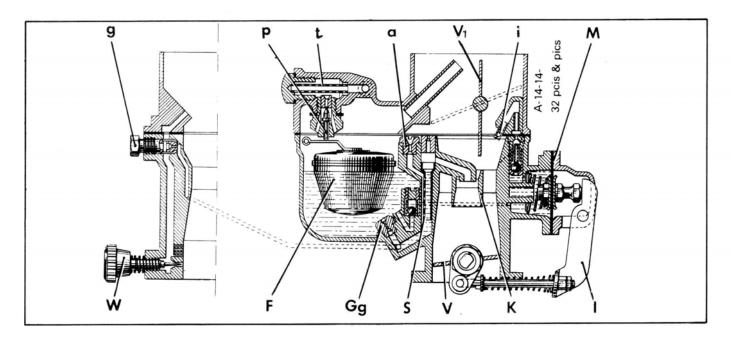
S : Tubo de emulsión

t: Alcachofa filtro

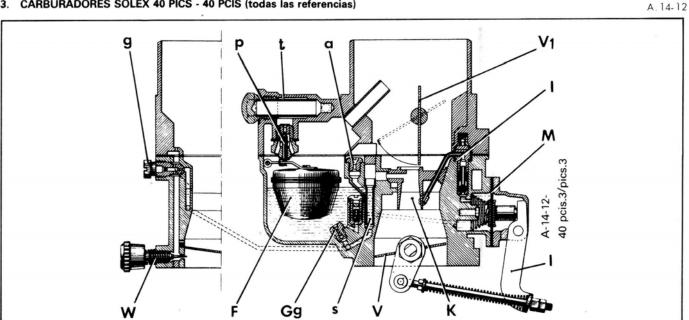
V : Mariposa de los gases

W: Tornillo de riqueza de ralentí

2. CARBURADORES SOLEX 30 PICS - 32 PICS (referencia 38) y 32 PCIS (referencia 39)



3. CARBURADORES SOLEX 40 PICS - 40 PCIS (todas las referencias)

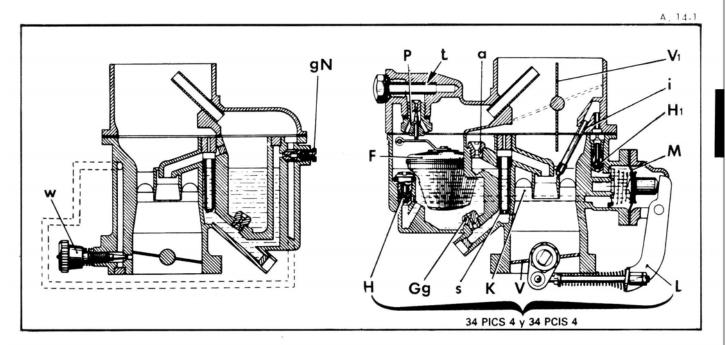


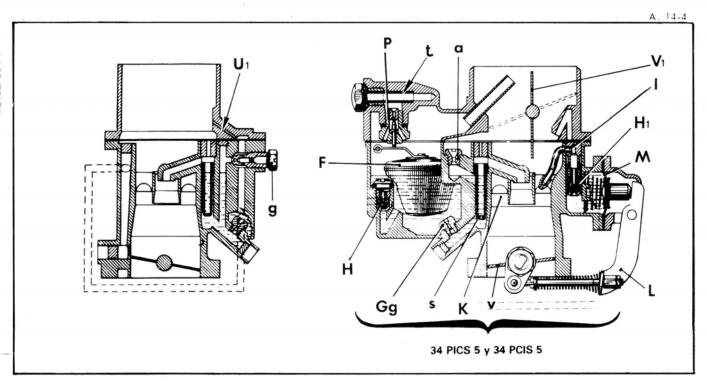
Leyenda:

- a: Ajuste de automaticidad
- F: Flotador
- Gg: Surtidor de alimentación
 - g: Surtidor de ralentí
 - i: Inyector de bomba
 - K: Tobera de aire
 - I: Palanca de bomba

- M: Membrana de bomba
- P : Punzón
- S: Tubo de emulsión
- t: Alcachofa filtro
- V : Mariposa de los gases
- V1: Mariposa de arranque
- W : Tornillo de riqueza de ralentí

4. CARBURADORES SOLEX 34 PICS⁴ - 34 PCIS⁵ y 34 PCIS⁵ (todas las referencias)





Leyenda:

a: Ajuste de automaticidad

F: Flotador

Gg: Surtidor de alimentación

g: Surtidor by-pass

gN : Surtidor de ralentí

H: Asiento de bola

H1: Asiento de bola

i : Inyector de bomba

K : Tobera de aire

L : Palanca de bomba

M: Membrana de bomba

P: Punzón

s: Tubo de emulsión

t : Alcachofa filtro

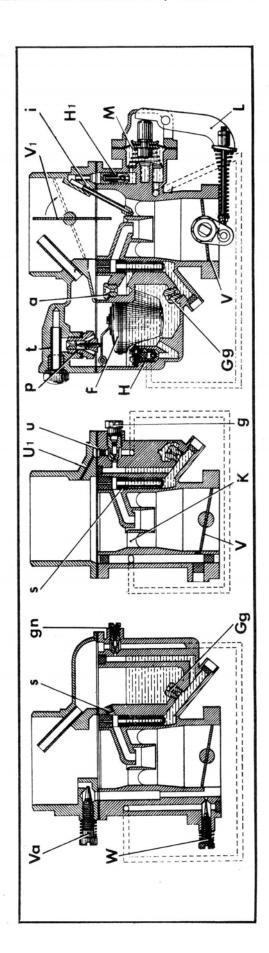
U1: Orificio calibrado

V: Mariposa de los gases

V₁: Mariposa de arranque

W : Tornillo de riqueza de ralentí

5. CARBURADORES SOLEX 34 PICS 6 y 34 PCIS 6 (todas las referencias)



a: Ajuste de automaticidad

F: Flotador

Gg: Surtidor de alimentación g: Surtidor by-pass

gN: Surtidor de ralentí H Asientos de bola i : Inyector de bomba

L: Palanca de bomba K: Tobera de aire

M: Membrana de bomba

s: Tubo de emulsión

t: Alcachofa filtro

 \bigcup_{U_1} Orificios calibrados

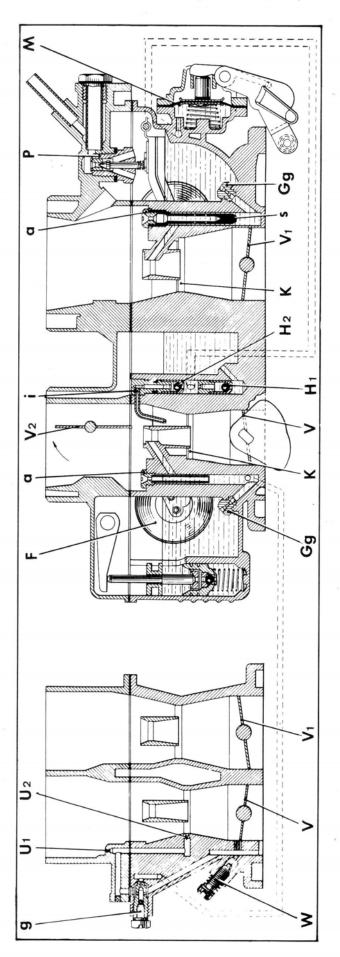
V: Mariposa de los gases

V1: Mariposa de arranque

W: Tornillo de riqueza de ralentí

Va : Tornillo de aire de ralentí

6. CARBURADORES SOLEX 26/35 CSIC y 26/35 SCIC (todas las referencias) → 9/1972



M: Membrana de bomba

P : Punzón de muelle

s: Tubo de emulsión

Gg: Surtidores de alimentación

g : Surtidor de ralentí

a: Ajuste de automaticidad

F: Flotador

U¹-U2: Orificios calibrados

V-V¹: Mariposa de los gases

.

V2: Mariposa de arranque

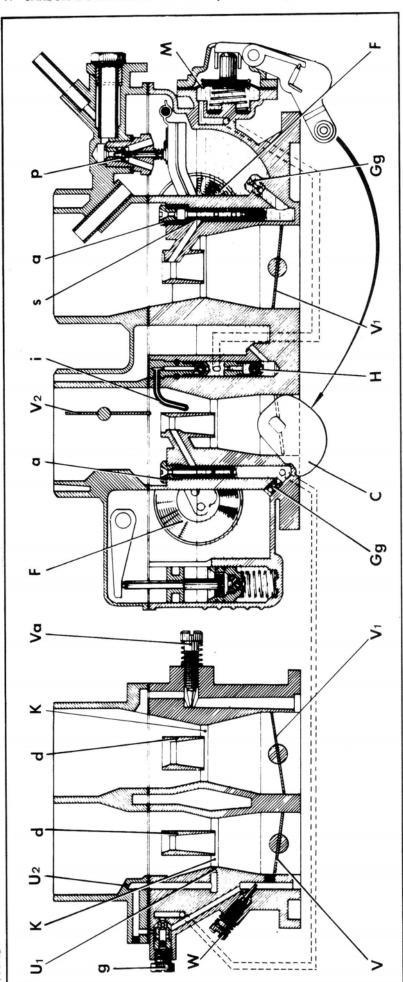
i: Inyector de bomba

K: Toberas de aire

H¹-H2: Asientos de bola

W : Tornillo de riqueza de ralentí

7. CARBURADORES SOLEX 26/35 CSIC y 26/35 SCIC (todas las referrencias) 9/1972 ---



Leyenda:

a: Ajuste de automaticidad

c: Leva de bomba

d : Difusores F : Flotador

g: Surtidor de ralentí

Gg: Surtidores de alimentación H: Asiento de bola

i: Inyector de bomba

M: Membrana de bomba K: Toberas de aire

V2: Mariposa de arranque $\begin{bmatrix} U^1 \\ U^2 \end{bmatrix}$ Orificios calibrados

s: Tubo de amulsión P: Punzón de muelle

Va: Tornillo de aire de ralentí (suprimido 10/1975 W: Tornillo de riqueza de ralentí

Janual 854-4

REVISION DE UN CARBURADOR

La vista despiezada del tipo de carburador indica las piezas o conjuntos vendidos por el Servicio de Piezas de Recambio.

DESMONTAJE

Evitar el desmontaje de ciertos elementos tales como mariposas, trampillas y palancas de mando.

Limpiar las piezas con gasolina (o con diluyente celulósico si están muy engrasadas).

Soplar las canalizaciones y los surtidores con aire comprimido. El uso de alambres o similares está prohibido.

Comprobar el estado:

- del punzón,
- del extremo del tornillo de riqueza de ralentí y del orificio correspondiente en el cuerpo de la cuba (el tornillo de riqueza debe poderse roscar fácilmente con la mano),
- del flotador,
- de la membrana de la bomba de aceleración.

Vehículos equipados con un embrague centrífugo:

El pistón de freno de ralentí debe deslizarse libremente en su cilindro, se permite un suave lijado con papel abrasivo N.º 600.

Sustituir las piezas defectuosas.

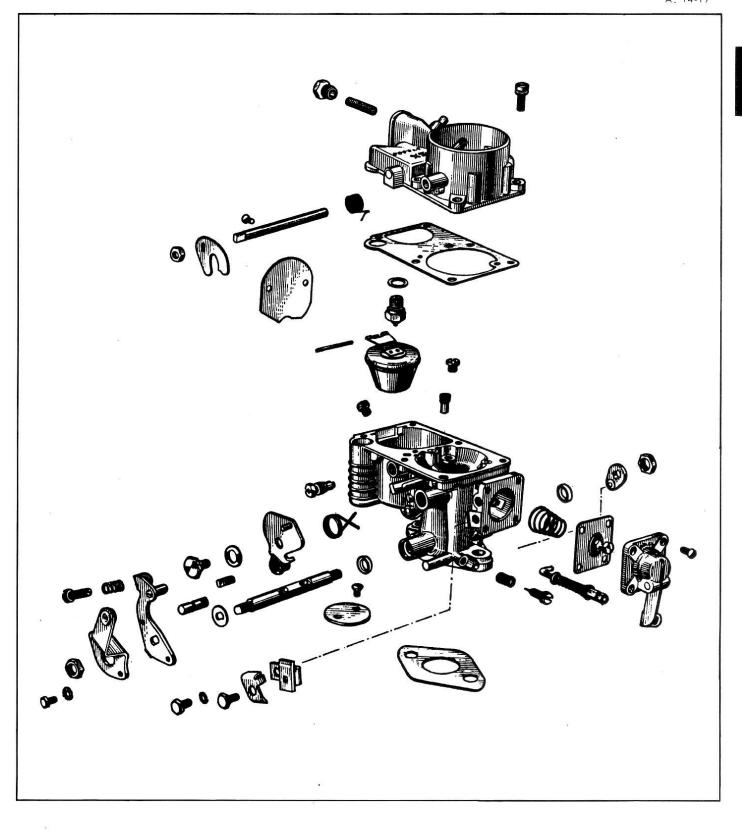
MONTAJE

Engrasar ligeramente con aceite los ejes de mariposas.

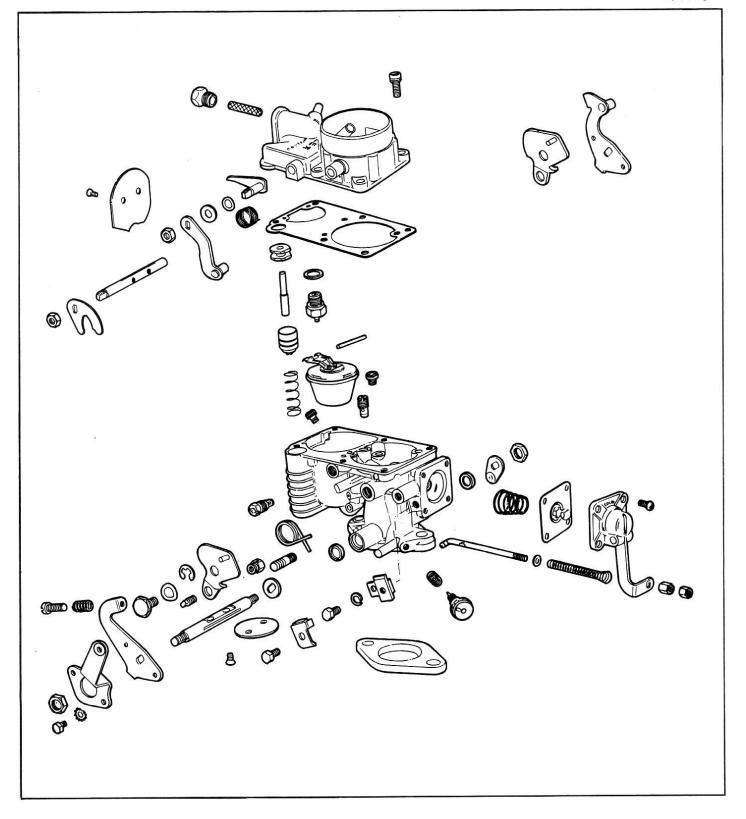
Comprobar la estanqueidad del punzón y de la válvula de pistón del freno de ralentí (vehículos equipados con un embrague centrífugo).

CARBURADOR 28 CBI

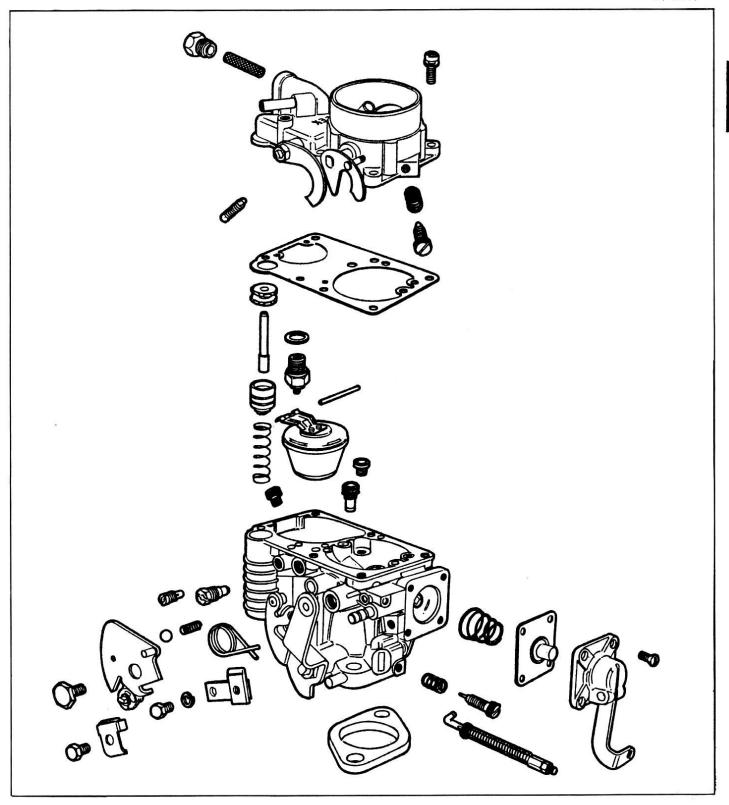
CARBURADOR 30 PCIS



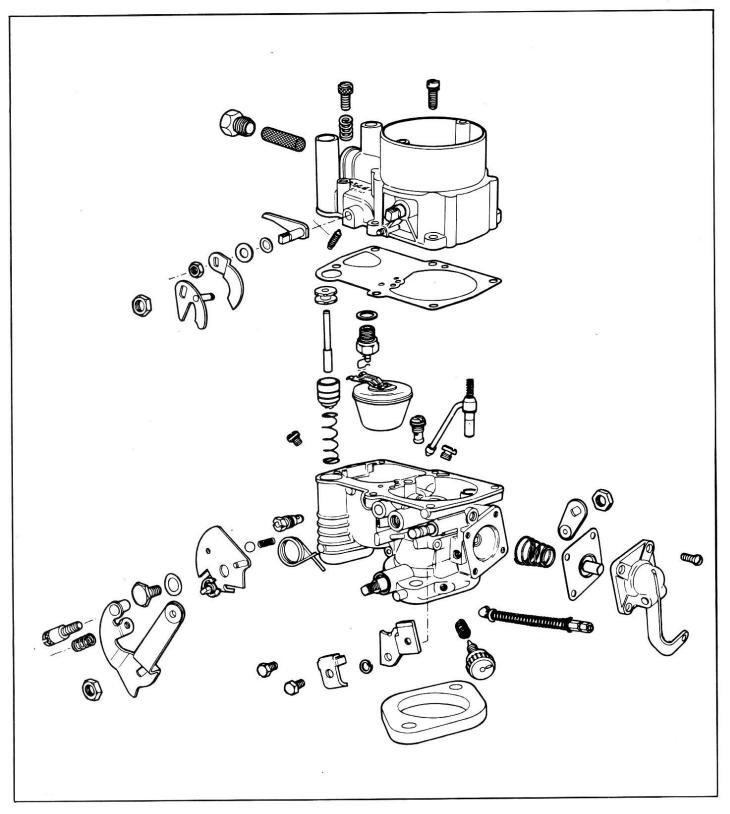
CARBURADOR 32 PCIS



CARBURADOR 34 PCIS

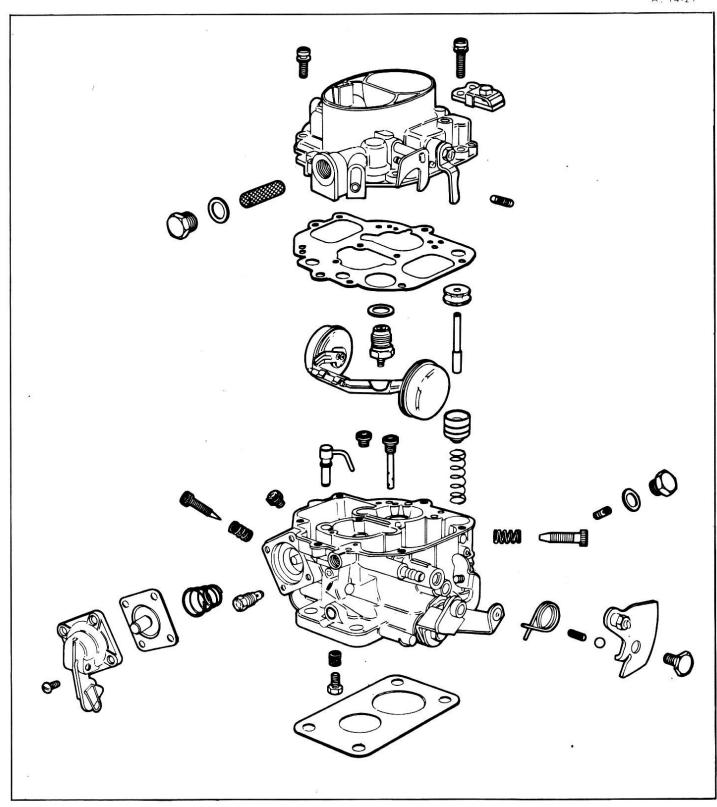


CARBURADOR 40 PCIS



CARBURADOR 26/35 SCIC

A. 14-21



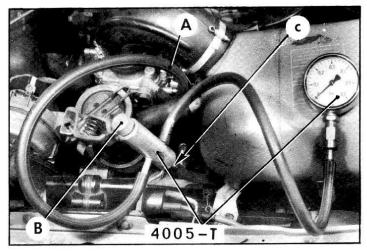
Manual 854-4



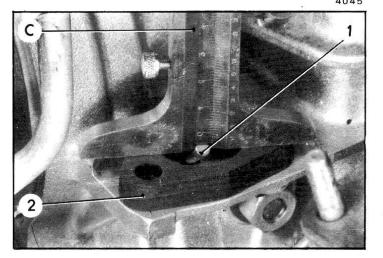
CONTROL DE LA ALIMENTACION DE GASOLINA

d b

11733



4045



BOMBA DE GASOLINA.

1. Características:

Bomba de gasolina aspirante e impelente del tipo de membrana, accionada por una excéntrica.

Proveedores:

- SEV-MARCHAL,
- GUIOT.

2. Control de la estanqueidad (bomba desmontada):

- a) Obturar el tubo de expulsión «a».
- Soplar con aire comprimido bajo una presión de 800 milibares en el tubo de aspiración «b» de la bomba.
- c) Sumergir la bomba en un recipiente que contenga gasolina limpia.

No debe observarse fuga alguna.

Control de la presión sobre el vehículo mediante el aparato 4005-T:

Colocar el aparato como se indica en la figura adjunta. Desconectar el tubo de llegada de gasolina al carburador y conectarlo en «c» sobre el aparato.

Conectar el tubo A al carburador.

Desenroscar el botón moleteado B una vuelta y media aproximadamente.

Poner el motor en marcha.

a) Controlar la presión a caudal nulo:

Roscar a fondo el botón moleteado B.

Leer sobre el manómetro la presión estabilizada que tiene que ser de 180 a 200 milibares máximo.

b) Controlar la estanqueidad de las válvulas de la bomba:
 Parar el motor.

La presión no debe caer bruscamente.

c) Controlar la estanqueidad del punzón del carburador:
 Aflojar el tapón moleteado B.

Poner el motor en marcha y dejarlo girar algunos minutos.

Parar el motor.

La presión no debe caer bruscamente.

Desmontar el aparato 4005-T y conectar la tubería de llegada de la gasolina al carburador.

4. Control de la carrera de la varilla de mando:

Llevar la varilla de mando (1) a su posición más baja girando el cigüeñal.

Con ayuda de un calibre de profundidad C, medir la cota entre la varilla y la cara superior del separador (2) de la bomba.

Esta cota debe ser de:

- 1 mm. Motores 425 cm³ (A 53 y A 79/0)
Motor 602 cm³ (M 4)

- 1,2 mm.: Motores A 79/1 - M 28 y M 28/1.

Medir la longitud de la varilla que debe ser de:

- 144,3 mm. Motores 425 cm³ (A 53 y A 79/0)

Motor 602 cm³ (M 4)

- 110,6 a 110,7 mm. (Motores A 79/1 - M 28 y M 28/1).

La carrera de la varilla de mando debe ser de:

- 1,12 mm. (Motores A 53 - A 79/0 y M 4).

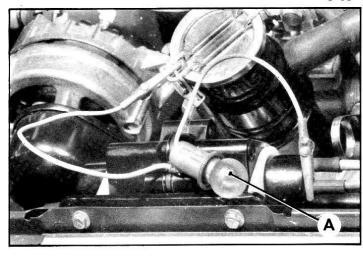
- $2.6 \frac{0}{0.16}$ mm. (Motores A 79/1 - M 28 y M 28/1).

Manual 854-4



I. CONTROL DEL PUNTO DE ENCENDIDO

5135

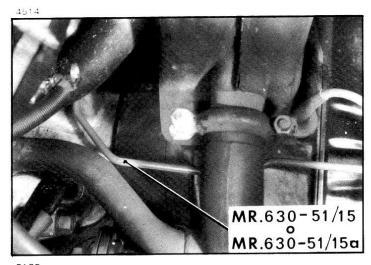


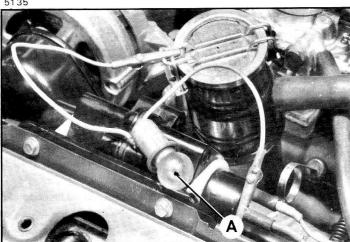
- Conectar una lámpara testigo A entre el borne «—» (señal azul) de la bobina de encendido y la masa (la tapa del llenado de aceite por ejemplo).
 Desconectar los cables de las bujías.
- 2. Colocar el contacto.
- 3. Introducir una varilla de Ø = 6 mm. (o una varilla MR. 630-51/15 ó MR. 630-51/15 a, en el caso de los motores del tipo A 79/1, M 28/1 ó M 28) en el orificio del cárter motor, lado izquierdo, pasándola entre el tubo de escape y la culata.

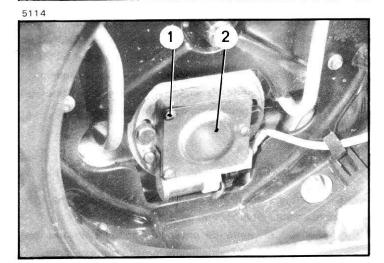
Mantenerla en contacto sobre el volante.

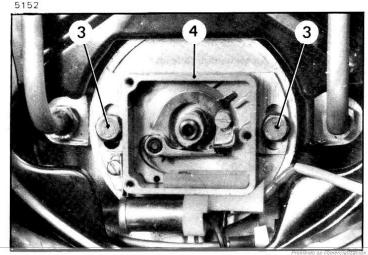
- MR.630-51/15 MR.630-51/15 a
- 4. Girar el motor mediante el volante, en el sentido de funcionamiento. En el preciso momento en que la varilla se introduce en el orificio del volante (punto de encendido), la lámpara testigo deberá encenderse. Si se enciende antes del punto de encendido (avance), o después (retraso), en un ángulo superior a 1º (2/3 de un diente o de un entredientes de la corona del motor de arranque), es necesario regular el punto de encendido. Señalar el punto de encendido sobre el volante con relación a un punto tomado sobre el cárter.
- 5. Efectuar este mismo control para el otro cilindro: girar el volante en el sentido de la marcha. Señalar el punto de encendido sobre el volante con relación al punto inicialmente tomado sobre el cárter. Si existe una diferencia de más de 3º (un diente y un entredientes de la corona del motor de arranque), entre ambos puntos de encendido, proceder al desmontaje del distribuidor y sustituir la leva.
- Cortar el contacto, extraer la varilla y desmontar la lámpara testigo A.
 Conectar los cables a las bujías.

II. REGLAJE DEL PUNTO DE ENCENDIDO









- Desmontar la rejilla de calandria.
 Desmontar el ventilador (extractor 3006-T bis).
- Introducir una varilla de Ø = 6 mm. o una varilla MR. 630-51/15 ó MR. 630-51/15 a según el tipo de motor, en el orificio previsto en el cárter motor, lado izquierdo.
- Girar el motor mediante el volante hasta que la varilla penetre en el orificio del volante. El motor está en el punto de encendido.
- 4. Desconectar los cables de las bujías. Conectar una lámpara testigo A entre el borne «—» (señal azul) de la bobina de encendido y masa (la tapa del llenado de aceite, por ejemplo). Poner el contacto.
- Desmontar los tres tornillos (1) y la tapa (2) del distribuidor. Comprobar que los contrapesos de avance centrífugo están en su posición de reposo.
- 6. Aflojar los dos tornillos (3) de fijación del distribuidor. Buscar a continuación el punto exacto del despegue de las lengüetas girando la caja (4). La lámpara se enciende en el momento preciso de dicho despegue. Apretar los tornillos (3). Fijar la tapa (2) mediante los tres tornillos (1) (arandela rizada bajo la cabeza). Extraer la varilla de calado.
- Hacer girar el motor (por medio del volante) en el sentido de funcionamiento; la lámpara se apaga. Detener la rotación cuando la lámpara se encienda de nuevo (el motor ha efectuado una vuelta).

La varilla debe introducirse en el orificio del volante motor.

Si el orificio del volante ha sobrepasado la varilla, existe retraso en el encendido, por lo que es necesario regular el punto de encendido sobre este cilindro. En ningún caso, el avance será inferior a:

12° (motores A 53 - A 79/0 - A 79/1 - M 4)

8° (motores M 28/1 y M 28).

No debe haber una separación de más de 3º (un diente más un entredientes de la corona del motor de arranque) entre el punto de encendido de un cilindro y el de otro. De lo contrario, sustituir la leva.

Extraer la varilla de calado.
 Montar el ventilador y la rejilla de calandria.

3

III. CONTROL DE LA SEPARACION DE LOS PLATINOS

8383

Antigua leva

Nueva leva

NOTA: La nueva leva es intercambiable con la antigua. El Servicio de Piezas de Recambio solamente suministra las nuevas levas.

Este control puede realizarse sin desmontaje alguno, utilizando un osciloscopio de pantalla grande, un controlador de ángulo de leva o un Dwellmetro.

El ángulo de cierre de los platinos debe ser de:

- 144° ± 2° (80 % ± 2 % Dwell) → 2/1970
- 109° ± 3° (60 % ± 2 % Dwell) 2/1970 →

y en vehiculos fabricados con anterioridad, pero equipados con la nueva leva, lo que corresponde a una separación de los platinos de:

 0.4 ± 0.05 mm.

En un mismo distribuidor, no debe existir una separación de más de 1º 30' entre los ángulos de cierre de los dos resaltes de la leva.

NOTA:

- a) El osciloscopio permite realizar un examen completo del encendido, y, en particular, la comprobación del ángulo de cierre y las diferencias posibles entre los ángulos de cierre de los platinos.
- b) El controlador de ángulo de leva permite verificar el ángulo de cierre de los platinos, pero no permite comprobar si existen ángulos diferentes entre los dos resaltes de la leva.

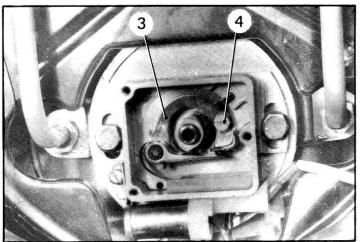
IV. REGLAJE DE LOS PLATINOS

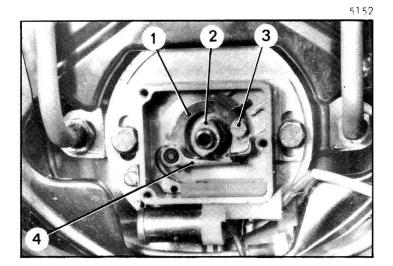
- 1. Desmontar la calandria.
- 2. Desmontar el ventilador (extractor 3006-T bis).
- 3. Desmontar los tornillos (1) y la tapa (2) del cárter del distribuidor.

Comprobar el estado de los platinos: si existe la formación de cráter, es necesario sustituir los platinos (ver operación correspondiente) y comprobar el condensador.

- A. Reglaje con aparatos de control.
- 4. Conectar un osciloscopio o un controlador de ángulo de levas.
- 5. Poner el motor en marcha. Aflojar el tornillo (4) y desplazar el soporte del contacto fijo (3) en el sentido correcto para obtener un ángulo de cierre de los platinos de 144° \pm 2° (80 % \pm 2% Dwell, o de 109° \pm 3° (60 % \pm ± 2 % Dwell), según el vehiculo (ver capitulo III, anterior). Apretar el tornillo (4).

Controlar de nuevo y regular, si es necesario.





 Controlar el ángulo de cierre de los platinos en los dos resaltes de la leva.

Solamente el osciloscopio permite efectuar este control.

Durante estas operaciones no dejar girar el motor largo tiempo para evitar un calentamiento excesivo. Si se descubre un fallo, proceder a las intervenciones que se indican en el párrafo 9.

A falta de osciloscopio o de controlador de ángulo de leva, regular la separación de los platinos con un juego de calas.

B. Reglaje con un juego de calas.

 Hacer girar el motor por medio del volante, para que uno de los resaltes de la leva (2) levante la lengüeta (4) a su altura máxima.

En este punto, la separación de los platinos deberá ser de 0,4 mm. De lo contrario, aflojar el tornillo (3) y desplazar el soporte de contacto fijo (1) en el sentido deseado hasta que sea correcta dicha separación.

8. Apretar moderadamente el tornillo (3).

9. Hacer girar el motor para que el segundo resalte de la leva (2) levante la lengüeta (4) a su altura máxima. Controlar de nuevo la separación de los platinos. Si la cota medida es inferior a 0,35 mm. o superior a 0,45 mm., la leva o árbol de levas está defectuoso.

Para asegurar esto:

Sin hacer girar el motor, desmontar el distribuidor, desmontar la leva y volverla a montar tras haberla girado 180° sobre el extremo del árbol de levas.

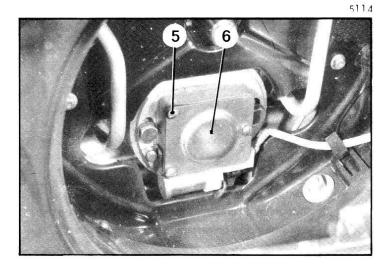
Montar el distribuidor de forma que la leva alce la lengüeta a su altura máxima.

Medir nuevamente la separación de los platinos: 1.er Caso:

 La cota medida está ahora comprendida entre 0,35 y 0,45 mm.: ésto indica que el otro resalte de la leva está gastado; es preciso sustituir la leva.

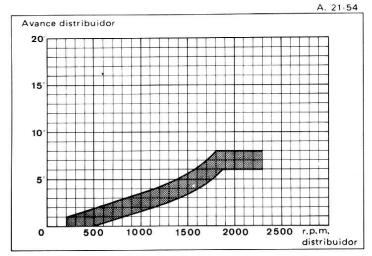
2.º Caso:

- La cota medida es idéntica a la hallada anteriormente (principio del párrafo 9): ésto indica que el extremo del árbol de levas está variado; es necesario sustituir el árbol de levas.
- Montar la tapa (6) y los tres tornillos (5) (arandela rizada) sobre la caja del distribuidor.
- 11. Montar el ventilador.

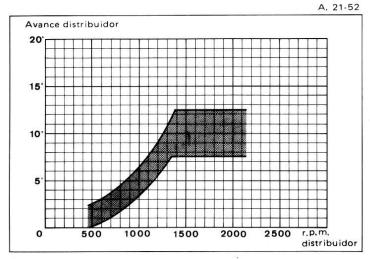


12. Montar la rejilla de calandria.

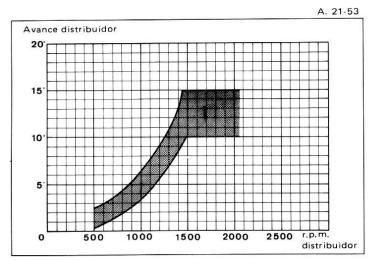
V. CONTROL DE LA CURVA DE AVANCE CENTRIFUGO



Curva A



Curva B



Curva C

Este control, puede efectuarse sin desmontaje, utilizando una lámpara estroboscópica, un desfasador de ángulo y un cuentarrevoluciones.

Es preciso efectuar previamente una marca sobre el volante, y sobre el cárter motor en el punto de encendido.

Para la correspondencia de los motores con los vehículos, ver el cuadro de la *Operación A. 210-00.*

- Curva A:
- Motores A 53 y M 4.

Curva B:

- Motor A 79/0.

Curva C:

- Motores A 79/1 M 28/1 y M 28.
- Señalar la posición del punto de encendido:
 Conectar una lámpara testigo entre el borne «—» (señal azul) de la bobina de encendido y la masa (la tapa del llenado de aceite por ejemplo).

Desconectar los cables de las bujias.

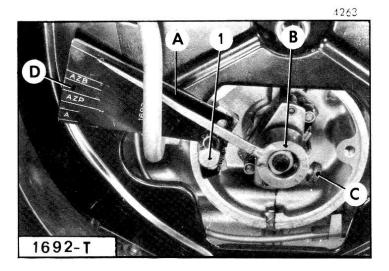
Poner el contacto.

Hacer girar el motor, por medio del volante, en el sentido de la marcha. En el momento preciso en que la lámpara se enciende, trazar con precisión dos marcas, una frente a la otra; una sobre el volante, la otra sobre el cárter motor (sobre una patilla de acoplamiento con la caja de velocidades: una raya de tiza sobre un papel adhesivo, por ejemplo).

- Quitar la lámpara testigo. Conectar los cables de las bujías.
- Colocar la lámpara estroboscópica, el desfasador y el cuentarrevoluciones.
- Poner el motor en marcha y controlar la curva.
 Si esta última es incorrecta, proceder al reglaje del avance centrífugo o a la sustitución de los contrapesos.
- Detener el motor. Desmontar la lámpara estroboscópica, el desfasador y el cuentarrevoluciones.

A falta de lámpara estroboscópica y de desfasador, se puede controlar el avance centrífugo máximo (ver capítulo VI de la misma operación).

VI. CONTROL Y REGLAJE DEL AVANCE CENTRIFUGO MAXIMO



1. Desmontar la rejilla de calandria.

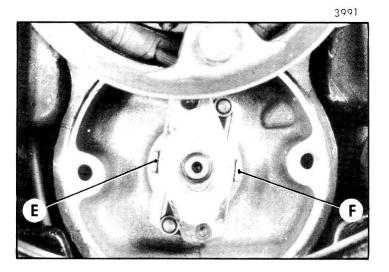
- 2. Desmontar el ventilador (extractor 3006-T bis).
- 3. Desmontar el distribuidor.
- Fijar el sector graduado A del aparato 1692-T con el tornillo (1) de fijación del distribuidor.
- Montar sobre la leva, introduciéndolo a fondo, el portaaguja B, y apretar moderadamente el tornillo de fijación C.
- **6.** Girar el volante para llevar la aguja del aparato frente a la marca O.
- 7. Ejercer un movimiento de rotación de derecha a izquierda sobre el porta-aguja, sin forzar.

Al final del recorrido, la aguja debe encontrarse:

- a) En la zona «AZB» para los distribuidores montados en los motores A 53 y M4.
- En la zona «D» para los distribuidores montados en los motores A 79/0.
- En la zona «AZP» para los distribuidores montados en los motores A 79/1 - M 28/1 y M 28.

Si la aguja se encuentra fuera de la zona correspondiente al tipo del distribuidor, es necesario regular el recorrido de los contrapesos doblando las patillas de tope E y F.

- 8. Desmontar el aparato 1692-T.
- Montar el distribuidor, regular los platinos y efectuar el punto de encendido.
- 10. Montar el ventilador.
- 11. Montar la rejilla de calandria.



OPERACION N.º A. 210-00: Características del encendido

Op. A. 210-00

CARACTERISTICAS

DISTRIBUIDOR:

Marca: DUCELLIER

Tipo de motor	Tipo de vehículo	Fecha de fabricación	Avance inicial Orificio de varilla	Curva de avance	Avance centrífugo máximo	Control del avance centrífugo con el aparato 1692-T Aguja en la ZONA
A 53	AZ (Serie A y AM)	3.1963 → 2.1970	12°		6° a 8°	
(425 cm ³)	AZU	3.1963 → 8.1967	12	Α	6 88	"AZB"
A 79/0	AZU	8.1967 → 8.1972	4.00		_0 0	Entre
(425 cm ³)	AYA (Serie A y AM)	8.1967 → 3.1968	12°	2° B	7° 30′ a 12° 30′	"AZB" y "AZP"
	AYA 2 (Serie A y AM)	3.1968 →		C		
A 79/1 (435 cm ³)	AZ (Serie A 2 y KB)	2.1970→	12°		10° a 15°	"AZP"
	AZU	8.1972→				
M 4	AYA 3 (Serie A y AM)	1.1968—►10.1968	12°		6° a 8°	"AZB"
(602 cm ³)	AK y AMI 6	→ 5.1968	12	Α		
	AYB (Serie A y AM)	10.1968 → 2.1970				
	AZ (Serie KA)	2.1970 →	8°	С	10° a 15°	"AZP"
M 28/1 (602 cm ³)	AY (Serie CA)	10.1968→	8			
(602 cm)	AK (Serie B)	<i>5.1968</i> → <i>7.1970</i>				
	AK (Serie AK)	7.1970				
M 28 (602 cm ³)	AMI 6 AY (Serie CB) AMI 8 TT	5.1968 → 3.1969 2.1970 → 3.1969 →	8°	С	10° a 15°	"AZP"

Separación de los platinos: 0,35 a 0,45 mm.

Angulo de cierre:

- Distribuidores montados hasta Febrero de 1970: 144° ± 2° (80 % ± 2 % Dwell)
- Distribuidores montados a partir de Febrero de 1970: 109° ± 3° (60 % ± 2° Dwell)

BOBINAS:

Marca: DUCELLIER

- Equipo 6 voltios: Referencia 2768 - Equipo 1.2 voltios: Referencia 2769

Marca: FEMSA

- Equipo 12 voltios: Referencia BC 12-4

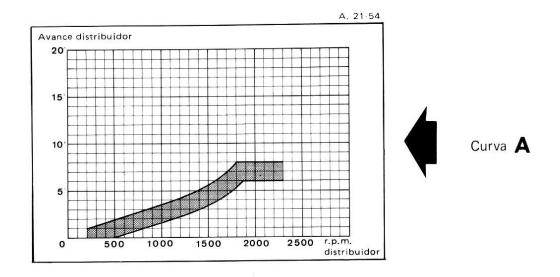
BUJIAS:

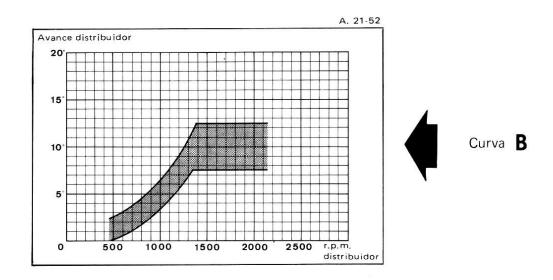
En lo que concierne a las marcas y tipos de las bujías preconizadas, dirigirse a las Notas Técnicas que tratan este asunto y que aparecen periódicamente.

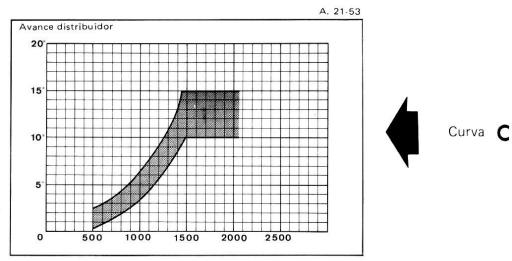
CONDENSADOR:

Capacidad: 0,18 a 0,28 μ F

CURVAS DE AVANCE CENTRIFUGO:







Prohibido su comercialización. Solo consulta.

CARACTERISTICAS

CAJA DEL RUPTOR Marca: DUCELLIER

Tipo de motor	Tipo de vehículo	Fecha de fabricación	Avance inicial Orificio de varilla	Curva de avance	Avance centrífugo máximo	Control avance centrífugo con aparato 1692-T Aguja en la ZONA
A 53 (425 cm ³)	2 CV AZL	1.59 → 3.71 5.58 → 6.70	12°	А	6° a 8°	"AZB"
	AZAM 6	10.66 -> 3.73				
M 4 (602 cm ³)	DYANE 6	7.68 12.72	12°	А	6° a 8°	"AZB"
	AK - AKS * BREAK 3 CV	1.67 → 1.73 4.67 → 4.71				
	2 CV 6	2.73 →			B 10° a 15°	
	DYANE 6 B	3.72 →				"AZP"
M 29/1	AK - AKS	1.73 4.78				
M 28/1 (602 cm ³)	DYNAM	12.68 6.71	8°	В		
	CITROËN-8	3.70 - 7.77				
	MEHARI	9.69				
	DYANE 6-400	12.77				

Separación de los platinos: 0,35 a 0,45 mm.

Angulo de cierre:;

- Ruptores montados hasta Junio de 1971: 144° ± 2°
- Ruptores montados a partir de Junio de 1971: 109° ± 3°

BOBINA:

Puesta al día N.º 1 al Manual 854-4 (Correctivo)

Marca: DUCELLIER

- Equipo 6 voltios: Referencia 2768.- Equipo 12 voltios: Referencia 2769.

Marca: FEMSA

- Equipo 12 voltios: Referencia BC 12-4.

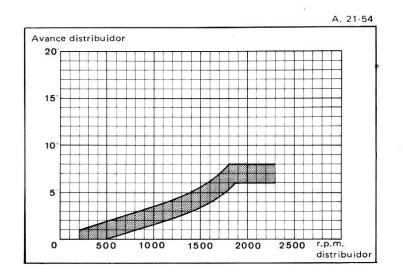
BUJIAS:

En lo que se refiere a las marcas y tipos de bujías preconizadas, consultar las Notas Técnicas que tratan de este problema y que salen periódicamente.

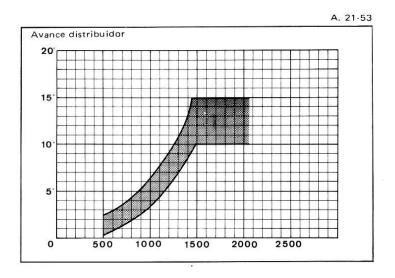
CONDENSADOR:

Capacidad: 0,18 a 0,28 μ F.

CURVAS DE AVANCE CENTRIFUGO:

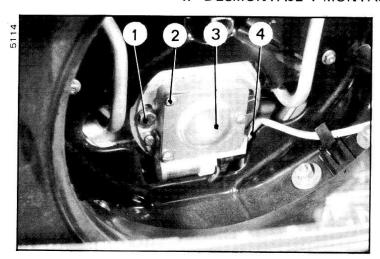


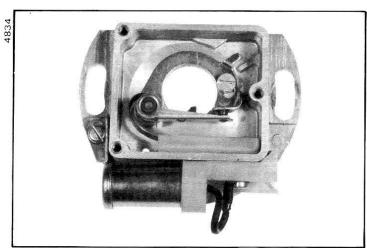
Curva A

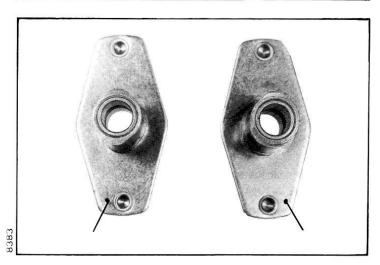


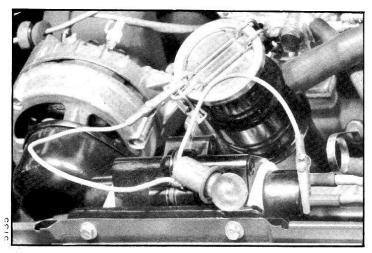
Curva B

I. DESMONTAJE Y MONTAJE DE UN DISTRIBUIDOR









DESMONTAJE.

- 1. Desmontar:
 - la rejilla de protección,
 - la calandria (si es necesario),
 - el ventilador (extractor 3006-T bis).
- 2. Desconectar el cable (4) del distribuidor.
- 3. Desmontar la tapa (3) y su junta.
- 4. Desmontar los dos tornillos (1) y quitar el distribuidor.
- 5. Sustituir el distribuidor (si es necesario).

MONTAJE.

- Colocar el distribuidor y aproximar los tornillos (1) (arandela plana).
- Engrasar con aceite el eje del distribuidor y engrasar el palpador de fibra en contacto con la leva (GRASA DE RODAMIENTOS).
- 8. Regular la separación de los platinos (0,35 a 0,45 mm.).
- 9. Conectar el cable (4) al distribuidor.

10. Regular el punto de encendido:

- a) Introducir la varilla MR. 630-51/15 a en el orificio del cárter motor lado izquierdo y hacerla penetrar en el orificio del volante motor.
- b) Conectar una lámpara testigo entre el borne + de la bobina y masa.

Desconectar los cables de las bujías.

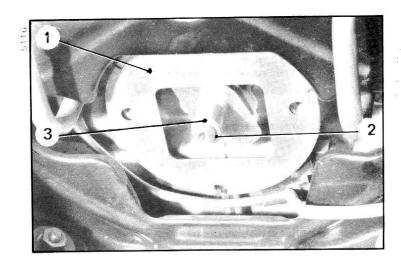
Poner el contacto y buscar el punto en que la lámpara se enciende, girando el distribuidor en el sentido conveniente.

Apretar los tornillos (1).

- c) Sacar la varilla y girar el cigüeñal una vuelta. En el momento en que la lámpara se enciende, la varilla debe penetrar en el orificio del volante motor.
 Si el orificio ha sobrepasado la varilla, existe retraso. En este caso, rehacer el reglaje sobre este cilindro. La diferencia entre los dos cilindros no debe ser superior a 3º (1. 1/2 diente sobre el volante). De lo contrario sustituir la leva.
- d) Cortar el contacto, desconectar la lámpara testigo y conectar los cables de las bujías.
- 11. Montar la tapa (3) provista de su junta. Apretar los tres tornillos (2).
- 12. Montar el ventilador, la rejilla de protección y la calandria.

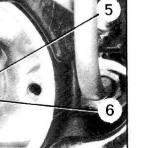
rohibido su comercialización. Solo cor

II. DESMONTAJE Y MONTAJE DE UNA LEVA O DE LOS CONTRAPESOS DE AVANCE



DESMONTAJE.

- Desmontar el distribuidor. (Ver capítulo I).
- 2. Sacar la chapa de protección (1).
- 3. Desmontar el frenillo (2).

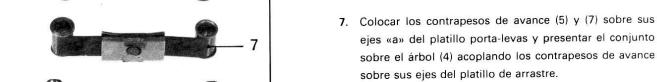


- 4. Desacoplar:
 - la arandela de tope (3),
 - la leva (6),
 - los dos contrapesos de avance (5) y (7).
- Limpiar las piezas.
 En caso de cambio, sustituir los contrapesos de avance por otros idénticos.

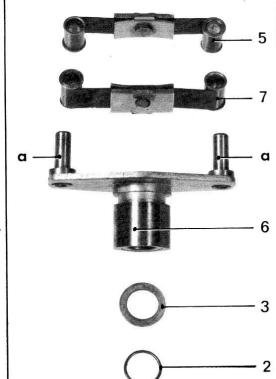
MONTAJE.



- 6. Engrasar ligeramente con aceite:
 - el árbol (4) del platillo porta-levas,
 - los ejes «a» de los contrapesos de avance sobre el platillo porta-levas y sobre el platillo de arrastre.



NOTA: Orientar los contrapesos de avance como se indica en la foto.



- 8. Colocar sobre el árbol (4):
 - la arandela tope (3),
 - el frenillo (2).
- 9. Colocar la chapa de protección (1).
- Colocar el distribuidor: (Ver capitulo I).

Op. A. 510-000

MONTAJE DE LA INSTALACION ELECTRICA

(Generalidades)

PRESENTACION

Estas operaciones se componen de:

- un cuadro de lámparas,
- un cuadro de fusibles,
- un esquema de instalación,
- un esquema de principio,
- una nomenclatura de las piezas,
- una nomenclatura de las cablerías.

UTILIZACION DE LOS ESQUEMAS

El esquema de instalación indica la disposición de los cables en las cablerías, así como el emplazamiento aproximativo de las piezas en el vehículo.

El esquema de principio representa los diferentes circuitos de una manera funcional, facilitando en particular, la localización de averías eventuales. Ciertos órganos que participan de varios circuitos se representan descompuestos en sus diversos elementos.

Forma de referencia:

Las referencias utilizadas son idénticas en los esquemas de instalación y de principio.

Las referencias de las piezas vienen indicadas por cifras en grandes caracteres. Se presentan ordenadas en el esquema de instalación y relacionadas en la nomenclatura de las piezas.

Dicha nomenclatura designa la línea vertical del esquema de principio donde se encuentra la referencia de cada pieza.

Las referencias de las cablerías están constituídas por letras mayúsculas en caracteres grandes.

En el esquema de principio, la cablería principal (cablería delantera) no lleva, generalmente, referencia.

Las referencias del color de los cables y terminales están constituídas por letras en caracteres pequeños, de acuerdo con el código de los colores.

La referencia del color indica solamente el color del terminal: Ejemplo: Mv = Malva.

La referencia del color, precedida de F. indica el color del cable: Ejemplo: F.Ve = Cable verde.

Ambos tipos de referencias pueden asociarse: Ejemplo: F.Ve Mv = Cable verde que lleva una referencia Malva, Los cables no referenciados no ofrecen lugar a confuciones.

En algunos casos, estas referencias van seguidas de un número ficticio, dicho número que correspondería a la referencia de los cables de las nomenclaturas, no constituye una referencia. Solamente aparecen sobre la cablería las referencias del color.

En el esquema de principio, los principales tipos de órganos están simbolizados según la relación siguiente:

RELACION DE LOS SIMBOLOS

TT. 51-3 Unión por fichas Condensador Conexión (6 vias) Motor Fusible Lámpara alumbrado Contacto manual, interruptor Lámpara testigo Contacto mecánico Indicador Contacto de presión Resistencia Resistencia variable Contacto de temperatura Electro bobinado



CARACTERISTICAS

I. DINAMOS Y REGULADORES

Equipo 6 voltios:

	Vehículos del	tipo AZ y AY	Vehículos del tipo AM y AK		
Marca	Dínamo Regulador		Dínamo	Regulador	
DUCELLIER	7276 G	8325 A	7301 G	8308 A	
PARIS-RHONE	G 11 R 111	XT 212	G 10 C 26	XD 213	

Equipo 12 voltios:

Marca	Dínamo	Regulador	
DUCELLIER	7302 G	8243 F	
PARIS-RHONE	G 10 C 51	YT 2116	

Rectificación del colector:

Tipo de dínamo	7276 G	G 11 R 111	7301 G	G 10 C 26	7302 G	G 10 C 51
φ mínimo del colector después de la rectificación	52,5 mm.	51 mm.	35 mm.	35,5 mm.	35 mm.	35 mm.

Pruebas en el banco o sobre el vehículo, de las dínamos:

(Dínamo sin regulador: borne "DYN" unido al borne "EXC" y cuerpo de dínamo a masa)

Tipo de dínamo	7276 G	G 11 R 111	7301 G G 10 C 26	7302 G	G 10 ↑ 51
Velocidad de cebado en frío bajo 6,5 V.	1.350 r.p.m.	1.200 r.p.m.	950 r.p.m.		e e
Caudal en frío bajo 6,5 V.	12 A a 1.800 r.p.m. 21 A a 2.200 r.p.m.	13 A a 1.600 r.p.m. 25 A a 2.200 r.p.m.	8 A a 1.500 r.p.m. 22 A a 2.000 r.p.m.		n.
Velocidad de cebado en frío bajo 13 V.		a.		1.520 r.p.m.	1.700 r.p.m.
Caudal en frío bajo 13 V.				12 A a 2.000 r.p.m. 25 A a 3.000 r.p.m.	19 A a 2.200 r.p.m. 33 A a 3.000 r.p.m.

CONTROLES EN EL BANCO, DE LOS REGULADORES

A. Regulador 8325 A:

Tensión de conjunción: 6 a 6,5 voltios (en frio).

Tensión de disyunción: inferior en 1 voltio al menos a la tensión de conjunción.

Corriente de retorno: 5 amperios bajo 6 voltios (en frio).

REGULACION: (Dínamo girando a 3.500 r.p.m.):

a) Elemento limitador de intensidad:

Regular lá tensión a 6,6 voltios, la intensidad debe ser de 23 a 25 amperios.

b) Elemento regulador de tensión:

Regular la intensidad a 4 amperios, la tensión debe ser de 7,1 a 7,5 voltios. Regular la intensidad a 18 amperios, la tensión debe ser de 6,9 a 7,3 voltios.

B. Regulador XT 212:

Tensión de conjunción: 6 a 6,5 voltios (en frio)

Tensión de disyunción: inferior en 1 voltio al menos a la tensión de conjunción.

Corriente de retorno: 3 a 7 amperios bajo 6 voltios (en frio).

REGULACION: (Dínamo girando a 3.500 r.p.m.):

a) Elemento limitador de intensidad:

Regular la tensión a 6,6 voltios, la intensidad debe ser de 23 a 25 amperios.

b) Elemento regulador de tensión:

Regular la intensidad a 5 amperios, la tensión debe ser de 7,3 a 7,7 voltios. Regular la intensidad a 18 amperios, la tensión debe ser de 7,1 a 7,5 voltios.

C. Regulador 8308 A y XD 213:

Tensión de conjunción: 6 a 6,5 voltios.

Tensión de disyunción: inferior en 1 voltio al menos a la tensión de conjunción.

REGULACION: (Dínamo girando a 3.500 r.p.m.):

a) Elemento limitador de intensidad:

Regular la tensión a 6,5 voltios, la intensidad debe ser de 25 a 32 amperios.

b) Elemento regulador de tensión:

Regular la intensidad a 5 amperios, la tensión debe ser de 7,5 a 8,3 voltios. Regular la intensidad a 25 amperios, la tensión debe ser de 6,6 a 7,2 voltios.

D. Regulador 8343 F e YT 2116:

Tensión de conjunción: 12 a 13,6 voltios.

Tensión de disyunción: inferior en 1 voltio al menos a la tensión de conjunción.

Corriente de retorno: 5 amperios máximo bajo 13 voltios.

REGULACION: (Dínamo girando a 3.500 r.p.m.):

Regulador 8343 F:

a) Elemento limitador de intensidad:

Regular la tensión a 13,2 voltios, la intensidad debe ser de 20 a 22 amperios.

b) Elemento regulador de tensión:

Regular la intensidad a 2 amperios, la tensión debe ser de 14 a 14,4 voltios. Regular la intensidad a 17 amperios, la tensión debe ser de 13,5 a 14,4 voltios.

Regulador YT 2116:

Regular la tensión a 12,5 voltios, la intensidad debe ser de 30 a 33 amperios.

Regular la tensión a 13,5 voltios, la intensidad debe ser de 18 a 33 amperios.

Regular la tensión a 14 voltios, la intensidad debe ser de 5 a 28 amperios.

Prohibido su comercialización. Solo consulta.

II. ALTERNADORES Y REGULADORES (12 voltios)

IMPORTANTE:

- No hacer girar nunca el alternador sin que esté conectado a la batería.
- No conectar nunca el alternador a una batería de polaridad inversa.
- No comprobar nunca el funcionamiento del alternador efectuando un cortocircuito entre el borne «+» y masa o borne «EXC» y masa.
- No recargar nunca la batería ni soldar con arco sobre el chasis, sin haber desconectado los dos cables positivo y negativo de la batería y aislado el cable positivo de masa.

A. Alternador DUCELLIER 7522 B:

En vehículos AK (3/1966 → 5/1968), y en vehículos AM «AMI 6» (7/1966 → 5/1968).

Alternador DUCELLIER 7542 A (idéntico al precedente, excepto las clavijas de salidas alternativas para el mando del relé transistorizado del testigo de carga).

En los vehículos AYA 3 «Dyane 6» (1/1968 -> 9/1968).

En los vehículos AYM «Mehari» (8/1968 -> 7/1969).

Potencia nominal: 260 watios.

Intensidad nominal bajo 13 voltios: 20 amperios a 5.000 r.p.m. del alternador.

Resistencia del rotor: 7,4 Ω .

Velocidad de conjunción: 1.500 r.p.m. del alternador.

Relación de velocidad de rotación del alternador/motor = 2,1/1.

Alternador DUCELLIER 7542 G:

En vehículos AYA 3 «Dyane 6» equipados con calefacción Frio - 20.

Potencia nominal: 320 watios.

Intensidad nominal bajo 13 voltios: 25 amperios a 6.000 r.p.m. del alternador.

Regulador DUCELLIER 8347 B (del tipo «J» de una fase) para los alternadores precedentes.

B. Alternador DUCELLIER 7534 A.

Alternador PARIS-RHONE A 11 M 4:

```
Sobre vehiculos
```

En vehiculos

```
AY CA «Mehari» (7/1969 → 9/1973)

AK (5/1968 → 7/1970)

AY «Dyane 4» (3/1968 → 2/1970)

AYB «Dyane 6» (9/1968 → 2/1970)
```

Alternador PARIS-RHONE A 11 M 11

En yehiculos: AY CA «Mehari» (9/1973 -> 9/1974).

```
Alternador DUCELLIER 7532 A o B

Alternador PARIS-RHONE A 11 M 6 ( → 9/1973)

Alternador PARIS-RHONE A 11 M 12 (9/1973 → )
```

Idénticos a los tres precedentes, pero sin clavijas de salidas alternativas de mando del relé transistorizado de testigo de carga.

```
AY «Dyane 4» (2/1970 → )

AY CB «Dyane 6» (2/1970 → )

AK (7/1970 → )

AZA 2 «2 CV 4» y AZKA «2 CV 6» (2/1970 → )

AZU (7/1972 → )

AM «AMI 6» (5/1968 → 3/1969) y AM 3 «AMI 8» (3/1969 → )
```

Alternador FEMSA ALN 12-1 en vehículos A T.T. (2/1975 ->)

Potencia : 400 watios
Tensión : 14 voltios

Intensidad nominal : 28 amperios a 8.000 r.p.m. alternador

AYCA «Mehari» (9/1974 ->)

Resistencia del rotor : 7 \, \Omega

Velocidad de conjunción : 1.450 r.p.m. alternador

Relación de velocidad de rotación del alternador/motor = 1,8/1.

Regulador DUCELLIER 8347 C

Regulador PARIS-RHONE AYA 213

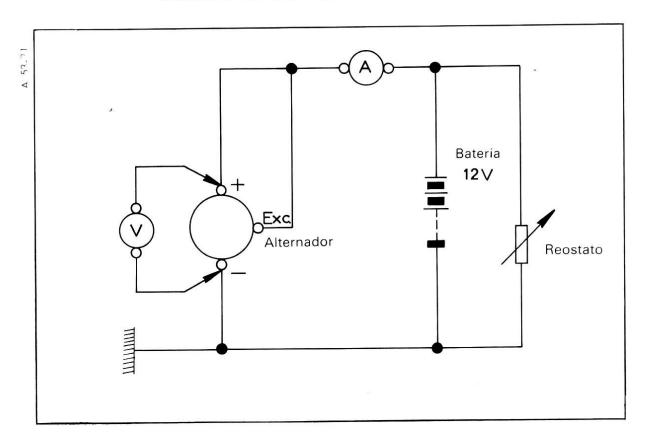
Valederos para los siete alternadores precedentes

C. Relé transistorizado DUCELLIER 8363.

En vehículos equipados con alternadores provistos de clavijas de salidas alternativas: alternador 7542 A - 7542 G - 7534 A - A 11 M 4 - A 11 M 11.

Este relé acciona el apagado del testigo de carga cuando el alternador carga con normalidad

CONTROL DEL CAUDAL DE UN ALTERNADOR



Efectuar la conexión arriba indicada, sirviéndose de un voltímetro V, de un amperimetro A y de un reostato, o bien, de un aparato «Voltimetro-amperimetro-reostato» de venta en el comercio y mencionado en el Manual de Equipos y Productos de reparación, o en las Notas de Utillaje y Equipos (notas verdes).

Control del caudal: (batería bien cargada)

a) Alternadores 7522 B y 7542 A:

Medir el caudal, haciendo **aumentar progresivamente** el régimen del alternador y actuar sobre el reostato para *mantener la tensión* a 13 voltios.

Caudal: 5 amperios a 900 r.p.m. motor (1.900 r.p.m. alternador) bajo 13 voltios, 17 amperios a 1.800 r.p.m. motor (3.800 r.p.m. alternador) bajo 13 voltios, 20 amperios a 2.400 r.p.m. motor (5.000 r.p.m. alternador) bajo 13 voltios.

b) Alternador 7542 G:

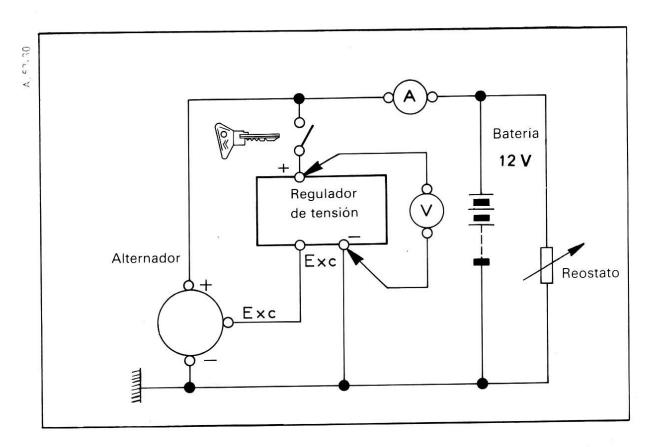
Caudal: 7,5 amperios a 1.300 r.p.m. motor (2.700 r.p.m. alternador) bajo 13 voltios, 24 amperios a 2.900 r.p.m. motor (6.000 r.p.m. alternador) bajo 13 voltios.

c) Alternadores 7534 - 7532 - A 11 M 4 - A 11 M 6 - A 11 M 11 - A 11 M 12 - ALN 12-1:

Medir el caudal, haciendo aumentar el régimen y actuar sobre el reostato para mantener la tensión a 14 voltios.

Caudal: 6 amperios a 1.050 r.p.m. motor (1.900 r.p.m. alternador) bajo 14 voltios,
22 amperios a 2.350 r.p.m. motor (4.200 r.p.m. alternador) bajo 14 voltios,
28 amperios a 4.450 r.p.m. motor (8.000 r.p.m. alternador) bajo 14 voltios.

CONTROL DE UN REGULADOR DE TENSION 8347 ó AYA 213



Realizar la conexión arriba indicada, sirviéndose de un amperímetro **A**, de un voltímetro **V** y de un reostato, o bien, con la ayuda de un aparato «Voltímetro-amperímetro-reostato» de venta en el comercio y mencionado en el Manual de Equipos y Productos de Reparación o en las Notas de Utillaje y Equipos (notas verdes).

Acelerar el motor para obtener 5.000 r.p.m., es decir:

- 2.400 r.p.m. motor en los vehículos equipados con alternadores: 7522 B 7542 A 7542 G,
- 2.800 r.p.m. motor en los vehículos equipados con alternadores: 7534 7532 A 11 M 4 A 11 M 6.

A 11 M 11 - A 11 M 12 - ALN 12-1.

Actuar sobre el reostato para obtener un caudal de 15 amperios.

Obtener la detención del caudal, cortando el contacto durante un corto espacio de tiempo para desmagnetizar el regulador.

Esperar a que el motor haya recuperado su régimen y en ese momento deberá leerse sobre el voltimetro una tensión comprendida:

- entre 14 y 14,6 voltios, a 20° C (→ 11/1975)
- entre 13,6 y 14,2 voltios, a 22° C (11/1975 ->).

NOTA: Esta cifra varía con la temperatura. La tensión varía inversamente a la temperatura, 0,2 voltios aproximadamente, cada 10° C.

Si la tensión obtenida no está dentro de las tolerancias, el regulador está defectuoso.

III. MOTORES DE ARRANQUE

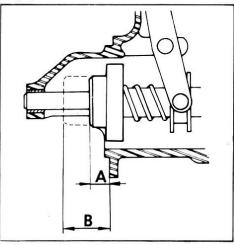
Motores de arranque 6 voltios: (Con mando por tirador).

	φ mínimo colector	Intensidad absorbida			
Marca y tipo	después de la rectificación	En vacío	En el lanza- miento	Afectación sobre los vehículos	
DUCELLIER 6112 A	31,5 mm.	30 a 35 A	70 a 90 A	$AM (\longrightarrow 7/1966)$ $AZ (\longrightarrow 2/1970)$	
PARIS-RHONE D 8 L 38	34,5 mm.	30 a 35 A	70 a 90 A	AK (→ 2/1966)	
ISKRA-KRANJ ZC 4	32 mm.	30 a 35 A	70 a 90 A	$AY (\longrightarrow 3/1968)$ $AZU (\longrightarrow 7/1972)$	
DUCELLIER 6188 A	31,5 mm.	30 a 35 A	70 a 90 A	AY (3/1968 → 2/1970)	
PARIS-RHONE D 8 L 79	34,5 mm.	30 a 35 A	70 a 90 A	A 7 3/1300 = 2/1370/	

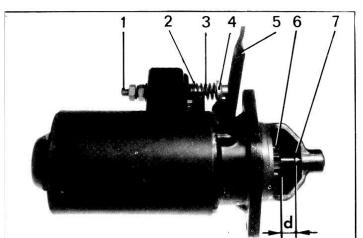
Motores de arranque 12 voltios: (Con mando por tirador).

	φ mínimo colector	Intensidad absorbida			
Marca y tipo	después de la rectificación	En vacío	En el lanza- miento	Afectación sobre los vehículos	
DUCELLIER 6134	31,5 mm.	25 a 30 A	45 a 60 A	AY (12 voltios) (→ 2/1970) AK (2/1966 → 7/1973) AYA 3 "Dyane 6" (→ 10/1968)	
PARIS-RHONE D 8 L 67	34,5 mm.	25 a 30 A	45 a 60 A	AM (7/1966 → 5/1968) DUC AM (7/1966 → 3/1969) P.R.	
DUCELLIER 6174	30,5 mm.	25 a 30 A	45 a 60 A	AZ (12 voltios) (→ 2/1970) AYA 2 (12 voltios) (3/1968 → 2/1970)	
PARIS-RHONE D 8 L 80	34,5 mm.	25 a 30 A	45 a 60 A	AYB (→ 9/1969) AYCA "Mehari" (→ 12/197)	
DUCELLIER 6195 A	32 mm.	25 a 30 A	45 a 60 A	AM (5/1968 → 3/1969)	

Reglaje del lanzador:



6 Voltios		12 voltios		
DUCELLIER	PARIS-RHONE	DUCELLIER	PARIS-RHONE	
6112 6188	D 8 L 38 D 8 L 79	6134 6174 6195 A	D 8 L 67 D 8 L 80	
A = 19,7 mm. B = 31,7 mm.	A = 21 mm. B = 31,7 mm.	A = 19,7 mm. B = 31,7 mm.	A = 21 mm. B = 31,7 mm.	



Reglaje de un contactor de motor de arranque 6134 D y D 8 L 67:

- Aplicar una tensión de 12 voltios entre el borne de alimentación (1) y la carcasa intercalando una lámpara testigo en serie.
- Maniobrar la palanca (5) hasta que la lámpara se encienda. En ese preciso momento la cara delantera del piñón de mando (6) debe encontrarse a una distancia d = 1 ± 0,2 mm. de la arandela de tope (7).
 - NOTA: Esta arandela de tope (7) se monta en este tipo de motores de arranque desde Enero de 1967.
- 3. Si no se realiza esta condición, regular el recorrido del empujador (2) roscando o desenroscando el tope (4) de apoyo de la palanca (5).

Comprimir el muelle (3) para desacoplar la hendidura del tope (4) de la palanca (5).

Motores de arranque 12 voltios con solenoide

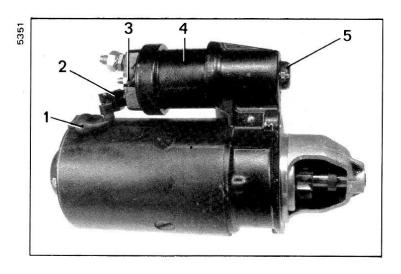
	φ mínimo colector después de la rectificación	Intensidad	l absorbida		
Marca y tipo		En vacío	En el lanza- miento	Afectación sobre los vehículos	
DUCELLIER 6202 A o B	31 mm.	30 a 40 A	150 A	AZ-AYA 2 (2/1970 →)	
PARIS-RHONE D 8 E 99 6 D 8 E 116 (6/1972 →)	34,5 mm.	30 a 40 A	150 A	AZU $(7/1972 \rightarrow)$ AYB $(9/1969 \rightarrow 2/1970)$ AY-CB $(2/1970 \rightarrow)$	
ISKRA ZB 4 (11/1971 →)	31 mm.	30 a 40 A	150 A	AY-CA $(12/1971 \rightarrow)$ AK $(7/1973 \rightarrow)$	
FEMSA MTA 12-30 (7/1973 →)		30 a 40 A	150 A	AM 3 (3/1969 →)	
DUCELLIER 6202 C	(colector plano)	30 a 40 A	150 A	A. TT (12/1974 →)	

CONTROL DE UN MOTOR DE ARRANQUE DUCELLIER 6202 ó ISKRA ZB 4

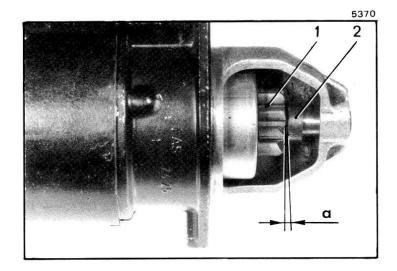
1. Prueba sobre el vehículo:

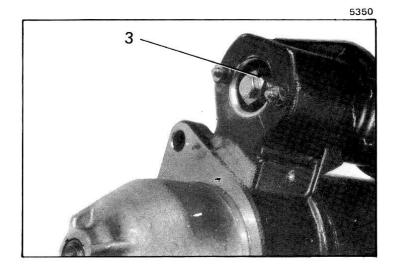
a) Comprobar que la batería está correctamente cargada y medir: Intensidad absorbida piñón bloqueado	280 amperios
b) Desmontar el motor de arranque y medir: Intensidad absorbida en vacío	30 a 40 amperios
2. Prueba en el banco:	
a) Par medio a 1.000 r.p.m	0,4 daNm. 215 amperios
b) Potencia mecánica máxima	589 watios 0,25 daNm.

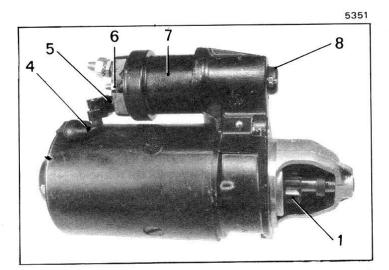
REGLAJE DEL PIÑON DE MANDO DE UN MOTOR DE ARRANQUE DUCELLIER 6202 ó ISKRA ZB 4



- 1. Desconectar el cable de masa, del borne negativo de la batería.
- 2. Desmontar el motor de arranque.
- 3. Desmontar el tapón plástico (5) del solenoide (4).
- 4. Desconectar el cable (1) de alimentación de los inductores del borne (2) (con la marca "DEM") del solenoide.
- 5. Excitar el solenoide (4). Para ello conectar:
 - a) el borne positivo de una batería al borne (3) de alimentación del solenoide.
 - b) del borne negativo de la batería al borne (2) (con la marca "DEM") del solenoide.







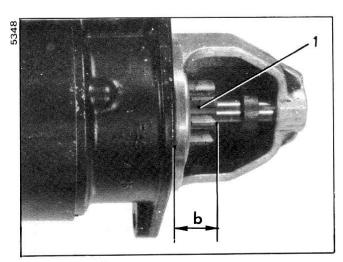
Estando en avance el piñón de mando (1), medir la cota «a» comprendida entre el extremo del piñón de mando (1) y el tope (2).

Esta cota «a» debe ser de 1 mm., de los contrario, actuar sobre el tornillo de reglaje (3) hasta obtener dicha cota.

6. Desconectar la batería de los bornes (6), de alimentación del solenoide, y (5), de alimentación de los inductores. El piñón de mando (1) retrocede para ocupar su posición de reposo. Medir la cota «b» comprendida entre la cara de apoyo de la brida del motor de arranque sobre el cárter de embrague y el extremo del piñón de mando (1).

Esta cota «b» deberá ser de 21 mm. como máximo, si no, revisar el motor de arranque.

- Conectar el cable (4) de la alimentación de los inductores, al borne (5) (con la marca «DEM») del solenoide (7).
- 8. Montar el tapón de plástico (8).
- 9. Montar el motor de arranque sobre el vehículo.
- Conectar el cable de masa al borne negativo de la batería.



CONTROL DE UN MOTOR DE ARRANQUE PARIS-RHONE D 8 E 99 ó (D 8 E 116 *Junio 1972* →)

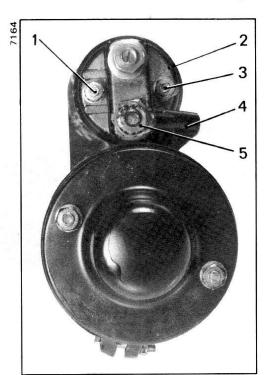
OPERACION N.º A. 530-0: Características y controles de los órganos eléctricos

1. Prueba sobre el vehículo:	D 8 E 99	D 8 E 116
a) Comprobar que la batería está correctamente cargada y medir:		ä
- Intensidad absorbida, piñón bloqueado	330 a 340 A	360 A
b) Desmontar el motor de arranque y medir:		
- Intensidad absorbida en vacío	30 a 40 A	30 a 40 A
	я	
2. Prueba en el banco:		
a) Par medio a 1.000 r.p.m.	0,6 daNm.	0,5 daNm.
- Intensidad absorbida por este par	220 A	220 A
b) Potencia mecánica máxima	736 W	662 W
- Par correspondiente a la potencia máxima	0,38 daNm.	0,35 daNm.
- Intensidad absorbida por este par	180 A	175 A

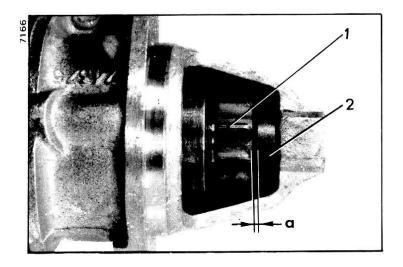
REGLAJE DEL PIÑON DE MANDO DE UN MOTOR DE ARRANQUE

PARIS-RHONE D 8 E 99 ó D 8 E 116

CON CONTACTOR DE SOLENOIDE CED 402



- 1. Desconectar el cable de masa, del borne negativo de la batería.
- 2. Desmontar el motor de arranque.
- 3. Desconectar el cable (4) de alimentación de los inductores, del borne (5) del solenoide.
- 4. Excitar el solenoide. Para ello, conectar:
 - a) el borne positivo de una batería, al borne (1) de alimentación del solenoide.
 - b) el borne negativo de la batería, al borne (3) del solenoide.



Estando el piñón de mando (1) en avance, medir la cota «a» comprendida entre el extremo del piñón de mando (1) y el tope (2).

Esta cota «a» debe ser de 1 mm. De lo contrario, para obtener dicha cota:

- Desacoplar el solenoide, del motor de arranque.
- Comprimir la copela del muelle (según «b») y mantener la horquilla (3). Roscar o desenroscar dicha horquilla sobre el eje del solenoide para obtener la cota «a».

Si «a» > 1 mm.: roscar la horquilla.

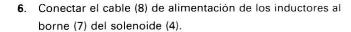
Si «a» < 1 mm.: desenroscar la horquilla.

(Actuar por fracción de vuelta).

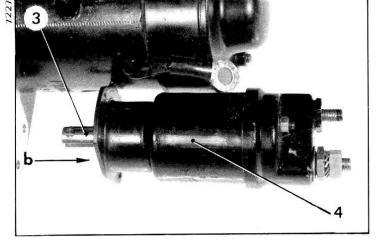
- Acoplar el solenoide al motor de arranque.
- Desconectar la batería, de los bornes (5) y (6) del solenoide.

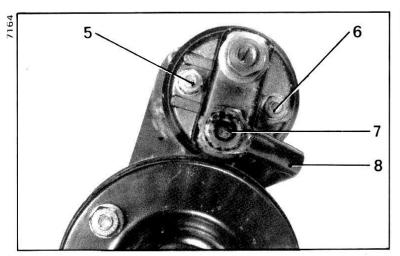
El piñón de mando (1) retrocede para ocupar su posición de reposo. Medir la cota «c», comprendida entre la cara de apoyo de la brida del motor de arranque sobre el cárter de embrague y el extremo del piñón de mando (1):

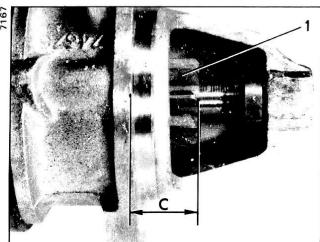
Esta cota «c» debe ser de 21 mm. máximo (motor de arranque D 8 E 99) ó 21,6 mm. (motor de arranque D 8 E 116). Si no, revisar el motor de arranque.



- 7. Montar el motor de arranque sobre el vehículo.
- 8. Conectar el cable de masa, al borne negativo de la batería.







IV. EQUIPO 24 voltios (Especial MEHARI - Tipo EJERCITO)

Este vehículo se diferencia esencialmente del vehículo Serie, por una instalación de 24 voltios prevista para un equipo especial de radio (combinado emisor-receptor).

BATERIAS.

Dos baterías de 12 voltios motadas en serie: Marca: STECO, 12 voltios 43 Ah (200/40 Ah).

Tipo: 2 HN ejército.

Referencia: 6140 - 14 - 238 - 9715.

Va provisto de un borne ARELCO sobre el borne positivo para la fijación de los cables de alimentación del motor de arranque y de la caja de unión.

Referencia ARELCO: P 1 M 64.

Apriete de la tuerca superior: 0,35 daNm.

Un cortacorriente DUCELLIER tipo RO 80 A 1, referencia 1034 A, está fija sobre el tablero.

OBSERVACION: Una batería va situada en el mismo lugar que la de los vehículos de serie. La otra va situada junto al tablero de abordo, lado pasajero delantero, lo que supone el montaje de las piezas siguientes:

- un soporte de tablero de abordo,
- un tablero de abordo modificado,
- una placa de inspección de la batería,
- un soporte para la fijación y cubrimiento de esta nueva batería.

ALTERNADOR.

Alternador monofásico PARIS-RHONE 24 voltios 20 A. Ref. A 11 M 9 (→ 3/1974) ó A 11 M 13 (3/1974 →).

Potencia máxima a partir de 8.000 r.p.m.: 580 watios.

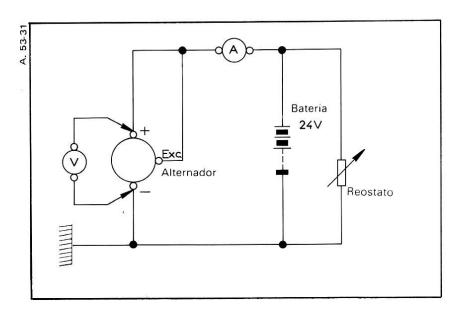
Resistencia de los inductores: 21 \pm 5 % Ω .

Escobillas: longitud mínima después de su desgaste: 13 mm.

Fuerza de los muelles sobre escobillas nuevas: 2,85 \pm 10 % newtons.

Relación de velocidad de rotación alternador/motor = 1,8/1.

CONTROL DEL ALTERNADOR (con las baterías bien cargadas).



Realizar la conexión indicada en el cuadro sirviéndose de un voltímetro V, de un amperimetro A y de un reostato. Medir el caudal del alternador haciendo aumentar progresivamente el régimen motor y actuando sobre el reostato para mantener la tensión igual a 28 voltios.

Velocidad de cebado: 1.030 r.p.m. motor (1.850 r.p.m. alternador) bajo 28 voltios.

Caudal del alternador: 7,5 Amp. a 1.670 r.p.m. motor (3.000 r.p.m. alternador) bajo 28 voltios,

15,5 Amp. a 2.830 r.p.m. motor (5.100 r.p.m. alternador) bajo 28 voltios,

18,5 Amp. a 4.440 r.p.m. motor (8.000 r.p.m. alternador) bajo 28 voltios.

REGULADOR DE TENSION.

Regulador de tensión electrónica PARIS-RHONE 24 voltios, tipo L 21, referencia ZL 210.

OBSERVACIONES IMPORTANTES:

Es absolutamente necesario evitar ciertas falsas maniobras que provocan la destrucción del regulador de tensión.

- a) Comprobar que el cable de masa está conectado sobre el puente de masa (tornillo de fijación) del regulador.
- b) Evitar una puesta a masa del circuito de excitación.
- c) No invertir nunca los cables conectados sobre los bornes «+» y «EXC» del regulador.
- d) No parar el motor en ningún caso abriendo el cortacorriente.

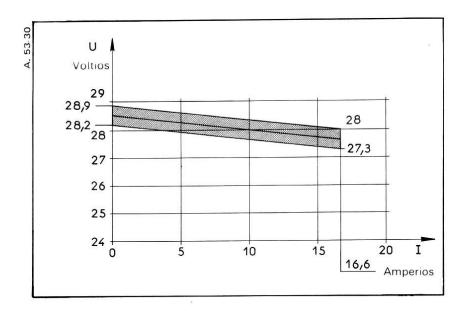
La apertura del cortacorriente debe efectuarse con el motor ya parado.

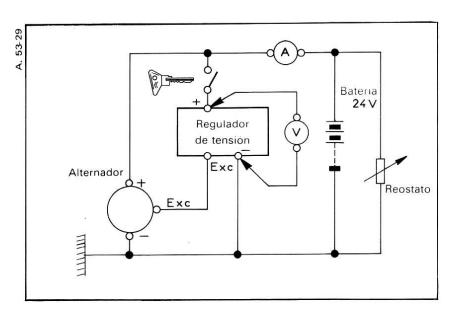
Control del regulador de tensión:

Realizar la conexión (figura inferior) mediante un amperimetro A, un voltimetro V y un reostato.

Acelerar el motor hasta obtener un régimen de 3.330 r.p.m. (es decir, 6.000 r.p.m. alternador).

Actuar sobre el reostato para aumentar el caudal de corriente del alternador sin ir nunca hacia atrás, y leer la tensión correspondiente.





Efectuar varias mediciones y situarlas sobre el gráfico de la figura superior. Estas deberán quedar comprendidas dentro de la parte sombreada; de lo contrario, el regulador está defectuoso.

NOTA: El gráfico superior corresponde a medidas halladas a la temperatura de 20° C.

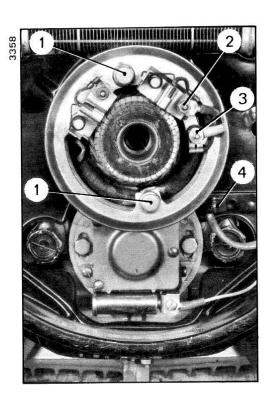
Si la temperatura ambiente «t» es diferente, es preciso modificar los valores indicados sobre el gráfico.

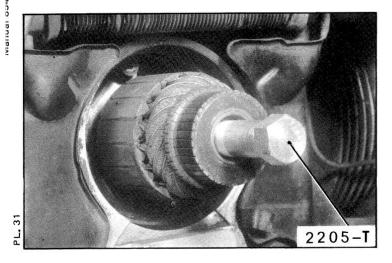
La tensión varía inversamente a la temperatura «t». La corrección de tensión que debe efectuarse viene determinada por la fórmula:

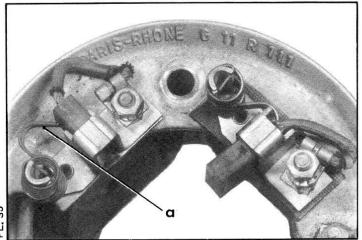
 $\cup \text{ (voltios)} = \frac{20^{\circ} - t}{10} \times 0.18.$

Prohibido su comercialización. Solo consulta.

DESMONTAJE Y MONTAJE DE UNA DINAMO (6 voltios)







DESMONTAJE.

- Desconectar el cable negativo de la batería (extractor de terminales 2200-T, si es necesario).
- Desmontar la calandria y la rejilla de calandria (según el caso).
- 3. Desmontar el ventilador.
- 4. Desconectar, de la dínamo:
 - el cable de carga (señal roja) del borne (2),
 - el cable de excitación (señal amarilla) del borne (3).
- 5. Desmontar los dos tornillos (1) de fijación de la dínamo.
- **6.** Desacoplar el cuerpo de dínamo, del mandrinado del cárter, sin tirar de la tapa portaescobillas, para no arrancar los cables.
- Desmontar el inducido del cigüeñal, utilizando el extractor 2205-T.

MONTAJE.

- Desengrasar el mandrinado cónico en el inducido y la superficie sobre el cigüeñal.
 Comprobar la limpieza del mandrinado que ha de recibir la dínamo en el cárter motor.
- 9. Colocar el inducido sobre el cigüeñal.
- Mantener levantadas las escobillas, con ayuda de su muelle, como se indica en «a».
- 11. Engrasar ligeramente el mandrinado del cárter (grasa de rodamientos). Acoplar el cuerpo de dínamo en el mandrinado del cárter. Comprobar la presencia de los aislantes sobre los dos tornillos con la mano, algunas roscas. Apretarlos de 0,5 a 0,8 daNm.

No sobrepasar este par, a fin de evitar la ruptura de los resaltes de la tapa portaescobillas.

- 12. Llevar las escobillas en contacto del inducido.
- 13. Conectar los cables a los bornes (2) y (3). Intercalar una arandela rizada y apretar las tuercas.
 Comprobar que los cables están bien sujetos por la patilla (4) y apretados contra la cara delantera del cárter-motor y contra el cuerpo de la dínamo.
- 14. Montar el ventilador.
- **15.** Montar la rejilla de calandria y la calandria (según el caso).



REVISION DE UN ALTERNADOR

MARĊA	REFERENCIA	VEHICULO	Fechas de montaje ''Serie'' - Observaciones			
	7522 B	AK AMI 6	3/1966 7/1966	→	5/1968 5/1968	
	7542 A	AYA 3 (Dyane 6) AYM (Mehari)	1/1968 8/1968	→	9/1968 7/1969	
	Idéntico al 7522 B pero lleva además dos clavijas de salidas alternativas para relé de testigo de carga.					
	7542 G	AYA 3 (Dyane 6)	Calefacción FRIO – 20°			
	Idéntico al 7542 A, pero de 320 W en lugar de 260 W					
DUCELLIER	7534	AY (Dyane 4) AYB (Dyane 6)	3/1968 9/1968	→	2/1970 2/1970	
		AK AYCA (Mehari)	5/1968 7/1969	→	7/1970 9/1974	
	7532	AZA 2 (2 CV 4)	2/1970	→		
		AZKA (2 CV 6) AY (Dyane)	2/1970 2/1970	_		
		AYCB (Dyane 6)	2/1970	→		Idéntico al 7534
		AYCA (Mehari)	9/1974	→		pero sin clavijas de
		AK	7/1970	\rightarrow		salida alternativa
		AZU	7/1972	\rightarrow		
		AMI 6	5/1968	\rightarrow	3/1969	
		AMI 8	3/1969			
PARIS-RHONE	A 11 M 4	AY (Dyane 4)	2/1968	→	2/1970	
		AYB (Dyane 6)	9/1968	\rightarrow	2/1970	
		AYCA (Mehari)	9/1969		9/1973	
		AK	5/1968		7/1970	
	A 11 M 6	AZA 2 (2 CV. 4)	2/1970	→	9/1973	
	30 30 30 30 30 30	AZKA (2 CV. 6)	2/1970	\rightarrow	9/1973	
		AZU	7/1972	→	9/1973	Idéntico al A 11 M 4
		AY (Dyane)	2/1970	\rightarrow	9/1973	pero sin clavijas de
		AYCB (Dyane 6)	2/1970 7/1970	→	9/1973 9/1973	salida alternativa
		AK AMI 6	5/1968	\rightarrow	3/1969	4
		AMI 8	3/1969	→	9/1973	
	A 11 M 11	AYCA (Mehari)	9/1973	—	9/1974	
	A 11 M 12	AZA	9/1973	→		
	es se at at anche (12477)	AZKA	9/1973	→		
		AZU	9/1973	\rightarrow		Idéntico al A 11 M 11
		AY (Dyane)	9/1973	-		pero sin clavijas de
		AYCB (Dyane 6)	9/1973	-		salida alternativa
		AK AMI 8	9/1973 9/1973	→		emanuscript troppe () () () ()
		AYCA (Mehari)	9/1973	→		
PARIS-RHONE	A 11 M 9	AYCA (Mehari)	→ 3	3/1974	!	
(24 VOLTIOS)	A 11 M 13	EJERCITO	3/1974	—		

REVISION DE UN ALTERNADOR

DESARMADO.

- 1. Desmontar la polea. Mantener la polea, provista de una correa usada, en el tornillo banco; no apretar directamente en las mordazas, aunque sean mordazas postizas. Apretar la tuerca y desmontar la polea, señalando la posición de las arandelas y del separador. Desmontar la clavija.
- 2. Desmontar los tirantes y desacoplar el soporte trasero y el stator, del conjunto motor y soporte delantero, después de haber señalado la posición de los diversos elementos, unos respecto a los otros. Desconectar el bobinado del stator, del soporte trasero porta-diodos.
- 3. Desarmar el soporte trasero: bornes de alimentación, fusibles, escobillas, portaescobillas. No intentar la extracción de los diodos para su sustitución.
- 4. Limpiar cuidadosamente las diferentes piezas, a excepción de los rodamientos engrasados de origen.

CONTROL.

- 5. Verificar los fusibles (ohmímetro o lámpara testigo).
- 6. Verificar cada diodo (lámpara testigo y batería 12 voltios u ohmímetro).

Sentido pasante: (lámpara testigo) borne "+" sobre el soporte (masa), borne "-" sobre el cable "a" de conexión del diodo: la lámpara se enciende.

Sentido inverso: (lámpara testigo) borne "-" sobre el soporte (masa), borne "+" sobre el cable "a" de conexión del diodo: la lámpara permanece apagada.

Caso de diodo cortado: la lámpara testigo no se enciende; el ohmimetro indica 🗪 en los dos sentidos

Caso de diodo en cortocircuito: la lámpara testigo se enciende en los dos sentidos; el ohmímetro indica 0 en los dos sentidos.

En los dos casos, es preciso sustituir el soporte porta-diodos del soporte de diodos según el tipo del alternador.

- 7. Controlar la resistencia de los bobinados (ohmímetro):
 - Rotor: 7 Ω aproximadamente Stator: 0,3 Ω .
- 8. Controlar el aislamiento del rotor y del stator (utilizar un "comprobador" de 110 ó 220 voltios).

Rotor: conectar un "palpador" sobre un casquillo del rotor y otro "palpador" a masa (árbol del rotor); la lámpara no debe encenderse.

Stator: conectar un "palpador" sobre un cable del bobinado y el otro "palpador" a masa (carcasa); la lámpara no debe encenderse.

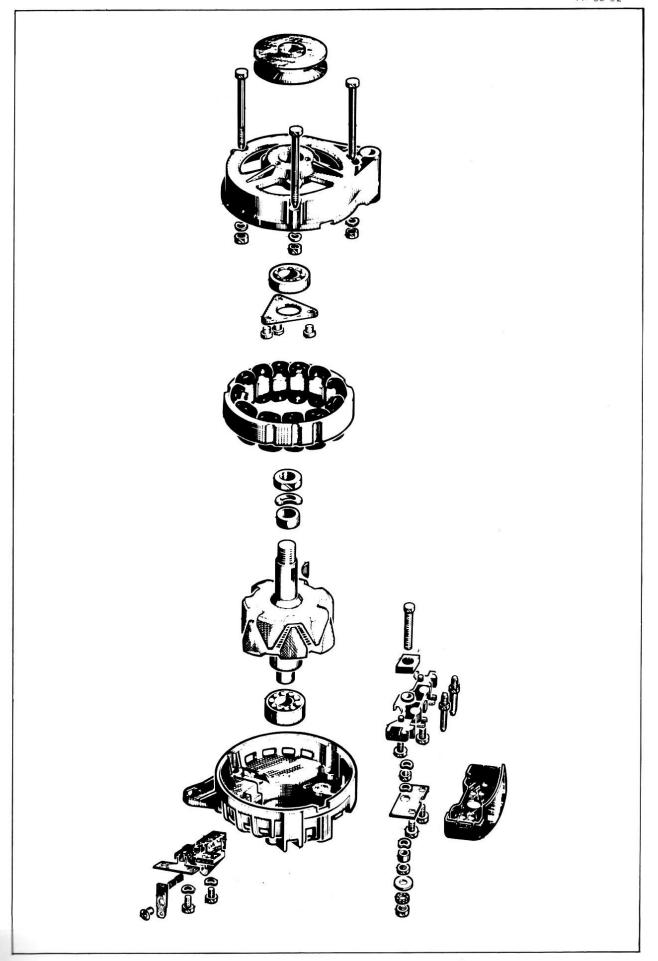
- Comprobar el buen estado de los casquillos del rotor. Deben estar lisos y sin manchas de grasa.
 Limpiarlos con un trapo empapado con tricloretileno; pulirlos con papel abrasivo fino, N.º 600.
- 10. Controlar el estado y longitud de las escobillas. Comprobar que deslizan correctamente en el portaescobillas.

ARMADO.

- 11. Armar el soporte trasero: bornes, fusibles.
- 12. Engrasar los rodamientos de los soportes (si es necesario).
- 13. Conectar los cables del bobinado del stator sobre el soporte trasero.
- 14. Acoplar el rotor y el soporte delantero. Montar el stator y el soporte trasero, respetando las señales efectuadas en el desarmado. Apretar las tuercas de los tirantes de ensamblado a 0,3 da Nm. Montarlas con LOCTITE FRENETANCH (242). Intercalar una arandela dentada.
- 15. Montar la polea. Colocar la clavija, las arandelas y el separador, respetando su posición.
 Mantener la polea, guarnecida con una correa usada, en el tornillo-banco (ver párrafo 1). Apretar la tuerca a 0,4 da Nm.
- 16. Montar el portaescobillas y las escobillas.

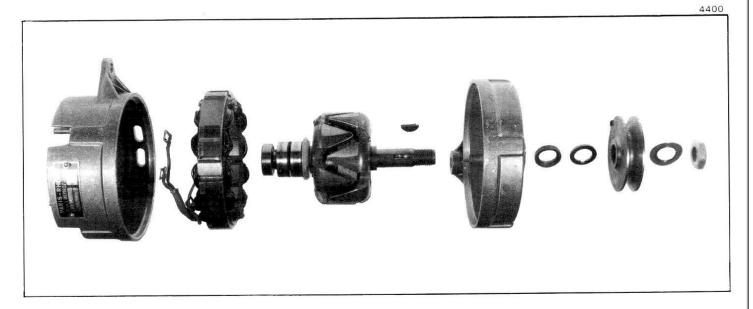
ALTERNADOR DUCELLIER 7532 ó 7534

A . 53×32

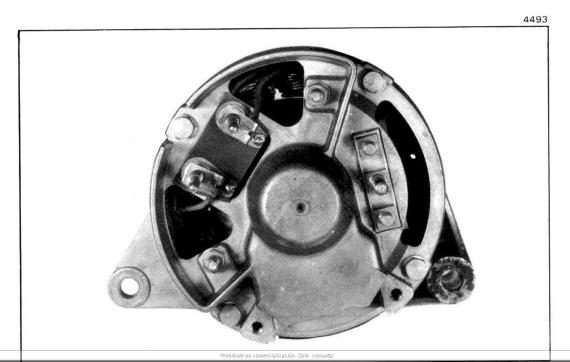


Prohibido su comercialización. Solo consulta

ALTERNADOR PARIS-RHONE A 11 - M 4

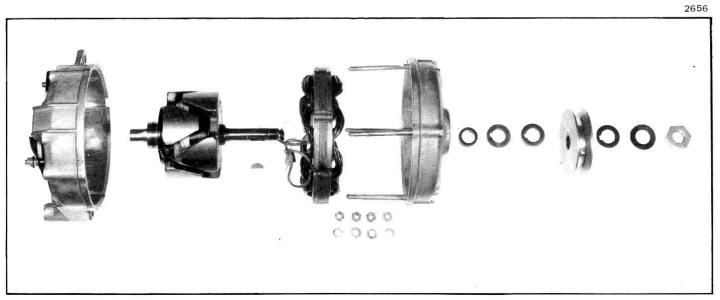


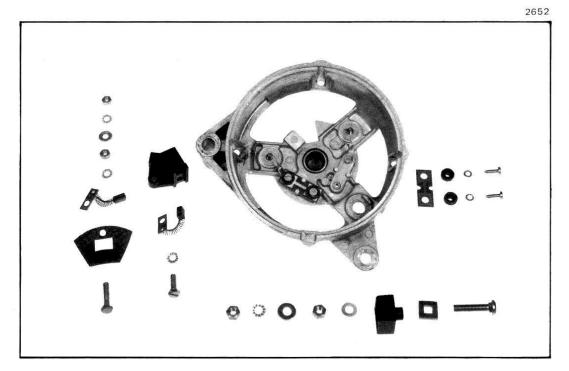


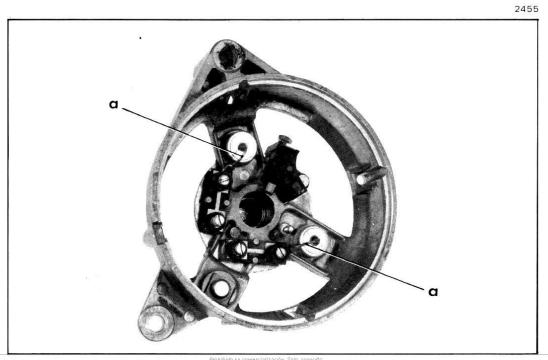


ALTERNADOR PARIS-RHONE A 11 - M 11 ó A 11 - M 12

A. 53-33 'n

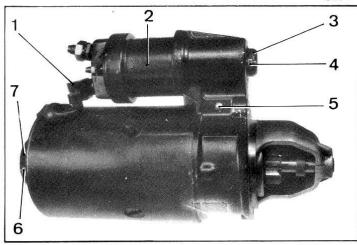




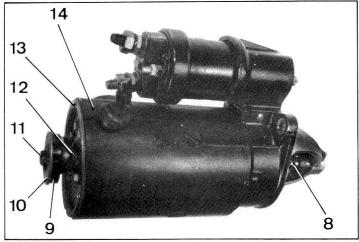


REPARACION DE UN MOTOR DE ARRANQUE DUCELLIER 6202

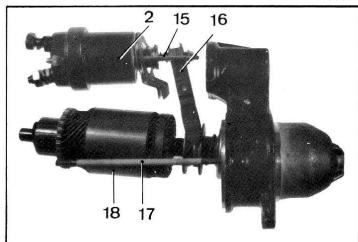
5351



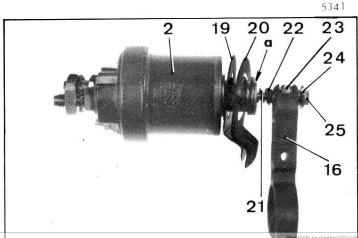
5347



5344



. . . .



DESMONTAJE.

- 1. Desconectar el cable del borne negativo de la batería.
- 2. Desmontar el motor de arranque.
- 3. Desconectar el cable (1) de conexión de los inductores.

4. Desmontar:

- las dos tuercas (6) de fijación del soporte trasero (13),
- la tapa (7) del soporte trasero,
- el tapón plástico (3).
- 5. Sacar la grupilla (5) de articulación de la horquilla.
- 6. Mantener el piñón de mando (8) con un destornillador y desenroscar el tornillo (11) (paso a izquierdas). Desmontar la arandela de freno (10).

7. Desmontar:

- la arandela de fricción (9),
- el muelle (12),
- el soporte trasero (13) desacoplando la escobilla positiva de su guía,
- las dos tuercas (4) de fijación del solenoide (2).
- Desacoplar el cuerpo (14), de los dos espárragos de ensamblado (17).

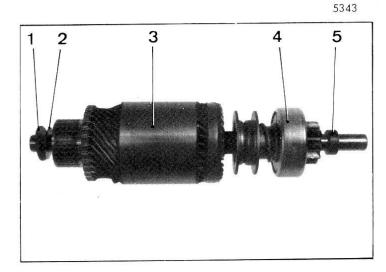
9. Desmontar:

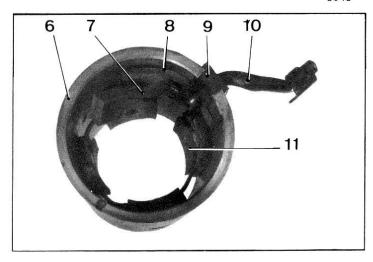
- el inducido (18),
- el solenoide (2) con la horquilla (16).

10. Desarmar el solenoide (2):

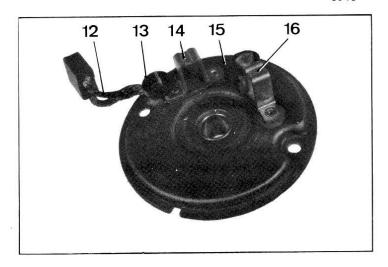
Desmontar:

- los dos espárragos (15),
- el tornillo (25) manteniendo el núcleo del solenoide (2) mediante los dos planos (a),
- el muelle (21),
- la arandela aislante (22),
- la junta press-pahn (20),
- la junta de estanqueidad de chapa (19),
- el tornillo de reglaje (24),
- la tuerca (23) de horquilla.





5346



11. Desarmar el inducido (3)

Desmontar:

- la arandela (1),
- la arandela de acero (2),

Desacoplar hacia atrás el tope (5) y desmontar:

- la aràndela,
- el tope (5),
- el piñón de mando (4).

12. Desarmar la carcasa (6).

Desoldar:

- la escobilla positiva (7) (hierro de soldar),
- el cable (10) de alimentación de los inductores.

Desmontar la guía (9).

Aflojar los cuatro tornillos de fijación de las masas polares (11). Utilizar un destornillador corto que se mantendrá colocado mediante una prensa de banco.

Desmontar:

- los inductores,
- el aislante press-pahn (8).

13. Desarmar el soporte trasero (15).

Comprobar el aislamiento del portaescobillas positivo (16) con respecto a la masa (15) mediante una lámpara testigo alimentada bajo 110 ó 220 voltios. Si la lámpara se enciende, el portaescobilla positivo (16) está mal aislado, es preciso sustituir el soporte trasero (15).

Desoldar la escobilla negativa (12) (hierro de soldar).

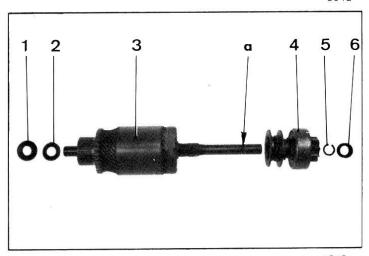
14. Limpiar las piezas.

MONTAJE.

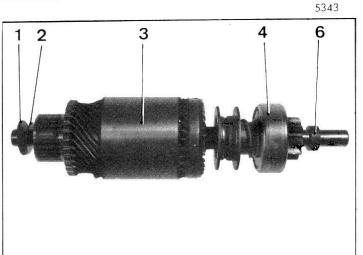
- Comprobar el árbol de inducido en dos puntos o entre puntos. El falso redondo máximo tolerado es de 0,15 mm.
- 16. Verificar el inducido en un controlador.
- Rectificar el colector. No disminuir en más de 1 mm. el diámetro de origen que es de 32 mm.

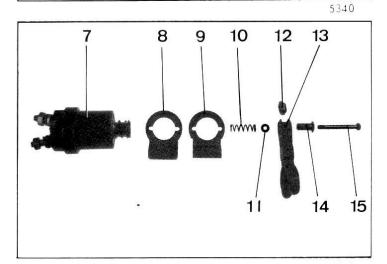
Desacoplar las entreláminas del colector después del rectificado con una hoja de sierra estrechada conforme a la anchura de los aislantes (0,70 mm.) o de un raspador.

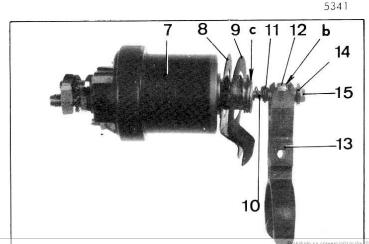
- Comprobar el desgaste de las escobillas y su buen deslizamiento. Si la longitud es inferior a 8 mm., sustituirlas.
- 19. Comprobar el enrollamiento de excitación del solenoide con un ohmímetro conectado entre el borne de alimentación del solenoide y el borne con la marca «DEM» de alimentación de los inductores. La resistencia debe ser de 0,5 Ω ; si no, sustituir el solenoide.



OPERACION N.º A. 533-3: Trabajos sobre el motor de arranque







20. Preparar el inducido (3).

Colocar sobre la parte trasera del árbol del inducido:

- la arandela de acero (2),
- la arandela (1), previamente engrasadas con aceite.

Engrasar con aceite (muy flúido) las estrías y colocar el piñón de mando (4).

Acoplar el tope (6) sobre el árbol del inducido y colocar el frenillo (5) en la garganta (a).

Llevar el tope (6) en apoyo sobre la arandela (5).

21. Preparar el solenoide (7).

Colocar:

- la junta de estanqueidad de chapa (8),
- la junta press-pahn (9), orientándolas correctamente,
- la tuerca (12) en la horquilla (13) orientándola de forma que la cara más próxima a la ranura (b) esté dirigida hacia adelante.

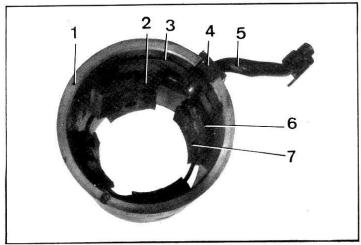
Roscar el tornillo de reglaje (14) en la tuerca (12).

Acoplar el tornillo (15) en el tornillo de reglaje (14) y colocar:

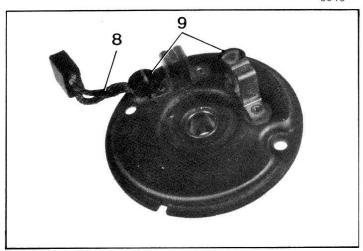
- la arandela aislante (11),
- el muelle (10).

Roscar el conjunto así preparado en el núcleo del solenoide (7). Para ello, mantener el núcleo del solenoide (7) por su dos planos (c) y roscar a fondo de roscas el tornillo (15) comprimiendo el muelle de retroceso (10).

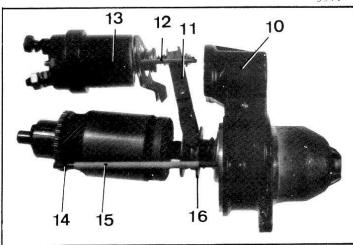
Manual 854-4



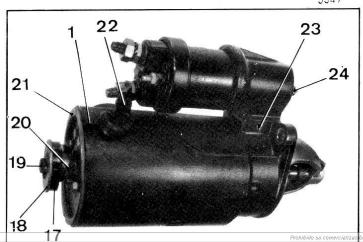
5346



5344



5347



22. Preparar la carcasa (1).

Colocar los inductores (6) en la carcasa (1) y presentar las masas polares (7). Mantener las masas polares utilizando cuatro tornillos.

Colocar el aislante press-pahn (3) bajo dos enrrollamientos y al nivel de las conexiones del cable de alimentación (5) de los inductores y de la escobilla positiva (2) para evitar un cortocircuito.

Posicionar longitudinalmente las masas polares (7) y bloquear los tornillos de sujeción con un destornillador corto mantenido en apoyo con una prensa de banco. Colocar el pasacable (4) y el cable (5).

Soldar con estaño el cable de alimentación (5) y la escobilla positiva (2).

23. Preparar el soporte trasero.

Soldar con estaño la escobilla negativa (8). Colocar los muelles (9).

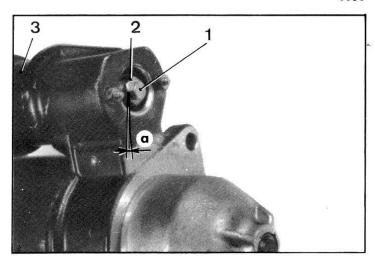
- 24. Roscar los dos espárragos (12) en el solenoide (13) (el extremo cuyas roscas sean de menor longitud se rosca en el solenoide).
- 25. Comprobar que los espárragos de ensamblado (14) están roscados a tope y que los manguitos aislantes (15) están colocados. Si es preciso, empaparlos en agua caliente antes de colocarlos sobre los espárragos (14).
- 26. Presentar el inducido en el soporte (10) del solenoide.
- 27. Acoplar la horquilla (11) en el desplazable (16), y acoplar el conjunto solenoide (13) e inducido en el soporte (10) del solenoide.
- 28. Fijar el solenoide con dos tuercas (24) (arandela grower).
- 29. Introducir la grupilla (23) en el orificio de articulación de la horquilla (11) y acoplarla de forma que sobresalga por los dos lados.
- **30**. Acoplar la carcasa (1) sobre los dos espárragos de ensamblado (14).
- 31. Presentar el soporte trasero (21) sobre el árbol de inducido y colocar la escobilla positiva (2) en su guía. Acoplar el soporte hasta apoyar sobre la carcasa (1). Comprobar que los muelles (9) apoyan en el centro de las escobillas negativa (8) y positiva (2).

32. Colocar:

- el muelle (20),
- la arandela de fricción (17) previamente engrasada con aceite.

Apoyar sobre la arandela de fricción (17) y comprimir su muelle (20). Roscar el tornillo (19) (paso a izquierdas) provisto de su arandela de freno (18).

33. Conectar el cable de alimentación (22) de los inductores



34. Colocar la tapa (5).

35. Apretar las dos tuercas (4) (arandela grower).

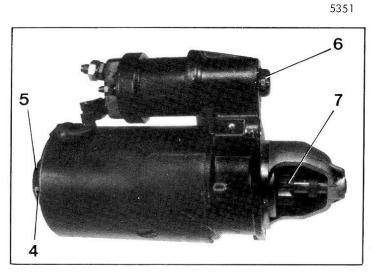
36. Regular previamente el piñón de mando (7).
Actuar sobre el tornillo de reglaje (2) hasta que el juego «a» comprendido entre el tornillo de reglaje (2) y el tornillo de sujeción (1) sea de 0,5 mm. máximo.

37. Regular el piñón de mando (7).

38. Colocar el tapón plástico (6) sobre el solenoide.

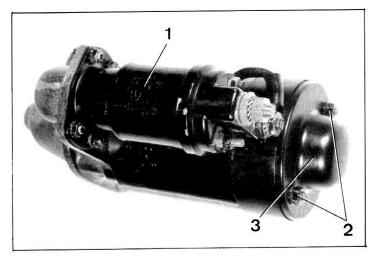
39. Montar el motor de arranque sobre el vehículo.

40. Conectar el cable al borne negativo de la batería.

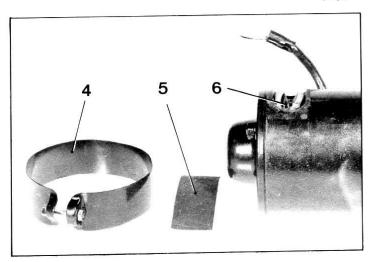


REPARACION DE UN MOTOR DE ARRANQUE PARIS-RHONE D 8 E 99 ó D 8 E 116

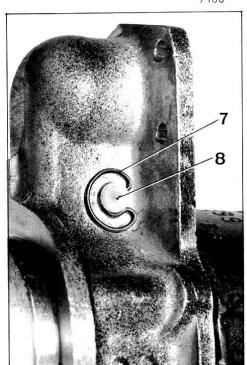
7226



7169



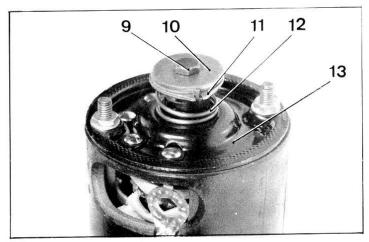
7168

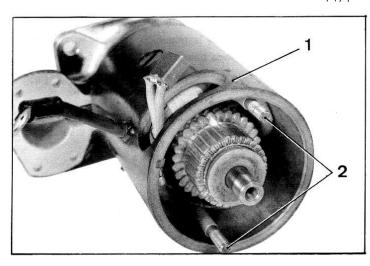


DESMONTAJE.

- 41. Desconectar el cable de masa, del borne negativo de la batería.
- 42. Desmontar el motor de arranque.
- 43. Desmontar el solenoide (1).
- 44. Desmontar:
 - la abrazadera (4) y la junta guardapolvos (5) de la ventanilla de registro (6) de la escobilla positiva,
 - las dos tuercas (2) de fijación del capot de soporte trasero,
 - la tapa (3) de soporte trasero,
 - el ajustador (7) y el eje (8) de articulación de la horquilla.
- **45.** Mantener el piñón de mando con ayuda de un destornillador. Desmontar el tornillo (9) (paso a izquierdas). y la arandela de freno (10).
- 46. Desmontar:
 - la arandela de fricción (11),
 - el muelle (12),
 - el soporte trasero (13) desacoplando la escobilla positiva de su soporte.

7170





47. Desacoplar el cuerpo (1) de los espárragos de ensamblado (2).

48. Desmontar:

- el inducido (3),
- la horquilla (4).

49. Desarmar el inducido (3):

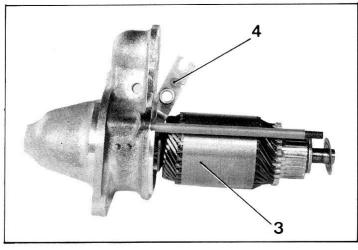
Desmontar:

- la arandela (5),
- la arandela de acero (6).

Extraer hacia la parte trasera el tope (8) y desmontar:

- el frenillo,
- el tope (8),
- el piñón de mando (7).





Manual 854-4

50. Desarmar la carcasa (9):

Desoldar el cable de alimentación de los inductores (10).

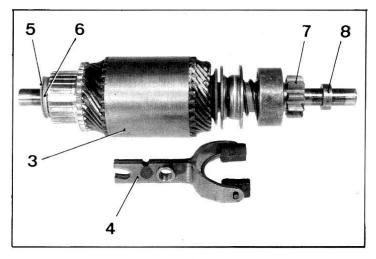
Aflojar los cuatro tornillos de fijación de las masas polares (11). Utilizar un destornillador corto que se mantendrá por medio de una prensa de banco.

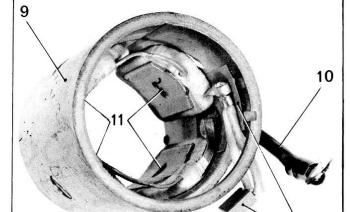
Desmontar:

- los inductores,
- el aislante press-pahn (12),
- el pasacable.

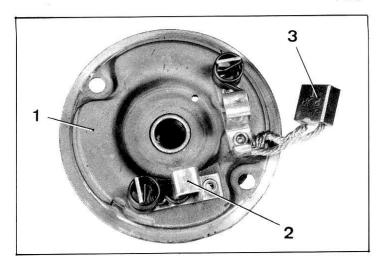
Desoldar la escobilla positiva (13).

7174

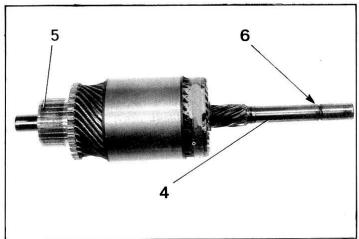




7172

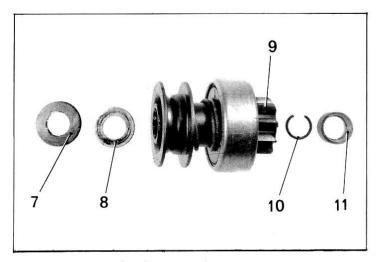


5342



......





51. Desarmar el soporte trasero (1):

Comprobar el aislamiento del portaescobilla positivo (2) con respecto a la masa (1) mediante una lámpara testigo alimentada bajo 110 ó 220 voltios. Si la lámpara se enciende, el portaescobilla positivo (2) está mal aislado, es preciso sustituir el soporte trasero.

Desoldar la escobilla negativa (3) (hierro para soldar).

52. Limpiar las piezas.

MONTAJE.

- Comprobar el árbol (4) de inducido en dos puntos, o entre puntos. El falso redondo máximo tolerado es de 0,15 mm.
- 54. Verificar el inducido sobre un controlador.
- **55.** Verificar el colector. El falso redondo tolerado es de 0,07 mm.; rectificarlo si es necesario.

56. Rectificación del colector:

No disminuir en más de 2 mm. el diámetro de origen que es de 36,5 mm. Desacoplar las entreláminas del colector después del rectificado, mediante un raspador o una hoja de sierra, estrechada conforme a la anchura del aislante.

- Comprobar el desgaste de las escobillas, sustituirlas cuando su longitud sea inferior a 8 mm.
- 58. Comprobar la resistencia del solenoide que deberá ser de 0,5 Ω aproximadamente.
- 59. Comprobar el estado de los contactos del solenoide.
- 60. Preparar el inducido:

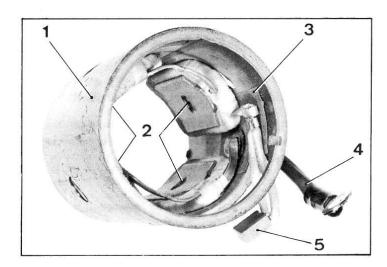
Colocar sobre la puerta trasera:

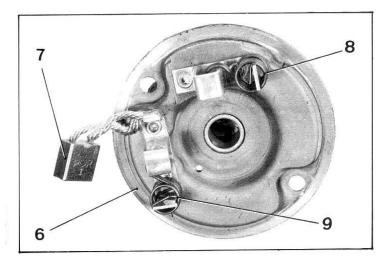
- la arandela de acero (8),
- la arandela (7),

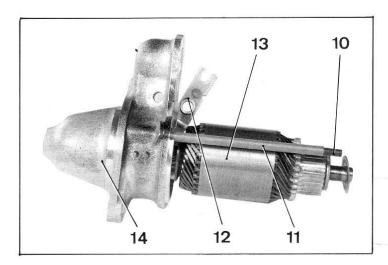
ambas previamente engrasadas con aceite.

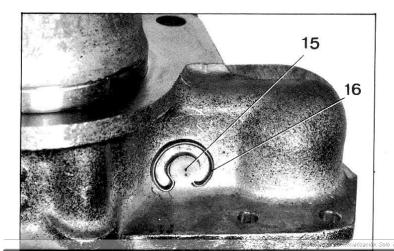
Engrasar con aceite las estrías (aceite muy flúido) y colocar el piñón de mando (9).

Acoplar el tope (11) sobre el árbol del inducido y colocar el frenillo (10) en la garganta (6).









61. Preparar la carcasa (1):

Colocar los inductores en la carcasa (1) y presentar las masas polares. Mantener las masas polares con ayuda de los cuatro tornillos (2).

Colocar el aislante press-pahn (3) bajo dos enrollamientos y al nivel de las conexiones del cable de alimentación (4) de los inductores y de la escobilla positiva (5) para evitar un cortocircuito.

Posicionar longitudinalmente las masas polares y bloquear los tornillos (2) de sujeción con un destornillador corto, mantenido en apoyo mediante una presa de banco.

Colocar el pasable y el cable (4).

Soldar con estaño el cable de alimentación (4) y los cables de la escobilla positiva (5).

62. Preparar el soporte trasero (6):

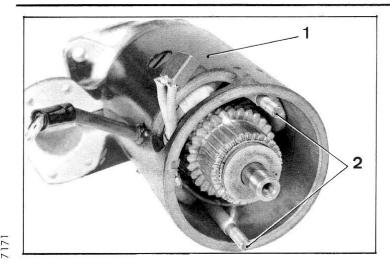
Soldar con estaño los cables de la escobilla negativa (7).

Colocar los muelles (8) y (9).

63. Comprobar que los espárragos de ensamblado (10) están roscados a tope, y que los manguitos aislantes (11) están colocados.

Si es preciso, mojarlos con agua caliente antes de colocarlos sobre los espárragos (10).

- **64.** Acoplar la horquilla (12) en el desplazable e introducir el inducido (13) en el soporte (14) del solenoide.
- **65.** Acoplar el eje (15) en el orificio de articulación de la horquilla (12) y colocar el frenillo (16).



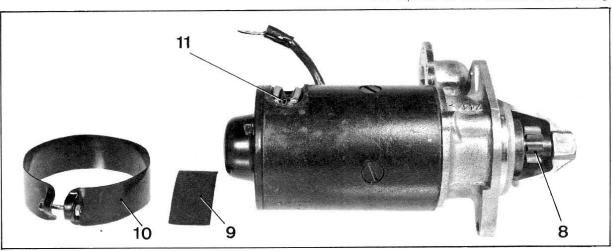
- Acoplar la carcasa (1) sobre los espárragos de ensamblado (2).
- 67. Presentar el soporte trasero (3) sobre el árbol de inducido y colocar la escobilla positiva en su guía.

Acoplar el palier hasta que apoye sobre la carcasa (1). Comprobar que los muelles apoyan en el centro de las escobillas negativa y positiva.

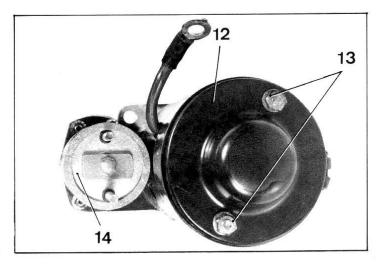
- 68. Colocar:
 - el muelle (4),
 - la arandela de fricción (5) previamente engrasada con aceite.

Apoyar sobre la arandela de fricción (5) y comprimir el muelle (4). Roscar el tornillo (6) (paso a izquierdas) provisto de su arandela de freno (7).

- 69. Colocar el capot (12).
- 70. Montar la junta de papel (9) y la abrazadera (10) de la ventanilla de registro.
- 71. Apretar las dos tuercas (13) (arandela grower).

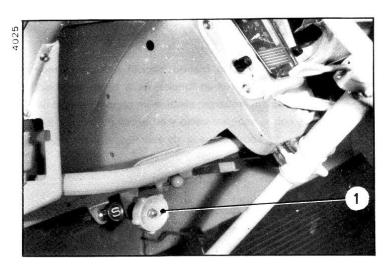


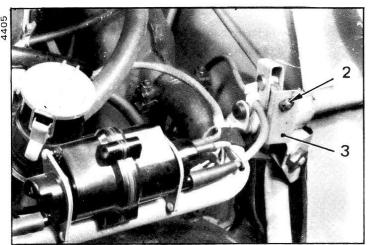
69

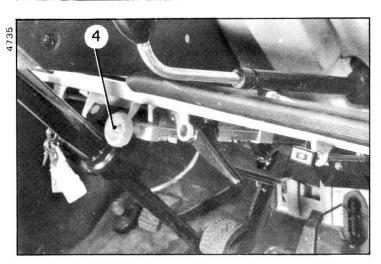


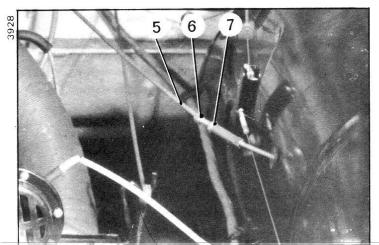
- 72. Montar el solenoide (14).
- 73. Regular el piñón de mando (8).
- 74. Colocar la tapa trasera del solenoide.
- **75.** Conectar el cable de alimentación de los inductores al borne inferior del solenoide.
- 76. Montar el motor de arranque sobre el vehículo.

REGLAJE DE LOS FAROS









OBSERVACION: Un mando manual permite corregir, el reglaje de los faros en función de la carga del vehículo. Es preciso sin embargo, efectuar un reglaje inicial de los faros, con el vehículo vacio y en orden de marcha (con el utillaje de abordo, la rueda de repuesto y cinco litros de gasolina en el depósito).

A. MANDO DE FAROS, RIGIDO.

(Vehiculos AZ).

1. Verificar el juego lateral del mando manual:

Colocar si es necesario, arandelas de reglaje (2) para que el juego existente entre la patilla de mando (3) de la barra de los faros y la primera arandela de reglaje sea de 0,5 mm.

2. Regular los faros:

- a) Colocar el vehículo sobre un suelo plano y horizontal.
- b) Girar el botón de mando (1) de izquierda a derecha hasta el tope.
 - Girar el botón de derecha a izquierda dos vueltas y media.
- c) Siendo correcta la presión de los neumáticos y las alturas, proceder al reglaje de los faros con un aparato:

«REGLOSCOPE» o «REGLOLUX».

Actuar sobre la tuerca de rótula de la barra de los faros. Comprobar que el vehículo y el aparato de reglaje están en un mismo plano.

B. MANDO DE FAROS, POR CABLES.

(Vehiculos AY).

3. Regular los flexibles de cada faro:

- a) Comprobar que los flexibles (5) no forman ángulos vivos.
- b) Girar el botón de mando manual (4) a fondo, en el sentido de las agujas de un reloj.
- c) Poner el bloque óptico en tope.

Para ello:

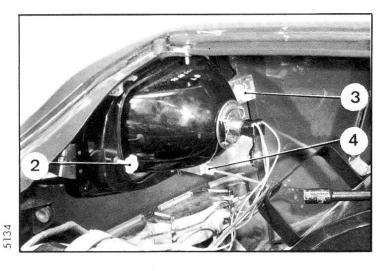
- Aflojar la contratuerca (7).
- Desenroscar progresivamente el tensor (6) hasta que el bloque haga tope.
 - (Esta operación se comprueba apoyando sobre la parte superior del bloque).

4. Regular los faros:

- a) Colocar el vehículo sobre un suelo plano y horizontal y comprobar que la presión de los neumáticos y las alturas son correctas.
- b) Comprobar que el botón de mando manual (4) está roscado a tope.
- c) Proceder al reglaje de los faros utilizando un aparato «REGLOSCOPE o REGLOLUX» actuando sobre los tornillos situados bajo el aro de los faros:
 - tornillo superior para reglaje de la altura,
 - tornillo inferior para reglaje de la dirección del

haz.





C. REGLAJE DE LOS FAROS.

(Vehículos AM).

OBSERVACION: Un mando manual permite corregir el reglaje de los faros en función de la carga del vehículo. Es preciso sin embargo, efectuar un reglaje especial de los faros con el vehículo vacío y en orden de marcha (con el utillaje de abordo, rueda de repuesto y cinco litros de gasolina en el depósito).

Reglaje con un aparato del tipo:

«REGLOLUX» o «REGLOSCOPE».

- Comprobar que la presión de los neumáticos y las alturas son correctas.
- 2. Colocar el vehículo en un suelo plano y horizontal.
- Girar el botón (1) de mando manual a fondo a izquierdas.
- Roscar los dos botones (2) y (3) de reglaje a la mitad de la longitud del roscado.
- Colocar el aparato de reglaje frente a un faro (aparato de reglaje en el mismo plano que el vehículo).

6. Regular los faros:

a) En altura:

- Encender el alumbrado de cruce.
- Accionando el botón moleteado (4), llevar la línea de corte del haz luminoso a la zona indicada sobre el aparato de reglaje.

b) En dirección:

- Encender el alumbrado de carretera.
- Mediante la acción simultánea de los dos botones (2) y (3) (roscando uno y desenroscando el otro, en igual medida o inversamente), llevar el centro de la señal del haz luminoso, a la señal indicada por el aparato de reglaje.

7. Regular el otro faro.

NOTA: En el caso de existir «zonas oscuras» en el haz luminoso, sustituir la lámpara.

A. DESMONTAJE Y MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE LIMPIAPARABRISAS (Vehículos AZ y AY)

1 2 3 3 4 I. Desmontaje y montaje de una pletina de limpiaparabrisas:

DESMONTAJE.

- 1. Desconectar el cable negativo, de la batería.
- 2. Desmontar los portaescobillas (1) de su eje acanalado (2) e igualmente las tuercas (3), las arandelas (5) y las juntas (4).
- 3. Desmontar el bandó del tablero de abordo.
- Sacar la tobera de deshelado (6) (en vehiculos AY, desmontarla juntamente con el aireador derecho (7)).
- 5. Desconectar los cables de alimentación del motor.
- **6.** Desmontar los dos tornillos inferiores de la pletina y desacoplarla, sin forzar sobre sus ejes.

MONTAJE.

PL. 598

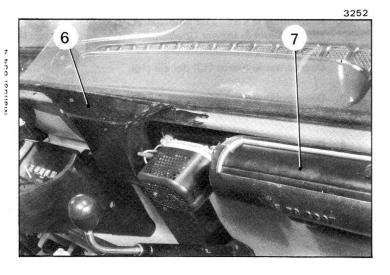
- Colocar la pletina: acoplar los ejes en la chapa del salpicadero y fijar la lámina de masa bajo un tornillo de fijación inferior.
- 8. Montar las juntas (4) y las arandelas (5) sobre los ejes (2) de los portaescobillas (1).

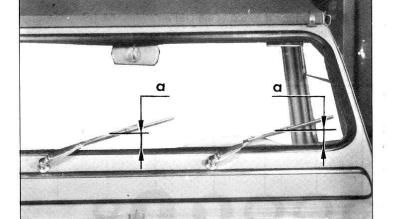
Apretar moderadamente las tuercas (3).

- 9. Conectar los cables de alimentación al motor.
- 10. Montar el aireador derecho (7) *vehículos AY*/ y la tobera de deshelado (6).
- 11. Montar el bandó del tablero de abordo.
- Conectar el cable negativo a la batería.
 Hacer funcionar el motor (sin las escobillas) y dejarlo parar en la posición de parada automática.
- 13. Montar los portaescobillas (1) sobre los ejes acanalados (2), estando el eje de la escobilla situado a una distancia «a» del borde superior de la goma del parabrisas:

$$a = 50 + \frac{5}{0} \text{ mm. (vehiculos AY)}$$

a = 37 0 mm. (vehiculos AZ)





II. Desmontaje y montaje de un motor de limpiaparabrisas

DESMONTAJE.

- 1. Desmontar la pletina de limpiaparabrisas: (Ver Capítulo I., misma Operación).
- 2. Abrir el clip (6) y desmontar la articulación del varillaje.
- Desmontar los dos tornillos (3) y desacoplar el motor (8) con su soporte, de la pletina.

MONTAJE.

- Fijar el soporte del motor sobre la pletina, los bornes (8) orientados hacia la izquierda. Intercalar la lámina de masa (2) sobre el tornillo de fijación derecho (3).
- 5. Engrasar la articulación del varillaje y colocar sobre el eje de la manivela (9), la varilla (7) (entre eje 195 mm.) lado izquierdo y la varilla (4) (entre eje 175 mm.) lado derecho. Montar la arandela plana (5) y el clip (6).

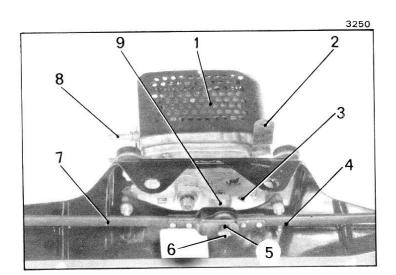
III. Desmontaje y montaje de un eje de portaescobillas

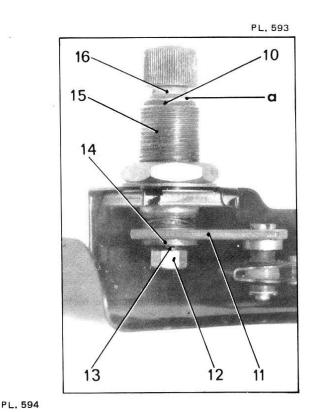
DESMONTAJE.

- 1. Desmontar la pletina de limpiaparabrisas: (Ver Capítulo I., misma Operación).
- 2. Desmontar la tuerca (12) del eje (16).
- 3. Desacoplar las arandelas, las juntas y la bieleta (11) sin desacoplar el varillaje.
- 4. Desacoplar el eje (16) y las juntas (10) y (21), del soporte (15).
- 5. Limpiar las piezas.

MONTAJE.

- Engrasar el eje (16) con un aceite antióxido (grasa de rodamientos).
- 7. Colocar las juntas (10) y (21) sobre el eje (16): la junta (10) bajo el collarín «a» y la junta (21) en la garganta «b».
- 8. Introducir a fondo el eje (16) en el soporte (15) y colocar, en este orden: la arandela (20), la arandela ondulada (19), la arandela (18), la arandela plana (17), la bieleta (11), la arandela plana (14), la arandela rizada (13) y la tuerca (12).

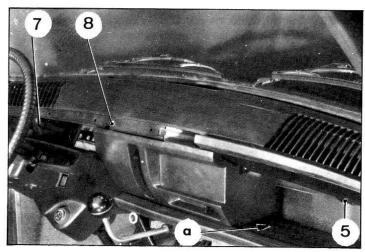




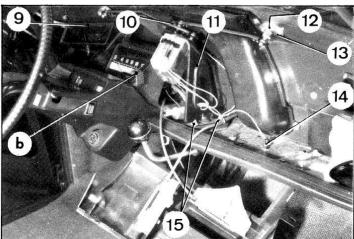
a 10 b 16 21 15 20 19 18 17 14 13 12

000000

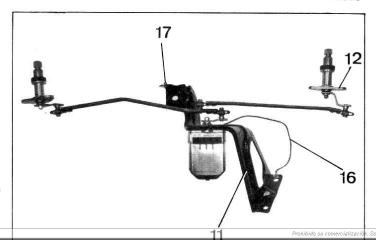




5 173



4836



- B. DESMONTAJE Y MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE LIM-PIAPARABRISAS (Vehículos del tipo AM).
- I. Desmontaje y montaje de un conjunto de limpiaparabrisas.

DESMONTAJE.

- Desacoplar el cable de masa, del borne negativo de la batería.
- Desmontar los portaescobillas. Bascularlos hacia delante para su desbloqueo y sacarlos de su eje acanalado.
- Desmontar las tuercas de fijación de los soportes de eje de escobilla. Quitar las arandelas, cubetas y las gomas de estanqueidad.
- Desmontar el guarnecido lateral (7) después de desmontar los botones de presión.
- 5. Desmontar la parte superior (4) del tablero de abordo:
 - Desmontar el tornillo (2) y desgrapar el bandó antigolpes (1).
 - Desmontar los tornillos (8) y (3).
 - Aflojar, sin desmontar, los otros cinco tornillos (5) de fijación (tres sobre el lado derecho y dos sobre el izquierdo).
 - Desacoplar la parte superior del tablero de abordo.
- 6. Desmontar el tornillo (6), el bulón de fijación en (a) sobre la bandeja de salpicadero, el tornillo de fijación en (b) de la parte central del tablero de abordo. Desacoplar la bandeja de salpicadero, la parte central del tablero de abordo con sus mandos de calefacción.
- 7. Desmontar el aireador (9) lado izquierdo.
- Desmontar los dos tornillos de fijación (13) de cada soporte (12) del eje de escobillas.
- Desconectar los tres cables de alimentación del motor de limpiaparabrisas y el cable de alimentación del borne de accesorios (14).
- Desmontar el soporte (11) del conjunto de limpiaparabrisas:
 - Desmontar el bulón (10), las dos tuercas (15) y quitar los dos cables de masa.

Sacar la cablería del soporte de limpiaparabrisas.

Quitar el tetón de posicionamiento del soporte sobre la parte superior del salpicadero.

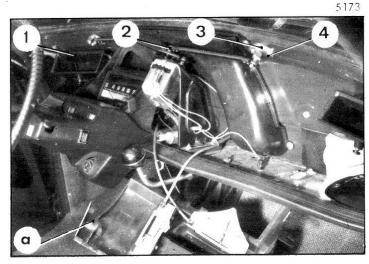
Quitar la cablería del soporte y extraer el conjunto soporte y mando de limpiaparabrisas.

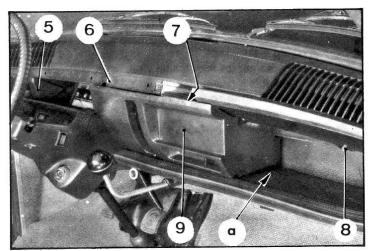
MONTAJE.

- Colocar el conjunto soporte y mando de limpiaparabrisas y posicionarlo, con ayuda del tetón (17), sobre la parte superior del salpicadero.
- 12. Montar, el bulón (10) (arandela de contacto bajo la tuerca), las dos tuercas (15) (arandelas de contacto), interponiendo el cable de masa (16) del motor de limpiaparabrisas y el cable de masa de la cablería.
- 13. Conectar los tres cables de alimentación del motor de limpiaparabrisas: el hilo de señal negra al borne «+», el cable señal azul al borne «IN», el cable señal blanca al borne «AR».

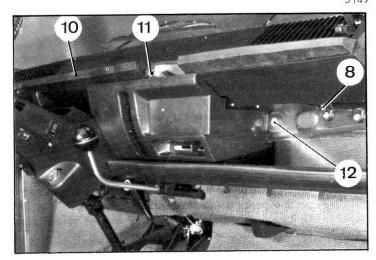
Conectar el cable señal negra (terminal) al borne de

accesorio

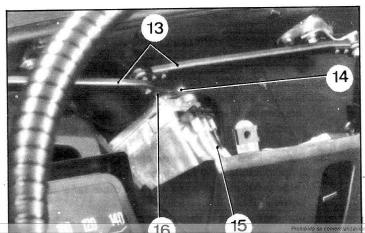




5149



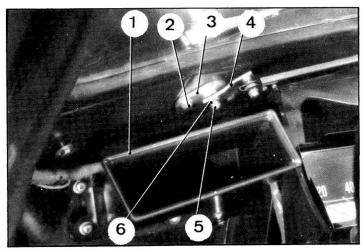
5156



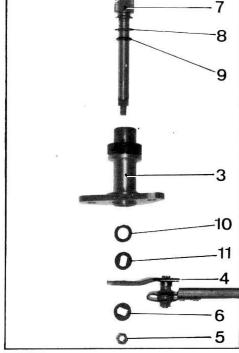
- 14. Posicionar cada soporte (3) de eje de escobilla en su alojamiento, apretar los dos tornillos de fijación (4).
- 15. Montar el aireador lado izquierdo (1).
- 16. Colocar la parte central del tablero de abordo. Apretar el tornillo (12) de fijación, el bulón en (b) sobre la bandeja de salpicadero, el tornillo en (a).
- 17. Montar la parte superior del tablero de abordo. Montar los tornillos (6) y (7). Apretar los tornillos (12) aflojados para el desmontaje del tablero (tres a la derecha y dos a la izquierda).
- 18. Montar el bandó antigolpes (10). Apretar el tornillo (11).
- **19.** Montar el guarnecido lateral (5). Colocar los dos botones de presión.
- Colocar sobre los soportes de escobilla, las gomas de estanqueidad, las arandelas cubetas.
 Apretar moderadamente las tuercas.
- 21. Conectar el cable de masa, al borne negativo de la batería.
- Poner el contacto algunos segundos y después cortarlo (puesto en posición «parada automática»).
- Colocar los portaescobillas y posicionarlos correctamente.
- II. Desmontaje y montaje de un motor de limpiaparabrisas. DESMONTAJE.
- Desconectar el cable de masa al borne negativo de la batería.
- 2. Desmontar las escobillas de limpiaparabrisas.
- 3. Desmontar la parte superior del tablero de abordo (ver capítulo B-I párrafos 4 y 5 misma operación).
- 4. Desconectar los cables (15) de alimentación del motor.
- Desmontar la tuerca (16) de fijación de la manivela de mando de las varillas (13). Desacoplar el conjunto varillas y manivela, el separador y la arandela de acero, del eje del motor.
- Desmontar los dos tornillos (14) y sacar el cable de masa.
 Desacoplar el motor de limpiaparabrisas.

MONTAJE.

- Presentar el motor de limpiaparabrisas sobre su soporte.
 Apretar los dos tornillos (14) de fijación intercalando el terminal del cable de masa (arandelas rizadas).
- 8. Colocar sobre el eje del motor, la arandela de acero y el separador.
- Colocar la manivela de mando orientándola correctamente (maniobrar las varillas si es necesario). Apretar la tuerca (16).
- Conectar los cables de alimentación del motor (ver capítulo B-l párrafo 13 misma operación).
- 11. Conectar el cable de masa al borne negativo de la batería.
- 12. Poner el contacto, para llevar los ejes de escobillas a la



4837



- Colocar las escobillas de limpiaparabrisas.
- Montar la parte superior del tablero de abordo (ver capítulo B-l párrafos 17 a 19 misma operación).
- 15. Controlar el buen funcionamiento del limpiaparabrisas.
- Desmontaje y montaje de un soporte de eje de escobilla con el eje.

DESMONTAJE.

- 1. Desmontar la parte superior del tablero de abordo (ver capítulo B-I párrafos 4 y 5 misma operación).
- 2. Desmontar el aireador (1) del lado del soporte que hay que sustituir.
- 3. Desmontar la escobilla de limpiaparabrisas.
- Desmontar la tuerca (5) de fijación de la manivela sobre el eje de escobilla.
 - Sacar la arandela de separación (6) y la manivela (4) con su varilla.
 - Volver a colocar la arandela de separación y la tuerca de fijación.
- Desmontar el soporte (3) de eje con el eje.
 Desmontar los dos tornillos (2) de fijación del soporte.
 Sacar el soporte (3).

MONTAJE.

- **6.** Colocar el soporte (3) de eje con su eje (no desmontar la tuerca (5) durante esta operación para no perder las diferentes arandelas).
 - Apretar los dos tornillos (2) de fijación (arandela de contacto).
- Desmontar la tuerca (5) y el separador (6).
 Colocar la manivela (4) sobre el eje de escobilla y el separador. Apretar la tuerca de fijación (5).
- 8. Montar la escobilla de limpiaparabrisas.
- Montar el aireador (1).
 Montar la parte superior del tablero de abordo (ver capítulo B-l párrafos 17 a 19 misma operación).

IV. Engrase de un eje de escobilla.

DESMONTAJE

- 1. Desmontar la escobilla de limpiaparabrisas.
- Desmontar la parte superior del tablero de abordo (ver capítulo B-I párrafos 4 y 5 misma operación).
- Desmontar la tuerca (5) de fijación de la manivela (4) sobre el eje de escobilla.
 Sacar el separador (6), la manivela (4) con su varilla, la

arandela de acero (11), la arandela extensible (10).

- 4. Desacoplar de su soporte, el eje de escobilla (7).
- Engrasar el eje con aceite antioxidante (grasa de rodamientos).

MONTAJE.

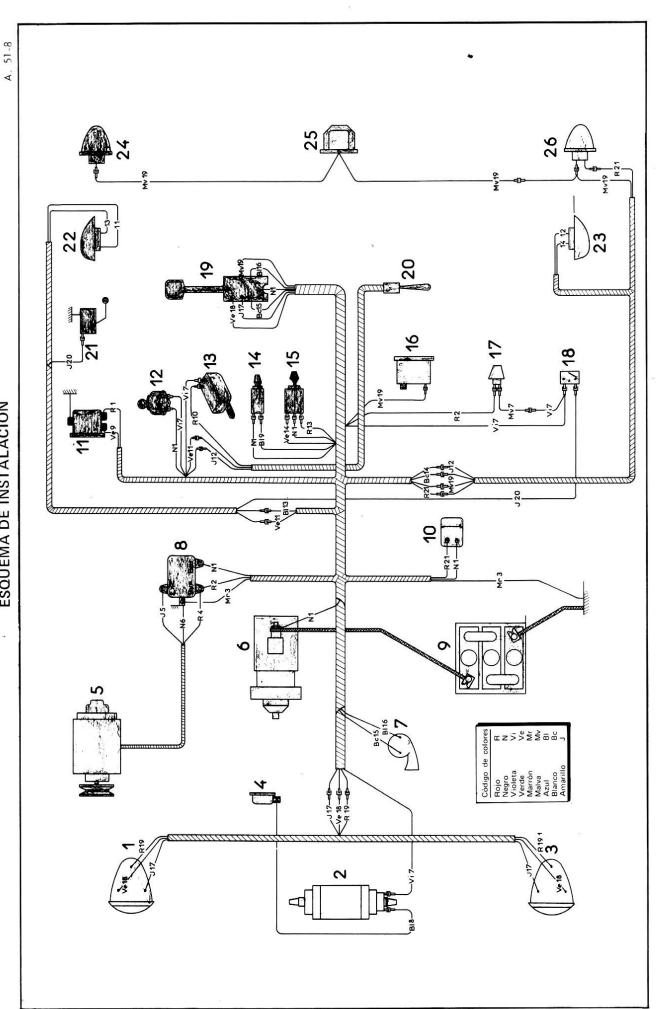
- **6.** Colocar el eje de escobilla provisto de la arandela de acero (8) y la junta tórica (9) en el soporte (3).
- Colocar sobre el eje, la arandela extensible (10), la arandela de acero (11), la manivela (4), el separador (6). Apretar la tuerca (5).
- Montar la parte superior del tablero de abordo (ver capítulo B-l párrafos 17 a 19 misma operación).



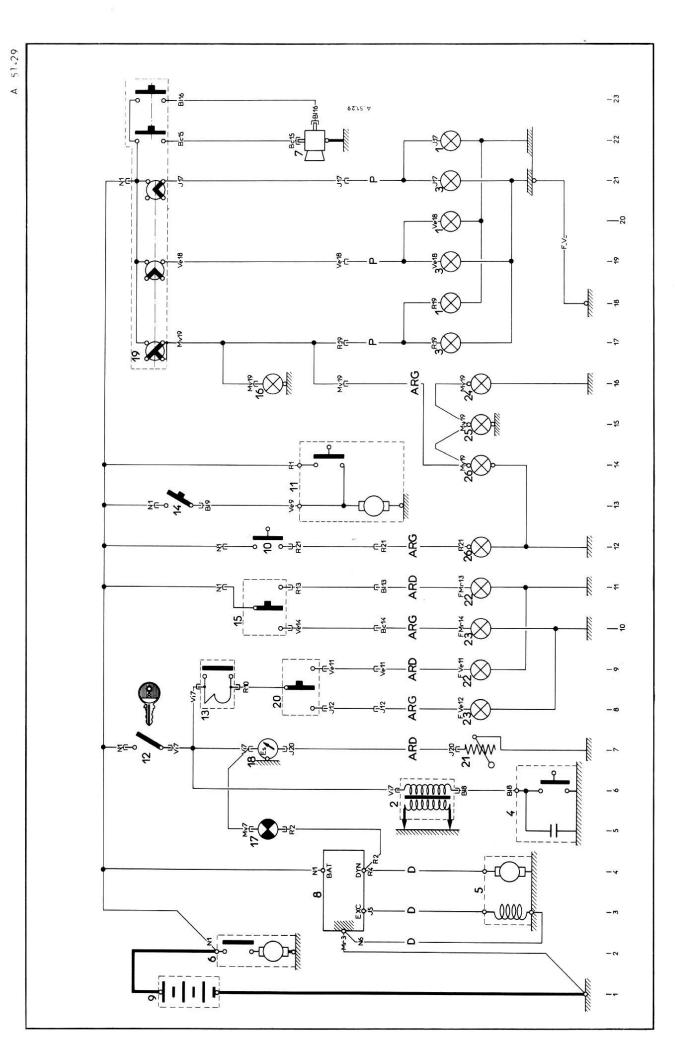
CUADRO DE LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera Alumbrado de cruce	2	BA. 21 d	Selectivo amarillo	. 6V	36/36 W	R. 136-02
Indicador de dirección Luz de estacionamiento	2	BA. 15 d	Esférica $\phi=25$ mm.	6 V	18/4 W	R. 136-09
Piloto delantero Alumbrado de matrícula	3	Alargado	$\phi = 10/39$	6 V	4 W	R. 136-05
Piloto trasero derecho	1	BA. 15 s	Pequeña esfera	6 V	4 W	R. 136-08
Piloto trasero izquierdo Luz de "Stop"	1	BA. 15 d	Esférica $\phi=25$ mm.	6 V	18/4 W	R. 136-09
Alumbrado del cuadro Testigo de carga	2	BA. 9 s	Esfera lisa	6 V	_ 1,5 W	R. 136-04

Prohibido su comercialización. Solo consulta.



ESQUEMA DE PRINCIPIO



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

Ref.	Designación y posición	Ref.	Designación y posición
-	Faro derecho:	14	Interruptor de limpiaparabrisas13
	- Alumbrado de carretera	15	Inversor de luces de estacionamiento 10-11
	- Alumbrado de cruce	16	Alumbrado de velocímetro 16
	- Piloto	17	Testigo de carga 5
2	Bobina de encendido 6	18	Indicador de gasolina
က	Faro izquierdo:	19	Conmutador de alumbrado y claxon 17 a 23
	- Alumbrado de carretera	20	Inversor de los indicadores de dirección 8-9
	- Alumbrado de cruce	77	Reostato de indicador de gasolina7
	- Piloto	22	Luz lateral derecha:
4	Distribuidor		- Luz de estacionamiento
വ	Dínamo 34		- Indicador de dirección 9
9	Motor de arranque 2	23	Luz lateral izquierda:
7	Claxon (carretera y ciudad) 22-23		- Luz de estacionamiento
ω	Regulador		- Indicador de dirección
6	Batería	54	Piloto trasero derecho 16
19	Contactor de "Stop" 12	52	Alumbrado de matrícula15
=	Motor de limpiaparabrisas	56	Piloto trasero izquierdo14
12	Contactor de encendido		y luz de "Stop" 12
13	Central de intermitencia 8-9		

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

	The second secon		
Sin referencia	Cablería principal delantera	AR. G.	AR. G. Cablería trasera izquierda
ō.	Cablería dínamo-regulador	AR. D.	AR. D. Cablería trasera derecha
ď.	Cablería de faros	F.V.	Cable volante

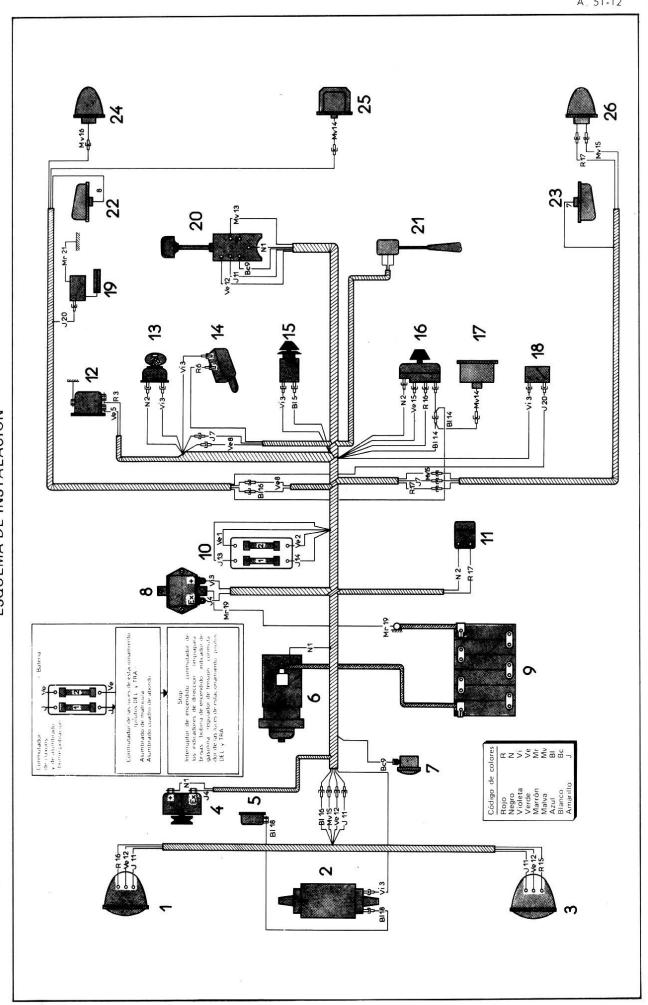
CUADRO DE LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera Alumbrado de cruce	2	BA. 21 d	Selectivo amarillo	12 V	36/36 W	R. 136-02
Indicador de dirección	2	BA. 15 s	Esfera grande	12 V	15 W	R. 136-09
Piloto delantero Alumbrado de matrícula	3	Alargado	$\phi = 10/39$	12 V	4 W	R. 136-05
Piloto trasero derecho	1	BA. 15 s	Pequeña esfera	12 V	· 4 W	R. 136-08
Piloto trasero izquierdo Luz de "Stop"	1	BA. 15 d/19	Esfera grande	12 V	18/4 W	R. 136-12
Alumbrado del cuadro	1	BA. 9 s		12 V	1,5 W	R. 136-04

CUADRO DE FUSIBLES

(Ver esquema de instalación, página 2)

A. 51=12



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

Ref.	Designación y posición	Ref.	Designación y posición
-	Faro derecho:	1	Contactor de "Stop"
	- Alumbrado de carretera 28	12.	Motor de limpiaparabrisas9-10
	- Alumbrado de cruce	13	Interruptor de encendido 10
	- Piloto	14	Central de intermitencia
7	Bobina de encendido	15	Interruptor de limpiaparabrisas 10
က	Faro izquierdo:	16	Conmutador de luces de estacionamiento 20
	- Alumbrado de carretera	17	Alumbrado de cuentakilómetros 23
	- Alumbrado de cruce	18	Indicador de gasolina
3	. Piloto	19	Reostato de indicador de gasolina 15
4	Alternador 6	20	Conmutador de alumbrado y claxon 23 a 28
വ	Distribuidor 7-8	21	Conmutador de los indicadores de dirección 12
9	Motor de arranque	22	Luz lateral derecha de dirección 13
^	Claxon 28	23	Luz lateral izquierda de dirección1
œ	Regulador de tensión 5-6	24	Piloto trasero derecho 21
6	Batería	25	Alumbrado de matrícula 22
9	Caja de fusibles	56	Piloto y "Stop" trasero izquierdo 19-18

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

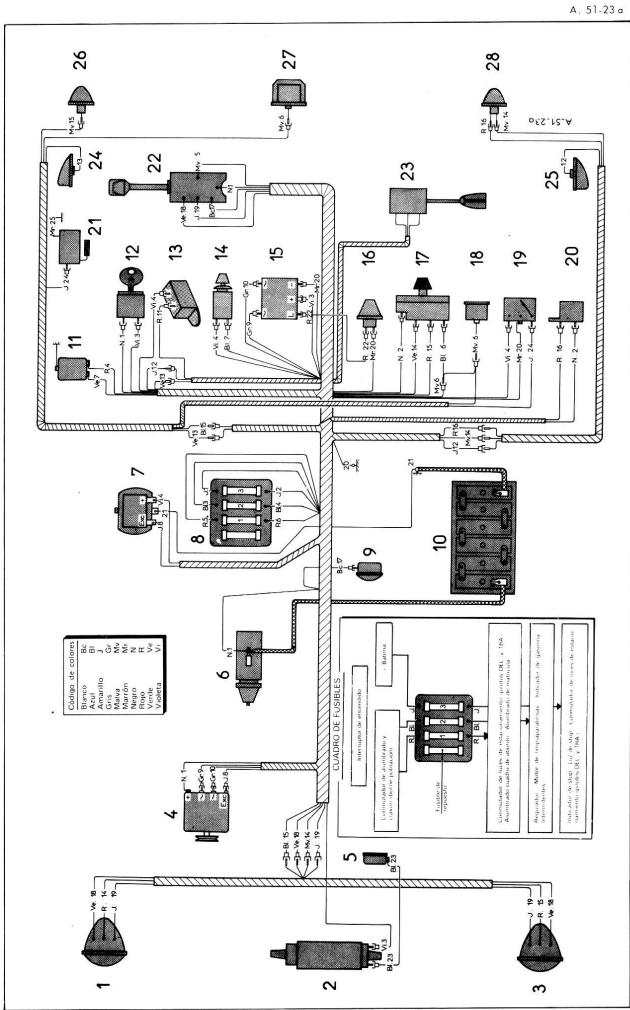
rasera derecha	Cablería trasera izquierda	
AR. D. Cablería trasera derecha	AR. G. Cablería to	
Cablería delantera	Cable volante	
Sin referencia	F.V.	

CUADRO DE LAMPARAS

Norma Tensión Potencia Casquillo Tipo Cantidad Designación francesa Selectivo Alumbrado de carretera 36/36 W R. 136-02 12 V 2 BA. 21 d amarillo y de cruce BA. 15 s Esfera grande 12 V 15 W R. 136-09 2 Indicador de dirección Piloto delantero R. 136-05 12 V 4 W $\phi = 10/39$ 3 Alargado Alumbrado de matrícula R. 136-08 4 W 1 BA. 15 s Pequeña esfera 12 V Piloto TRA, derecho Piloto TRA, izquierdo 12 V 18/4 W R. 136-12 BA. 15 d/19 1 y luz de "Stop" Alumbrado del cuadro 12 V 1,5 W R. 136-04 2 BA. 9 s Testigo de carga

CUADRO DE FUSIBLES

(Ver esquema de instalación, página 2)



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

Ref.	Designación y posición	Ref.	Designación y posición
-	Faro derecho:	12	Interruptor de encendido
C.	- Alumbrado de carretera	13	Central de intermitencia
	- Alumbrado de cruce	14	Interruptor de limpiaparabrisas 10
	- Piloto	15	Relé de testigo de carga6-7
7	Bobina de encendido	16	Testigo de carga 6
က	Faro izquierdo:	17	Conmutador de luces de estacionamiento 20
	- Alumbrado de carretera 27	18	Alumbrado del velocímetro
	- Alumbrado de cruce	19	Indicador del nivel de gasolina
	- Piloto	20	Contactor de "Stop" 18
4	Alternador 6	21	Reostato de indicador de gasolina15
വ	Distribuidor	52	Conmutador de alumbrado y de claxon
9	Motor de arranque	23	Conmutador de indicadores de dirección
7	Regulador de tensión 5-6	24	Indicador de dirección derecho 13
00	Caja de fusibles	22	Indicador de dirección izquierdo1
6		56	Piloto trasero derecho 21
10	:	27	Alumbrado de matrícula 22
11	Motor de limpiaparabrisas9-10	28	Piloto y "Stop" trasero izquierdo 19-18

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

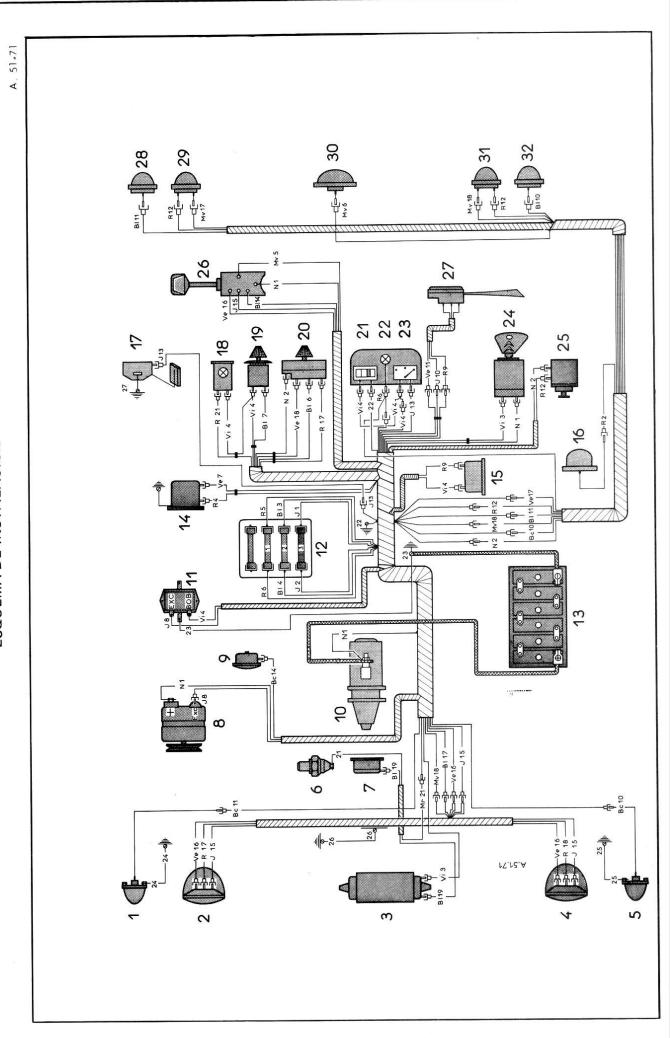
Sin referencia	Cablería delantera	AR. D.	Cablería trasera derecha
Я. У.	Cable volante	AR. G.	Cablería trasera izquierda

CUADRO DE LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera y de cruce	2	P. 45 t. 41	Selectivo amarillo	12 V	45/40 W	R. 136-15
Indicador de dirección	4	BA. 15 s/19	Pera	12 V	21 W	R. 136-12
Piloto trasero Luz de "Stop"	2	BAY. 15 d/19		12 V	21/5 W	R. 136-12
Piloto delantero	2	BA. 9 s		12 V	4 W	R. 136-33
Alumbrado matrícula	1	Alargado	φ = 10 L = 38	12 V	4 W	R. 136-05
Luz de techo	1	BA. 15 s		12 V	7 W	R. 136-08
Alumbrado de cuadro Testigo de aceite	2	BA. 9 s		12 V	2 W	R. 136-34

CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Tipo	Color	Protección
Conmutador de alumbrado	10 A	Rojo	Alumbrado de cuentakilómetros Conmutador de estacionamiento pilotos DEL. y TRA. Alumbrado de matrícula
Contactor de encendido	16 A	Azul	Regulador Central → Conmutador → indicadores de dirección Interruptor → Motor de limpiaparabrisas Testigo de presión del aceite motor Cuadro de abordo (voltímetro e indicador de gasolina)
"+" batería	10 A	Amarillo	Conmutador de estacionamiento → pilotos DEL. y TRA. Contactor → luces de "Stop" Luz de techo
Recambio	16 A		4



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

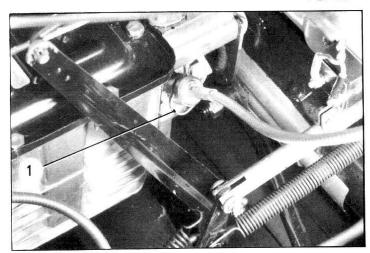
Ref.	Designación y posición	Ref.	Designación y posición
	ره	;	
•	Illuicador de dirección delantero derecho	4	Motor de Impiaparabrisas 12
7	Faro derecho:	15	Central intermitente
	- Alumbrado de carretera	16	Luz de techo
	- Alumbrado de cruce	17	Reostato de indicador de gasolina14
	- Piloto	18	Testigo de presión del aceite
က	Bobina de encendido 5	19	Interruptor de limpiaparabrisas 12
4	Faro izquierdo:	20	Conmutador de luces de estacionamiento 21
	- Alumbrado de carretera	21	Voltímetro térmico
	- Alumbrado de cruce 20	22	Alumbrado del cuadro 16
	- Piloto	23	Indicador del aforador de gasolina
വ	Indicador de dirección delantero izquierdo 8	24	Contactor de encendido
9	Manocontacto del aceite motor 13	25	Contactor de "Stop" 18
_	Distribuidor 5	56	Conmutador de alumbrado y claxon 21 a 26
œ	Alternador 8	27	
6	Claxon 26	28	Indicador de dirección trasero derecho
10	Motor de arranque 2	53	Piloto y luz de "Stop" trasero derecho 21-18
-	Regulador de tensión	30	
12	Caja de fusibles11-19-21	31	17
13	Batería	32	

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

Sin referencia Cablería delantera (principal) P. Cablería de los faros	AR. F.V.	Cablería trasera Cable volante

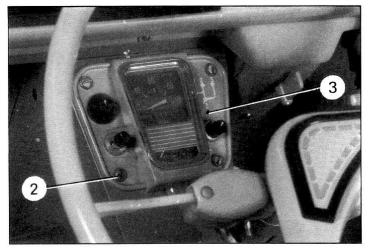
DESMONTAJE Y MONTAJE DE UN CUADRO DE ABORDO

PL. 454



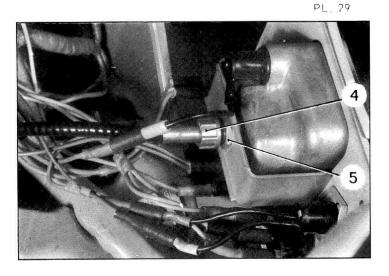
DESMONTAJE

- 1. Desconectar el cable negativo de la batería.
- 2. Desmontar el frenillo (1) del flexible de cuentakilómetros, soltar después el flexible de la toma de cuentakilómetros de la caja de velocidades. Empujar el flexible hacia el cuadro de abordo.
- 3. Desmontar los cuatro tornillos (2), quitar el soporte (3) del cuadro de abordo, desenroscar la tuerca (4) del flexible y después desconectar todas las clavijas.
- 4. Desmontar la tuerca (5) fijando el cuadro de abordo sobre el soporte. Desacoplar el estribo de sujeción, el cuadro de abordo y su plantilla de fijación.



MONTAJE

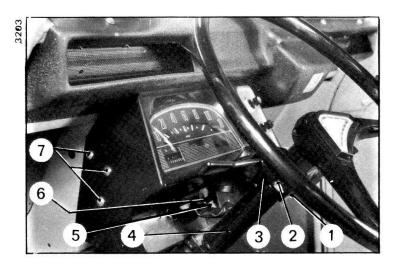
- 5. Montar el cuadro de abordo sobre el soporte, intercalar la plantilla de fijación. Montar el estribo y apretar suficientemente la tuerca (5) para realizar un buen contacto de masa.
- 6. Conectar todas las clavijas; después roscar con la mano
- el terminal del flexible sobre el cuentakilómetros.
- 7. Colocar el soporte (3), ayudando a la vez el paso del flexible a través del tablero. Montar los cuatro tornillos (2).
- 8. Acoplar el flexible a la toma de cuentakilómetros de la tapa trasera de la caja de velocidades y montar el frenillo (1).
- 9. Conectar el cable negativo a la batería.

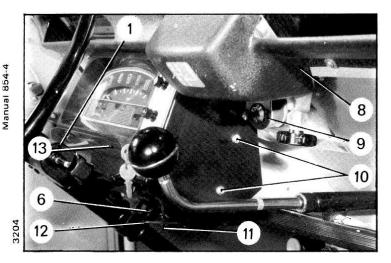


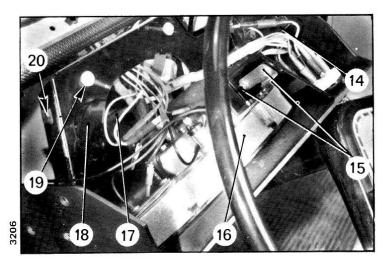


(AZAM - 4/1967 →) (AZ. TT. - 2/1970 →)

DESMONTAJE Y MONTAJE DE UN CUADRO DE ABORDO







DESMONTAJE

- 1. Desconectar el cable negativo de la batería.
- Desacoplar el cable de cuentakilómetros de la caja de velocidades.
- Desmontar los conmutadores de alumbrado (1) y de dirección (3), del tubo de dirección (4).

4. Desmontar la palanca (6) de repartición de aire caliente:

- Desacoplar la arandela (12) de frenado de la varilla (11) (cortarla con pinza eventualmente).
- Desacoplar la varilla (11), de la palanca (6).
 Desmontar la palanca (6) con su plaqueta (5) (dos tornillos).
- Desmontar los tornillos (7) y (10) de los laterales del cuadro de abordo y desacoplar el cuadro.
- Desmontar la tuerca de la bomba de lavaparabrisas (9) y desmontar el bandó (8) del tablero de abordo.
- Desenroscar la tuerca del flexible de cuentakilómetros (17).
- Desconectar las clavijas y desmontar los dos tornillos (15), el cuentakilómetros (16) y la chapa de protección (14).

9. Desmontar el cuadro de abordo:

Desconectar las clavijas del conmutador de estacionamiento, del interrruptor de limpiaparabrisas, del contactor de encendido, de la central intermitente y de la cablería bajo la cubierta de los conmutadores de alumbrado y de los intermitentes.

Desmontar el cuadro de abordo (13).

 Desmontar los cuatro tornillos (19) y el soporte del cuadro (18) (si es necesario).

MONTAJE

- Montar el soporte (18) (si se desmontó) y apretar los tornillos (19).
 - Comprobar que las tuercas clips (20) están colocadas en el soporte (18).
- Pasar la cablería de los conmutadores de alumbrado (1) y de los intermitentes (3) por el orificio del cuadro de abordo (13).
- 13. Conectar cada clavija de la cablería, respetando los colores, al conmutador de estacionamiento, al interruptor de limpiaparabrisas, al contactor de encendido, a la central intermitente y a la cablería de los conmutadores de alumbrado y de los intermitentes.

14. Montar el cuentakilómetros:

Presentar el cuentakilómetros (16) y roscar con la mano la tuerca del flexible (17).

Conectar las clavijas, montar el cuentakilómetros (16), los dos tornillos (15) y la chapa de protección (14).

- Montar el bandó (8) del tablero de abordo y fijar la bomba de lavaparabrisas (9) (tuerca cromada).
- **16.** Montar el cuadro (13), apretar los tornillos (7) y (10) (arandela cubeta).
- 17. Montar la palanca de repartición de aire caliente (6) con su plaqueta (5) (dos tornillos). Acoplar la palanca (6) con la varilla (11) y montar la arandela «QUICKIE» (12).
- Montar los conmutadores de alumbrado (1) y de los intermitentes (3), orientarlos y apretar el tornillo (2).
- Colocar el cable de cuentakilómetros sobre la caja de velocidades (alfiler de frenado).



Designación	Cantidad	Tipo de lámpara
Faro-cruce	2	Código Europeo P. 45 t. 41 (selectivo amarillo) 6 V - 45/40 W
Piloto delantero Alumbrado de matrícula	2 2	BA. 9 s - 6 V - 4 W
Intermitente delantero Intermitente	2 2	BA. 15 s - 6 V - 15 W (esférica)
Piloto delantero y stop	2	BAY. 15 d/19 - 6 V - 18/4 W (esférica φ = 25)
Luz de techo	1	BA. 15 s - 6 V - 7 W
Alumbrado cuentakilómetros	1	BA. 9 s - 6 V - 1,5 W
Indicador de carga	1	BA. 9 s - 12 V - 1,5 W

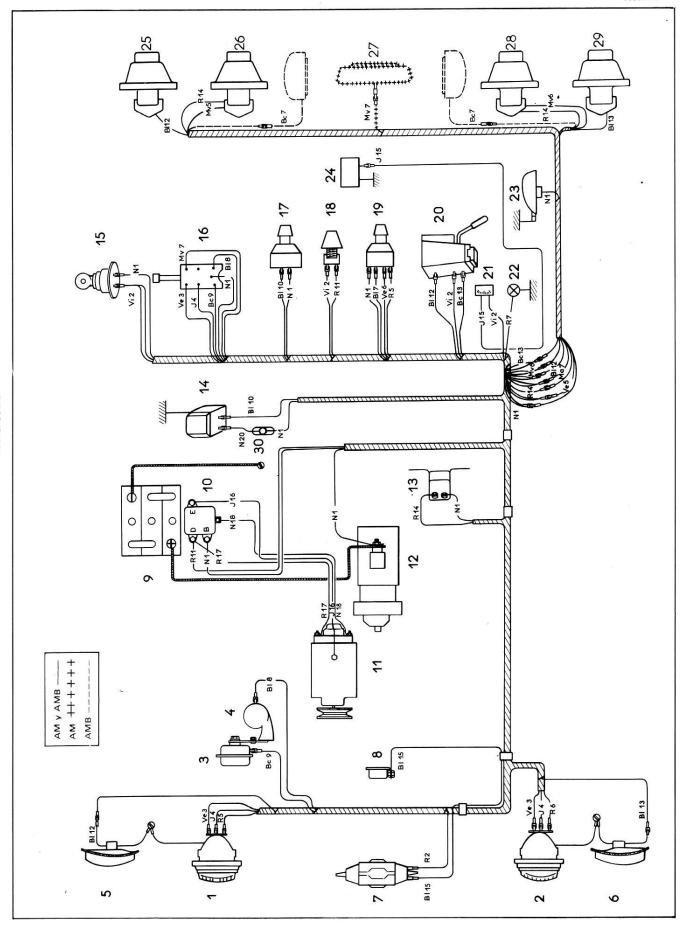
- 1. Faro delantero derecho
- 2. Faro delantero izquierdo
- 3. Claxon de carretera
- 4. Claxon de ciudad
- 5. Indicador de dirección derecho
- Indicador de dirección izquierdo
- 7. Bobina
- 8. Distribuidor
- 9. Batería
- 10. Regulador
- 11. Dínamo
- 12. Motor de arranque
- 13. Contactor de stop
- 14. Motor de limpiaparabrisas
- 15. Conmutador de encendido

- 16. Conmutador de alumbrado y claxon
- 17. Interruptor de limpiaparabrisas
- 18. Testigo rojo, testigo de carga
- 19. Inversor de luces de estacionamiento
- 20. Conmutador de indicadores de dirección
- 21. Receptor de indicador de gasolina
- 22. Lámpara del cuadro de abordo
- 23. Luz de techo
- 24. Reostato de indicador de gasolina
- 25. Intermitente trasero derecho
- 26. Piloto y stop trasero derecho
- 27. Alumbrado de matrícula
- 28. Piloto y stop trasero izquierdo
- 29. Intermitente trasero izquierdo
- 30. Borne accesorios

Cablería	N.º de cable	Color de los terminales	Nomenclatura de los cables
Delantera	1	Negro	Motor de arranque (12) al borne BAT del regulador (10) al borne de alimentación del conmutador de alumbrado y claxon (16) al conmutador de alumbrado (15) al borne accesorios (30) al interruptor de limpiaparabrisas (17) al contactor de stop (13) al inversor de luces de estacionamiento (19) a la unión trasera
Delantera	2	Violeta Rojo Violeta Violeta Violeta	Conmutador de encendido (15) a la bobina (7) (borne +) al cuadrante del indicador de gasolina (21) al conmutador de indicadores de dirección (20) al testigo de carga (18)

Cablería	N.º del cable	Color de los terminales	Nomenclatura de los cables .
Delantera	3	Verde	Conmutador de alumbrado y claxon (16) (Código)
Delantera	J	Verde	al faro derecho (1) o izquierdo (2)
Delantera	4	Amarillo	Conmutador de alumbrado y claxon (16) (Faros)
Belantera	•	Amarillo	al faro derecho (1) o izquierdo (2)
Delantera	5	Rojo	Inversor de luces de estacionamiento (19)
Bolantora		Rojo	al faro derecho (1) (piloto delantero)
		Verde	a la unión trasera
Delantera	6	Verde	Inversor de luces de estacionamiento (19)
Belantera		Rojo	al faro izquierdo (2) (piloto delantero)
		Malva	a la unión trasera
Delantera	7	Malva	Conmutador de alumbrado y claxon (16)
Delantera		Azul	al inversor de las luces de estacionamiento (19)
		Rojo	a las lámparas del cuadro de abordo (22)
		Marrón	a la unión trasera
Delantera	8	Azul	Conmutador de alumbrado y claxon (16)
Delantera		Azul	al claxon ciudad (4)
Delantera	9	Blanco	Conmutador de alumbrado y claxon (16)
Detailleta		Blanco	al claxon carretera (3)
Delantera	10	Azul	Interruptor de limpiaparabrisas (17)
Detailtera	"	Azul	al motor de limpiaparabrisas (14)
Delantera	11	Rojo	Testigo de carga (18)
Delantera		Rojo	al borne "DYN" del regulador (10)
Delantera	12	Azul	Conmutador de los indicadores de dirección (20)
Delantera	12	Azul	al indicador de dirección derecho (5)
		Azul	a la unión trasera
Delantera	13	Blanco	Conmutador de los indicadores de dirección (20)
Delantera	.0	Azul	al indicador de dirección izquierdo (6)
		Blanco	a la unión trasera
Delantera	14	Rojo	Contactor de stop (13)
Delalitera		Rojo	a la unión trasera
Delantera	15	Azul	Borne "—" de la bobina (7)
Delantera	"	Azul	al distribuidor (8)
Dínamo con	16	Amarillo	Borne "EXC" del regulador (10)
regulador	"	Amarillo	al borne "EXC" de la dínamo (11)
Dínamo con	17	Rojo	Borne "DYN" del regulador (10)
regulador	1 1/	Rojo	al borne "DYN" de la dínamo (11)
•	18	Negro	Masa del regulador (10)
Dínamo con regulador	"	Negro	a masa sobre caja de velocidades y sobre dínamo (11)
Trasera	10	Negro	Unión trasera
i i asei a	10	Negro	a luz de techo (23)
Trasera	5	Verde	Unión trasera
iidseid	5	Malva	al piloto trasero derecho (26)
Trasera	6	Malva	Unión trasera
rrasera	0	Malva	al piloto trasero izquierdo (28)
Tracero	7	Marrón	Unión trasera
Trasera	_ ′	Malva	a matrícula (27)
T	12	Azul	Unión trasera
Trasera	12	Azul	al intermitente trasero derecho (25)
Tresers	13	Blanco	Unión trasera
Trasera	13	Azul	al intermitente trasero izquierdo (29)
Traces	14	Rojo	Unión trasera
Trasera	14		al stop derecho (26) y stop izquierdo (28)
T	15	Rojo Amarillo	Reostato de indicador de gasolina (24)
Trasera	15	2007 - 2007 (200 July 200 July	al receptor de indicador de gasolina (21)
Oaklal	20	Amarillo	Borne accesorios (30)
Cable volante	20	Negro	al motor de limpiaparabrisas (14)
	1	Negro	i di iliotoi de ililipiapai dul 1343 (147)

A.51-9



ual 854-4

ر

 \bigcup

Prohibido su cor



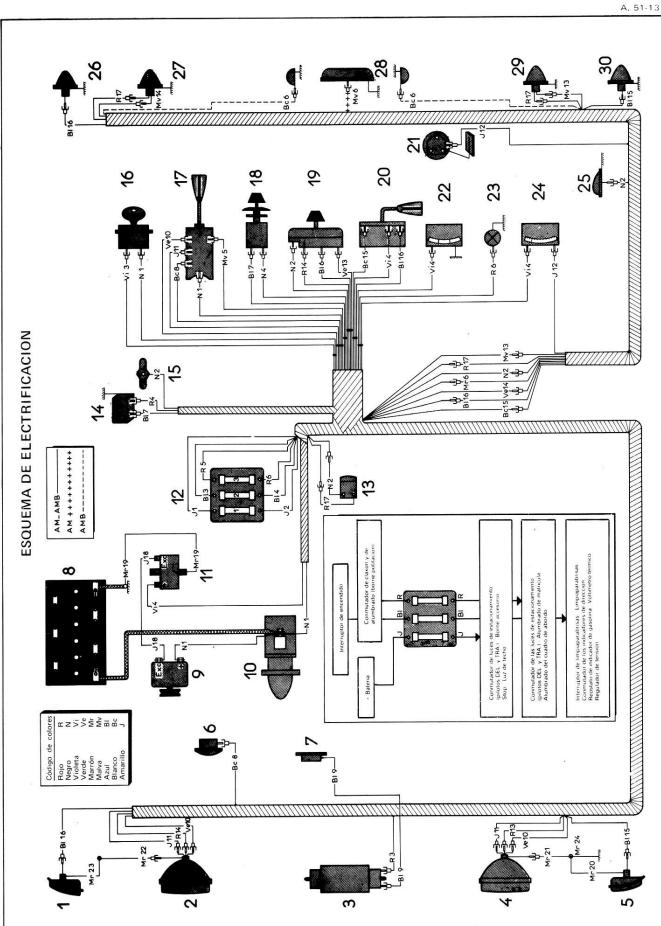
Designación	Cantidad	Tipo de lámpara
Faro - Cruce	2	Código Europeo P. 45 t. 41 (selectivo amarillo) - 12 V - 45/40 W
Intermitente DEL. Intermitente TRA.	2 2	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 15 W (gran esfera)
Alumbrado del cuadro	1.	BA. 9 s - 1 polo - 12 V - 2 W F.B.
Piloto DEL.	2	BA. 9 s alargada - 12 V - 4 W (tubo φ 10)
Alumbrado matrícula	2	BA. 9 s alargada - 12 V - 4 W (tubo φ 10)
Luz de techo	1	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 7 W (pequeña esfera)
Piloto TRA. y stop	2	BAY. 15 d/19 - 2 polos - 12 V - 18/4 W (esfera φ 25)

- 1. Indicador de dirección delantero derecho
- 2. Faro delantero derecho
- 3. Bobina de encendido
- 4. Faro delantero izquierdo
- 5. Indicador de dirección delantero izquierdo
- 6. Claxon de carretera
- 7. Distribuidor
- 8. Batería
- 9. Alternador
- 10. Motor de arranque
- 11. Regulador de tensión
- 12. Caja de fusibles
- 13. Interruptor de stop
- 14. Motor de limpiaparabrisas
- 15. Borne de accesorios

- 16. Interruptor de encendido
- 17. Conmutador de alumbrado y claxon
- 18. Interruptor de limpiaparabrisas
- 19. Conmutador de luces de estacionamiento
- 20. Conmutador de indicadores de dirección
- 21. Reostato del alojamiento de la varilla indicadora de gasolina
- 22. Voltímetro térmico de carga
- 23. Lámpara de alumbrado del cuadro de abordo
- 24. Indicador de gasolina
- 25. Luz de techo
- 26. Indicador de dirección trasero derecho
- 27. Piloto y stop trasero derecho
- 28. Alumbrado de matrícula
- 29. Piloto y stop trasero izquierdo
- 30. Indicador de dirección trasero izquierdo

Cablería	N,° del cable	Color de los terminales	Nomenclatura de los cables
Delantera	delantera 1 Negro M Negro Amarillo Negro Negro		Motor de arranque (10) al alternador (9) (borne +) a la caja de fusibles (12) fusible n.º 1) al interruptor de encendido (16) al conmutador de alumbrado y de claxon (17)
Delantera	2	Amarillo Negro Negro Negro Negro	Caja de fusibles (12) (fusible n.º 1) al interruptor de stop (13) al borne de accesorios (15) al conmutador de luces de estacionamiento (19) a la unión trasera
Delantera	3	Violeta Azul Rojo	Interruptor de encendido (16) a la caja de fusibles (12) (fusible n.º 2) a la bobina de encendido (3) (borne + batería)
Delantera	4	Azul Violeta Rojo Negro Violeta Violeta Violeta	Caja de fusibles (12) (fusible n.º 2) al regulador de tensión (11) (borne +) al motor de limpiaparabrisas (14) (parada automática) al interruptor de limpiaparabrisas (18) - al conmutador de indicadores de dirección (20) al voltímetro térmico (22) al indicador de gasolina (24)
Delantera	5	Malva Rojo	Conmutador de alumbrado y claxon (17) a la caja de fusibles (12) (fusible n.º 3)
			e z

Cablería	N,º del cable	Color	Nomenclatura de los cables
	TT. GOT GUDTO	de los terminales	Nomenciatara de los cables
Delantera	6	Pois	Coio do fusibles (12) (fusible v 9 2)
Delantera		Rojo Azul	Caja de fusibles (12) (fusible n.º 3)
		Rojo	al conmutador de las luces de estacionamiento (19) a la lámpara de alumbrado del cuadro de abordo (23)
-		Marrón	a la unión trasera
Delantera	7	Azul	Interruptor de limpiaparabrisas (18)
- ordineord	,	Azul	al motor de limpiaparabrisas (14)
Delantera	8	Blanco	Conmutador de alumbrado y de claxon (17)
		Blanco	al claxon de carretera (6)
Cable volante	9	Azul	Bobina de encendido (3)
		Azul	al distribuidor (7)
Delantera	10	Verde	Conmutador de alumbrado y de claxon (17)
		Verde	al faro delantero derecho (2) (luz de cruce)
Detector		Verde	al faro delantero izquierdo (4) (luz de cruce)
Delantera	11	Amarillo Amarillo	Conmutador de alumbrado y de claxon (17)
		Amarillo	al faro delantero derecho (2) (luz de carretera) al faro delantero izquierdo (4) (luz de carretera)
Delantera	13	Verde	Conmutador de luces de estacionamiento (19)
Dolantora		Rojo	al faro delantero izquierdo (4) (población)
		Malva.	a la unión trasera
Delantera	14	Rojo	Conmutador de luces de estacionamiento (19)
		Rojo	al faro delantero derecho (2) (población)
		Verde	a la unión trasera
Delantera	15	Blanco	Conmutador de los indicadores de dirección (20)
		Azul	al indicador de dirección delantero izquierdo (5)
D .I	40	Blanco	a la unión trasera
Delantera	16	Azul	Conmutador de los indicadores de dirección (20)
		Azul Azul	al indicador de dirección delantero derecho (1)
Delantera	17	Rojo	a la unión trasera Interruptor de stop (13)
Delantera	''	Rojo	a la unión trasera
Cable volante	18	Amarillo	Alternador (9) (borne Exc.)
		Amarillo	al regulador de tensión (11) (borne Exc.)
Cable volante	19	Marrón	Regulador de tensión (11)
		Marrón	a masa (tapa de la caja de velocidades)
Cable volante	20	Marrón	Indicador de dirección delantero izquierdo (5)
		Marrón	a masa (frente)
Cable volante	21	Marrón	Faro delantero izquierdo (4)
0.11		Marrón	a masa (frente)
Cable volante	22	Marrón	Faro delantero derecho (2)
Cable volante	23	Marrón Marrón	a masa (frente)
Cable volante	23	Marron	Indicador de dirección delantero derecho (1) a masa (frente)
Cable volante	24	Marrón	Frente (masa)
		Marrón	a masa (cárter de aceite)
Trasera	2	Negro	Unión trasera
		Negro	a luz de techo (25)
Trasera	6	Marrón	Unión trasera
_		Malva	a alumbrado de matrícula (28) (tipo AM)
Trasera	6	Marrón	Unión trasera
-	40	Blanco	al alumbrado de matrícula (28) (tipo AMB)
Trasera	12	Amarillo	Reostato del alojamiento de la varilla (21)
Trasera	13	Amarillo Malva	al indicador de gasolina (24)
ITasera	13	Malva	Unión trasera
Trasera	14	Verde	a la luz de estacionamiento (o piloto) trasera izquierda (29) Unión trasera
		Malva	a luz de estacionamiento (o piloto) trasera derecha (27)
Trasera	15	Blanco	Unión trasera
		Azul	al indicador de dirección trasero izquierdo (30)
Trasera	16	Azul	Unión trasera
		Azul	al indicador de dirección trasero derecho (26)
Trasera	17	Rojo	Unión trasera
**************************************	1900 - PM	Rojo	a la luz de stop trasera izquierda (29)
		Rojo	a la luz de stop trasera derecha (27)



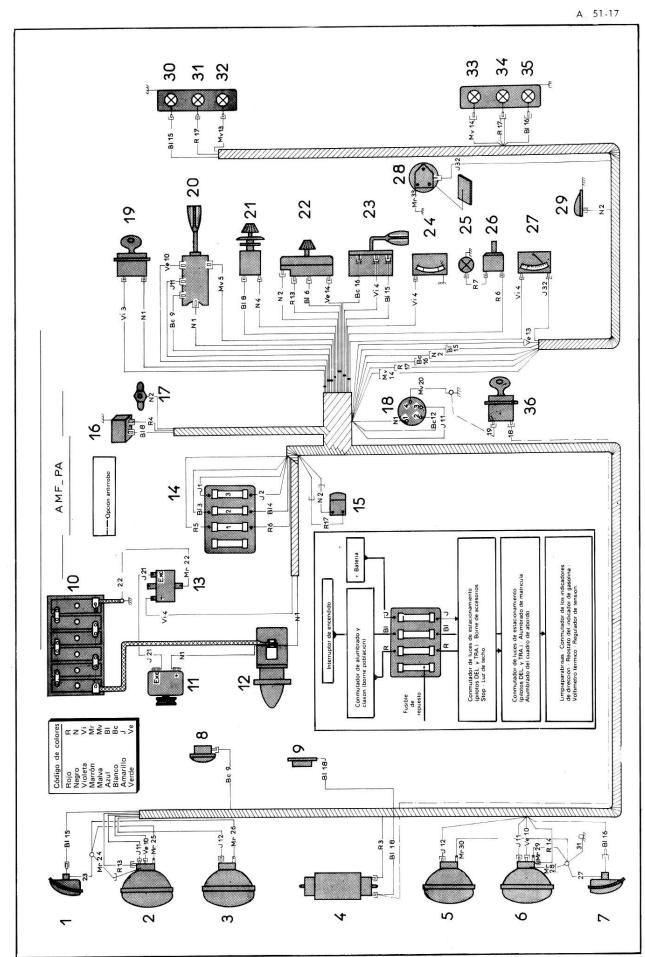
Designación	Cantidad	Tipo de lámpara
Faro - Cruce	4	Código Europeo P. 45 t. 41 (selectivo amarillo) - 12 V - 45/40 W
Intermitente DEL. Intermitente TRA. Stop	2 2 2	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 21 W
Alumbrado del cuadro de abordo	1	BA. 9 s - 1 polo - 12 V - 2 W
Piloto delantero	2	BA. 9 s - alargado - 12 V - 4 W (tubo φ 10)
Piloto trasero (alumbrado matrícula)	2	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 5 W
Luz de techo	1	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 7 W

- 1. Indicador de dirección delantero derecho
- 2. Faro exterior delantero derecho
- 3. Faro interior delantero derecho
- 4. Bobina de encendido
- Faro interior delantero izquierdo
- 6. Faro exterior delantero izquierdo
- 7. Indicador de dirección delantero izquierdo
- 8. Claxon
- 9. Distribuidor
- 10. Batería
- 11. Alternador
- 12. Motor de arranque
- 13. Regulador de tensión
- 14. Caja de fusibles
- 15. Interruptor de stop
- 16. Motor de limpiaparabrisas
- 17. Borne de accesorios
- 18. Relé de faros

- 19. Interruptor de encendido
- Conmutador de encendido y de claxon 20.
- Interruptor de limpiaparabrisas 21.
- Conmutador de las luces de estacionamiento 22.
- 23. Conmutador de los indicadores de dirección
- 24. Voltímetro térmico
- 25. Lámpara de alumbrado del cuadro de abordo
- 26. Reostato de alumbrado del cuadro de abordo
- 27. Indicador de gasolina
- 28. Reostato del indicador de gasolina
- 29. Luz de techo
- 30. Indicador de dirección trasero derecho
- 31. Luz de stop trasera derecha
- 32. Piloto y alumbrado de matrícula trasera derecha
- 33. Piloto y alumbrado de matrícula trasera izquierda
- 34. Luz de stop trasero izquierdo
- 35. Indicador de dirección trasero izquierdo
- 36. Antirrobo (opción)

Cablería	N.º del cable	Color de los terminales	Nomenclatura de los cables
			(42)
Delantera	1	Negro	Motor de arranque (12)
		Negro	al alternador (11)
		Negro	al interruptor de encendido (19)
		Amarillo	a la caja de fusibles (14) fusible n.° 3)
		Negro	al conmutador (20) de alumbrado y de claxon
		Negro	al relé (18) (borne 1) de los faros interiores
Delantera	2	Amarillo	Caja de fusibles (14) fusible n.° 3)
		Negro	al interruptor de stop (15)
		Negro	a la unión trasera
		Negro	al borne de accesorios (17)
<u> </u>		Negro	al conmutador (22) de las luces de estacionamiento
Delantera	3	Violeta	Interruptor de encendido (19)
		Rojo	a la bobina de encendido (4) (borne +)
2002		Azul	a la caja de fusibles (14) (fusible n.° 2)
Delantera	4	Azul	Caja de fusibles (14) (fusible n.° 2)
	d.	Violeta	al regulador de tensión (13) (borne +)
		Violeta	al voltímetro térmico (24)
		Violeta	al indicador de gasolina (27)
		Violeta	al conmutador (23) de los indicadores de dirección
		Negro	al interruptor (21) de limpiaparabrisas
	_	Rojo	al motor de limpiaparabrisas (16) parada automática
Delantera	5	Malva	Conmutador (20) de alumbrado y de claxón
		Rojo	a la caja de fusibles (14) (fusible n.° 1)
Delantera	6	Rojo	Caja de fusibles (14) (fusible n.° 1)
		Azul	al conmutador (22) de las luces de estacionamiento
		Rojo	al reostato (26) de alumbrado del cuadro de abordo
Delantera	7	Rojo	Reostato (26) de alumbrado del cuadro de abordo
		Rojo	a la lámpara de alumbrado (25) del cuadro de abordo
Delantera	8	Azul	Interruptor de limpiaparabrisas (21)
		Azul	al motor de limpiaparabrisas (16)
Delantera	9	Blanco	Conmutador (20) de alumbrado y claxon
		Blanco	al claxon (8)
Delantera	10	Verde	Conmutador (20) de alumbrado y claxon
		Verde	al faro exterior delantero derecho (2) (Luz de cruce)
		Verde	al faro exterior delantero izquierdo (6) (Luz de cruce)
Delantera	11	Amarillo	Conmutador (20) de alumbrado y claxon
		Amarillo	al faro exterior delantero derecho (2) (Luz de carretera)
		Amarillo	al faro exterior delantero derecho (6) (Luz de carretera)
		Amarillo	al relé de faros (18) (borne n.º 3)
Delantera	12	Blanco	Relé (18) de los faros interiores
		Amarillo	al faro interior delantero derecho (3)
		Amarillo	al faro interior delantero izquierdo (5)
Delantera	13	Rojo	Conmutador (22) de las luces de estacionamiento
		Rojo	al faro exterior delantero derecho (2) (borne población)
		Verde	a la unión trasera
Delantera	14	Verde	Conmutador (22) de las luces de estacionamiento
		Rojo	al faro exterior delantero izquierdo (6) (borne población)
		Malva	a la unión trasera
Delantera	15	Azul	Conmutador (23) de los indicadores de dirección
		Azul	al indicador de dirección delantero derecho (1)
		Azul	a la unión trasera
Delantera	16	Blanco	Conmutador (23) de los indicadores de dirección
		Azul	al indicador de dirección delantero izquierdo (7)
	61	Blanco	a la unión trasera
	1	1	

Cablería	N.º del cable	Color de los terminales	Nomenclatura de los cables
Delantera	17	Rojo Rojo	Interruptor de stop (15) a la unión trasera
Cable volante	18	Azul Azul	Bobina de encendido (4) (borne —) al distribuidor (9) al antirrobo (36) (ópción)
Cable volante	19		Antirrobo (36) (ópción) a masa
Cable volante	20	Malva	Relé (18) de los faros interiores a masa
Cable volante	21	Amarillo Amarillo	Alternador (11) (borne "EXC.") al regulador (13) (borne "EXC.")
Cable volante	22	Marrón	Regulador (11) (borne masa) a masa (tapón de CV.)
Cable volante	23		Indicador de dirección delantero derecho (1) a masa (frente)
Cable volante	24	Marrón	Faro exterior delantero derecho (2) (población) a masa (frente)
Cable volante	25	Marrón	Faro exterior delantero derecho (2) a masa (frente)
Cable volante	26	Marrón	Faro interior delantero derecho (3) a masa (frente)
Cable volante	27		Indicador de dirección delantero izquierdo (7) a masa (frente)
Cable volante	28	Marrón	Faro exterior delantero izquierdo (6) (población) a masa (frente)
Cable volante	29	Marrón	Faro exterior delantero izquierdo (6) a masa (frente)
Cable volante	30	Marrón	Faro interior delantero izquierdo (5) a masa (frente
Cable volante	31		Frente a masa (cárter de aceite)
Trasera	2	Negro Negro	Unión trasera a la luz de techo (29)
Trasera	13	Verde Malva	Unión trasera al piloto (alumbrado de matrícula) TRA. derecho (32)
Trasera	14	Malva Malva	Unión trasera al piloto (alumbrado de matrícula) TRA. izquierdo (33)
Trasera	15	Azul Azul	Unión trasera al indicador de dirección trasero derecho (30)
Trasera	16	Blanco Azul	Unión trasera al indicador de dirección trasero izquierdo (35)
Trasera	17	Rojo Rojo Rojo	Unión trasera a la luz de stop derecha (31) a la luz de stop izquierda (34)
Trasera	32	Amarillo Amarillo	Reostato (28) de indicador de gasolina al indicador de gasolina (27)
Cable volante	33	Marrón	Reostato (28) de indicador de gasolina a masa



nhihido su comercialización. Solo consulta

Designación	Cantidad	Tipo de lámpara
Faro - Cruce	2	Código Europeo P. 45 t. 41 - 12 V - 45/40 W (NF R 136-15)
Intermitente DEL.	2	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 15 W (NF R 136-09)
Intermitente TRA. Stop	2 2	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 21 W (NF R 136-12)
Alumbrado cuadro de abordo	1	BA. 9 s - 1 polo - 16 V - 0,2 A (NF R 136-04)
Piloto delantero	2	BA. 9 s - 1 polo - 12 V - 4 W (NF R 136-33)
Piloto trasero	. 2	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 5 W (NF R 136-13)
Luz de techo	1	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 7 W (NF R 136-08)

- 1. Indicador de dirección delantero derecho
- 2. Faro delantero derecho
- 3. Bobina de encendido
- 4. Faro delantero izquierdo
- 5. Indicador de dirección delantero izquierdo
- 6. Claxon
- 7. Distribuidor
- 8. Alternador
- 9. Motor de arrranque
- 10. Batería
- 11. Regulador de tensión
- 12. Caja de fusibles
- 13. Interruptor de stop
- 14. Calefacción Frío 20° (opción)
- 15. Motor de limpiaparabrisas
- 16. Borne de accesorios
- 17. Antirrobo

- 18. Interruptor de encendido
- 19. Conmutador de alumbrado y de claxon
- 20. Interruptor de limpiaparabrisas
- 21. Conmutador de luces de estacionamiento
- 22. Conmutador de los indicadores de dirección
- 23. Voltímetro térmico
- 24. Lámpara de alumbrado del cuadro de abordo
- 25. Reostato de alumbrado del cuadro de abordo
- 26. Indicador de gasolina
- 27. Reostato de indicador de gasolina
- 28. Luz de techo
- 29. Indicador de dirección trasero derecho
- 30. Luz de stop trasera derecha
- 31. Piloto y alumbrado de matrícula trasera derecha
- 32. Piloto y alumbrado de matrícula trasera izquierda
- 33. Luz de stop trasera izquierda
- 34. Indicador de dirección trasero izquierdo

Cablería	N.º del cable	Color de los terminales	Nomenclatura de los cables
Delantera	1	Negro	Motor de arranque (9)
D ordintord		Negro	al alternador (8) (borne +)
		Amarillo	a la caja de fusibles (12) (fusible n.° 3)
		52005	al interruptor (18) de encendido
		Negro	The state of the s
		Negro	al conmutador (19) de alumbrado y claxon
Delantera	2	Amarillo	Caja de fusibles (12) (fusible n.° 3)
		Negro	a calefacción Frío-20° (14) (opción)
		Negro	a la unión trasera
		Negro	al interruptor (13) de stop
		Negro	al borne de accesorios (16)
		Negro	al conmutador (21) de las luces de estacionamiento
Delantera	3	Violeta	Interruptor (18) de encendido
		Rojo	a la bobina (3) de encendido
		Azul	a la caja de fusibles (12) (fusible n.º 2)
Delantera	4	Azul	Caja de fusibles (12) (fusible n.º 2)
Detailleta	7	Violeta	al regulador (11) de tensión
		Violeta	al voltímetro térmico (23)
		Violeta	al indicador (26) de gasolina
		Violeta	al conmutador (22) de los indicadores de dirección
		Rojo	al motor (15) de limpiaparabrisas
		Negro	al interruptor (20) de limpiaparabrisas
		Violeta	a la calefacción Frío-20° (14) (opción)
Delantera	5	Malva	Conmutador (19) de alumbrado y de claxon
		Rojo	a la caja de fusibles (12) (fusible n.º 1)
Delantera	6	Rojo	Caja de fusibles (12) (fusible n.º 1)
Dolaireora		Azul	al conmutador (21) de las luces de estacionamiento
		Rojo	al reostato (25) de alumbrado del cuadro de abordo
		100000000000000000000000000000000000000	Control of the Contro
Delantera	7	Rojo	Reostato (25) de alumbrado del cuadro de abordo
		Rojo	a la lámpara (24) de alumbrado del cuadro de abordo
Dalamatana		A1	Interruptor (20) de limpiaparabrisas
Delantera	8	Azul	The state of the s
		Azul	al motor (15) de limpiaparabrisas
Alternador	9	Amarillo	Alternador (8) (borne "EXC.")
		Amarillo	al regulador (11) (borne "EXC.")
Delantera	10	Blanco	Conmutador (19) de alumbrado y claxon
		Blanco	al claxon
Delantera	11	Verde	Conmutador (19) de alumbrado y claxon
Delantera	1 11	PROPERTY TO SERVE	al faro delantero derecho (21) (Luz de cruce)
		Verde	[
		Verde	al faro delantero izquierdo (4) (Luz de cruce)
Delantera	13	Rojo	Interruptor (13) de stop
		Rojo	a la unión trasera
		Description of Control	0
Delantera	14	Rojo	Conmutador (21) de las luces de estacionamiento
		Rojo	al faro delantero derecho (2) (población)
		Verde	a la unión trasera
Delantera	15	Verde	Conmutador (21) de las luces de estacionamiento
Detailleta	15	Rojo	al faro delantero izquierdo (4) (población)
		Malva	al faro delantero izquierdo (4) (población) a la unión trasera
		Ividiva	a la ullioli tiasela
	1	I)	I ·

	Cablería	N.º del cable	Color de los terminales	Nomenclatura de los cables
	Delantera	16	Azul Azul Azul	Conmutador (22) de los indicadores de dirección al indicador de dirección delantero derecho (1) a la unión trasera
	Delantera	17	Blanco Azul Blanco	Conmutador (22) de los indicadores de dirección al indicador de dirección delantero izquierdo a la unión trasera
1	Antirrobo	18	Azul	Antirrobo (17) a la bobina (3) de encendido
	Antirrobo	19		Antirrobo (17) a masa (tornillo de fijación del conmutador (22))
	Cable volante	20	Azul Azul	Bobina (3) de encendido al distribuidor (7)
	Cable volante	21		Regulador (11) (masa) a masa (borne – de la batería)
	Cable volante	22	Marrón	Calefacción Frío — 20° (masa) (opción) a masa
	Indicador de dirección	23	Marrón	Indicador de dirección delantero derecho (1) a masa (frente)
	Cable volante	24	Marrón	Faro delantero derecho (2) (borne masa) a masa (frente)
	Cable volante	25	Marrón	Faro delantero izquierdo (4) (borne masa) a masa (frente)
	Indicador de dirección	26	Marrón	Indicador de dirección delantero izquierdo (5) a masa (frente)
	Cable volante	27		Masa (frente) a masa (cárter del aceite)
	Trasera	2	Negro Negro	Unión trasera a la luz de techo (28)
	Trasera	13	Rojo Rojo Rojo	Unión trasera a la luz de stop trasera derecha (30) a la luz de stop trasera izquierda (33)
	Trasera	14	Verde Malva	Unión trasera al alumbrado de matrícula o piloto trasero derecho (31)
	Trasera	15	Malva Malva	Unión trasera al alumbrado de matrícula o piloto trasero izquierdo (32)
	Trasera	16	Azul Azul	Unión trasera al indicador de dirección trasero derecho (29)
	Trasera	17	Blanco Azul	Unión trasera al indicador de dirección trasero izquierdo (34)
	Trasera	28	Amarillo Amarillo	Reostato (28) de indicador de gasolina al indicador (26) de gasolina
	Cable volante	29	Marrón Marrón	reostato (27) de indicador de gasolina a masa

ESQUEMA DE INSTALACION

Designación	Cantidad	Tipo de lámpara
Faro - Cruce	2	Código Europeo P. 45 t. 41 (selectivo amarillo) 12 V - 45/40 W
Faro secundario AMF-PA	2	Código Europeo P. 45 t. 41 (selectivo amarillo)
Intermitente trasero Intermitente delantero Stop	2 2 2	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 21 W
Alumbrado del cuadro de abordo	1	BA. 9 s - 1 polo - 12 V - 2 W
Piloto delantero	2	BA. 9 s - 1 polo - 12 V - 4 W
Piloto trasero (alumbrado matrícula)	2	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 5 W
Luz de techo	1	BA. 15 s - 1 polo - 12 V - 7 W

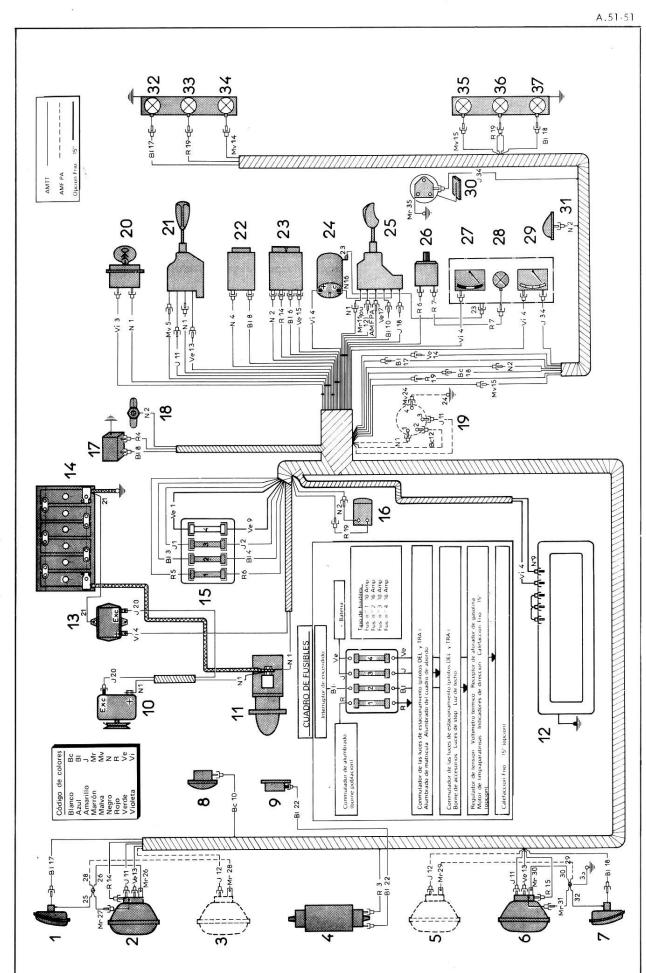
- 1. Indicador de dirección delantero derecho
- 2. Faro delantero derecho
- 3. Faro secundario delantero derecho (AMF-PA)
- 4. Bobina de encendido
- 5. Faro secundario delantero izquierdo (AMF-PA)
- 6. Faro delantero izquierdo
- 7. Indicador de dirección delantero izquierdo
- 8. Claxon
- 9. Distribuidor
- 10. Alternador
- 11. Motor de arranque
- 12. Calefacción: Frío 15° (opción)
- 13. Regulador de tensión
- 14. Batería
- 15. Caja de fusibles
- 16. Interruptor de stop
- 17. Motor de limpiaparabrisas
- 18. Bornes de accesorios
- 19. Relé de faros secundarios (AMF-PA)

- 20. Interruptor de encendido
- 21. Conmutador de alumbrado
- 22. Interruptor de limpiaparabrisas
- 23. Conmutador de las luces de estacionamiento
- 24. Central intermitente
- 25. Conmutador de los indicadores de dirección con mandos de ráfagas luminosas y claxon
- 26. Reostato de alumbrado del cuadro de abordo
- 27. Voltímetro térmico
- 28. Lámpara de alumbrado del cuadro de abordo
- 29. Receptor de aforador de gasolina
- 30. Reostato de aforador de gasolina
- 31. Luz de techo
- 32. Indicador de dirección trasero derecho
- 33. Luz de stop trasera derecha
- 34. Piloto y luz de matrícula, trasera derecha
- 35. Piloto y luz de matrícula, trasera izquierda
- 36. Luz de stop trasera izquierda
- 37. Indicador de dirección trasero izquierdo

Cablería	N.º de cable	Color de los terminales	Nomenclatura de los cables
D 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1	Nome	Metar de arrangua (1)
Delantera	1	Negro	Motor de arranque (1)
		Negro	al alternador (10)
		Negro	al interruptor de encendido
		Amarillo	a la caja de fusibles (15) (fusible n.º 3) a la caja de fusibles (15) (fusible n.º 4) (opción Frío — 15°)
		Verde	
		Negro	al conmutador de alumbrado (21)
		Negro	al mando (25) de ráfagas luminosas y claxon
E91 (03)		Negro	al relé (19) de los faros secundarios (AMF-PA)
Delantera	2	Amarillo	Caja de fusibles (15) (fusible n.° 3)
		Negro	a la unión trasera
		Negro	al interruptor de stop (16)
		Negro	al borne de accesorios (18)
	200	Negro	al conmutador (23) de las luces de estacionamiento
Delantera	3	Violeta	Interruptor de encendido (20)
		Azul	a la caja de fusibles (15) (fusible n.º 2)
		Rojo	a la bobina de encendido (4)
Delantera	4	Azul	Caja de fusibles (15) (fusible n.º 2)
		Violeta	al regulador de tensión (13) (borne +)
		Violeta	al voltímetro térmico
		Violeta	al receptor (29) del aforador de gasolina
		Rojo	al motor de limpiaparabrisas (17) (parada automática)
		Negro	al interruptor (22) de limpiaparabrisas
		Violeta	a la central intermitente (24)
		Violeta	a la calefacción Frío — 15° (12) (opción)
Delantera	5	Malva	Conmutador de alumbrado (21)
		Rojo	a la caja de fusibles (15) (fusible n. ° 1)
Delantera	6	Rojo	Caja de fusibles (15) (fusible n.º 1)
		Rojo	al reostato (26) de alumbrado del cuadro de abordo
		Azul	al conmutador (23) de las luces de estacionamiento
Delantera	7	Rojo	Reostato (26) de alumbrado del cuadro de abordo
	90	Rojo	a la lámpara de alumbrado (28) del cuadro de abordo
Delantera	8	Azul	Interruptor (22) de limpiaparabrisas
		Azul	al motor (17) de limpiaparabrisas
Delantera	9	Verde	Caja de fusibles (15) (fusible n.º 4)
Dolantora		Negro	a la calefacción Frío – 15° (12) (opción)
Delantera	10	Azul	Mando (25) de ráfagas luminosas y claxon
Delantera	10	Blanco	al claxon (8)
Delantera	11	Amarillo	Conmutador de alumbrado (21)
Delaittera		Amarillo	a los faros DEL. derecho (2) y DEL. izquierdo (6) (Luz de carrete
	1	Marrón	al mando (25) de ráfagas luminosas y claxon
		Amarillo	al relé (19) de los faros complementarios (AMF-PA)
Delenters	12	Blanco	Relé (19) de los faros complementarios (AMF-PA)
Delantera	12	Amarillo	a los faros complementarios DEL. derecho (3) y DEL. izquierdo (
			al mando (25) de ráfagas luminosas y claxon
D.1	40	Marrón	Conmutador de alumbrado (21)
Delantera	13	Verde	
		Verde	a los faros DEL. derecho (2) y DEL. izquierdo (6) (Luz de cruce)
Delantera	14	Rojo	Conmutador (23) de lucés de estacionamiento
		Rojo	al faro DEL. derecho (2) (población)
		Verde	a la unión trasera
Delantera	15	Verde	Conmutador (23) de luces de estacionamiento
		Rojo	al faro DEL. izquierdo (6) (población)
		Malva	a la unión trasera
Delantera	16		Conmutador (25) de los indicadores de dirección
		Negro	a la central intermitente (24) (borne "C")
Delantera	17	Verde	Conmutador (25) de los indicadores de dirección
	verseld.	Azul	al indicador de dirección delantero derecho (1)
		Verde	a la unión trasera
Delantera	18	Amarillo	Conmutador (25) de los indicadores de dirección
		Azul	al indicador de dirección delantero izquierdo
		Blanco	a la unión trasera
	1	, Diano	I was allien to account

Cablería	N.º del cable	Color de los terminales	Nomenclatura de los cables
Delantera	19	Rojo	Interruptor de stop (16) a la unión trasera
Delantera	20	Rojo Amarillo	Regulador de tensión (13) (borne "EXC.")
Cable volante	21	Amarillo	al alternador (10) (borne "EXC.") Regulador (masa)
Cable volante	22	Azul	del borne negativo de la batería (14) . Bobina de encendido (4)
Cable volante	23	Azul	al distribuidor (9) Central intermitente (24) (tornillo de fijación)
		Malva	al cuentakilómetros (clavija de masa) Relé (19) de los faros secundarios (AMF-PA)
Cable volante	24	Marrón	a masa
Cable volante	25		Indicador de dirección delantero derecho (1) a masa (frente)
Cable volante	26	Marrón	Faro delantero derecho (2) a masa (frente)
Cable volante	27	Marrón	Faro delantero derecho (2) (población) a masa (frente)
Cable volante	28	Marrón	Faro secundario derecho (3) (AMF-PA)
Cable volante	29	Marrón	a masa (frente) Faro secundario izquierdo (5) (AMF-PA)
Cable volante	30	Marrón	a masa (frente) Faro delantero izquierdo (6)
Cable volante	31	Marrón	a masa (frente) Faro delantero izquierdo (6) (población)
Cable volante	32		a masa (frente) Indicador de dirección delantero izquierdo (7)
	0219030		a masa (frente)
Cable volante	33		Frente a masa (cárter de aceite)
Trasera	2	Negro Negro	Unión trasera a luz de techo (31)
Trasera	14	Verde Malva	Unión trasera al piloto o alumbrado de matrícula (derecho) (34)
Trasera	15	Malva	Unión trasera
Trasera	17	Malva Azul	al piloto o alumbrado de matrícula (izquierdo) (35) Unión trasera
Trasera	18	Azul Blanco	al indicador de dirección trasero derecho (32) Unión trasera
Trasera	19	Azul Rojo	al indicador de dirección trasero izquierdo (37) Unión trasera
		Rojo	a la luz de stop trasera derecha (33) y trasera izquierda (36)
Trasera	34	Amarillo Amarillo	Reostato (30) de indicador de gasolina al receptor de aforador de gasolina (29)
Cable volante	35	Marrón	Reostato (30) de indicador de gasolina
			,
-			
		*	



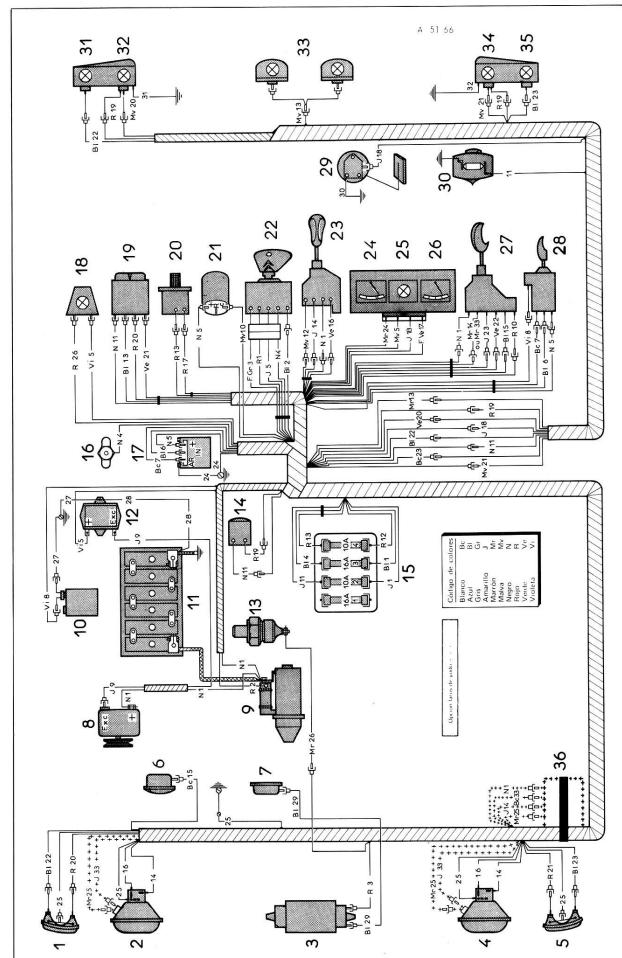


ESQUEMA DE INSTALACION

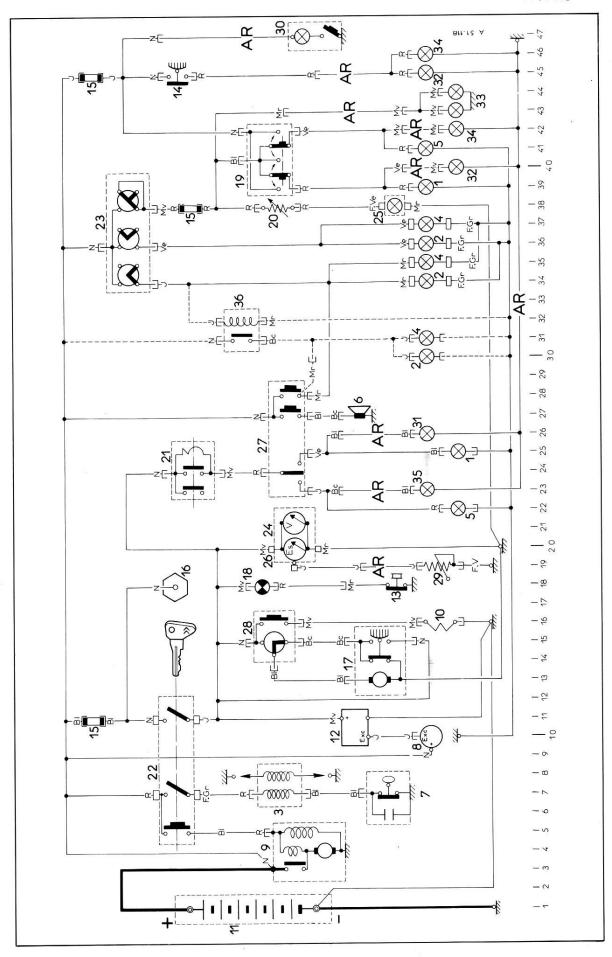
Designación	Cantidad	Casquillo	Tensión	Potencia	Norma francesa	Tipo internacional
Faro - Cruce	2	P. 45 t. 41	12 V	45/40 W	R. 136-15	
Faro de yodo (opción)	2	P. 14,5 s	12 V	55 W	R. 136-16	H-1
Intermitente DEL. y TRA.	4	BA. 15 s/19	12 V	21 W	R. 136-12	P. 25/1
Piloto delantero Alumbrado de matrícula	2 2	BA. 15 s/19	12 V	5 W	R. 136-13	P. 19/5
Stop y piloto TRA.	2	BAY. 15 d/19	12 V	21/5 W	R. 136-12	P. 25/2
Luz de techo	1	Alargado	12 V	7 W	R. 136-05	
Alumbrado del cuadro	1	BA. 9 s	12 V	2 W	R. 136-34	
Testigo presión aceite	1	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-33	

CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Tipo	Color	Protección			
"+" batería	16 A	Azul •	Borne accesorios Regulador de tensión Limpiaparabrisas - Lavaparabrisas Testigo de presión de aceite Receptor de aforador de gasolina - Voltímetro térmico Central intermitente — Intermitentes delantero y trasero			
"+" batería	10 A	Amarillo	Conmutador de luces de estacionamiento → Pilotos I. o D. Contactor de stop → Luz de stop Luz de techo			
Conmutador de alumbrado	brado 10 A Rojo		Alumbrado de cuadro de abordo Conmutador de las luces de estacionamiento → Pilotos I. o D. Alumbrado de matrícula			



ESQUEMA DE INSTALACION



ESQUEMA DE PRINCIPIO

NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

Ref.	Designación y posición	Ref.	Designación y posición
1	Intermitente y piloto delantero derecho 25-39	18	Testigo de presión de aceite
7	Alumbrado de carretera y yodo (opción) 34-30	19	Conmutador de las luces de estacionamiento 39 a 42
	Alumbrado de cruce36	20	Reostato de alumbrado del cuadro de abordo 38
က	Bobina de encendido 7-8	12	Central intermitente24-25
4	Alumbrado de carretera y yodo (opción) 31-35	77	Contactor antirrobo 5-11
	Alumbrado de cruce 37	23	Conmutador de alumbrado 34 a 39
വ	Intermitente y piloto delantero izquierdo 22-41	74	Voltímetro térmico
9	Claxon 27	52	Alumbrado del cuadro de abordo
7	Distribuidor 6-7	56	Receptor de aforador de gasolina
œ	Alternador 10	27	Conmutador de señalización 24 a 28
6	Motor de arranque	28	Conmutador de limpiaparabrisas y lavaparabrisas 15-16
10	Bomba de lavaparabrisas 16	59	Reostato de indicador de gasolina 19
=	Batería 1	30	Luz de techo 47
12	Regulador	31	Intermitente trasero derecho
13	Manocontacto (presión de aceite motor)	35	Luz de stop y piloto trasero derecho 40-45
14	Contactor de stop	33	Alumbrado de matrícula 43-44
15	Caja de fusibles	34	Luz de stop y piloto trasero izquierdo 42-46
16	Borne accesorios	32	Intermitente trasero izquierdo
17	Motor de limpiaparabrisas13 a 15	36	Relé de luces de yodo (opción) 31-32

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

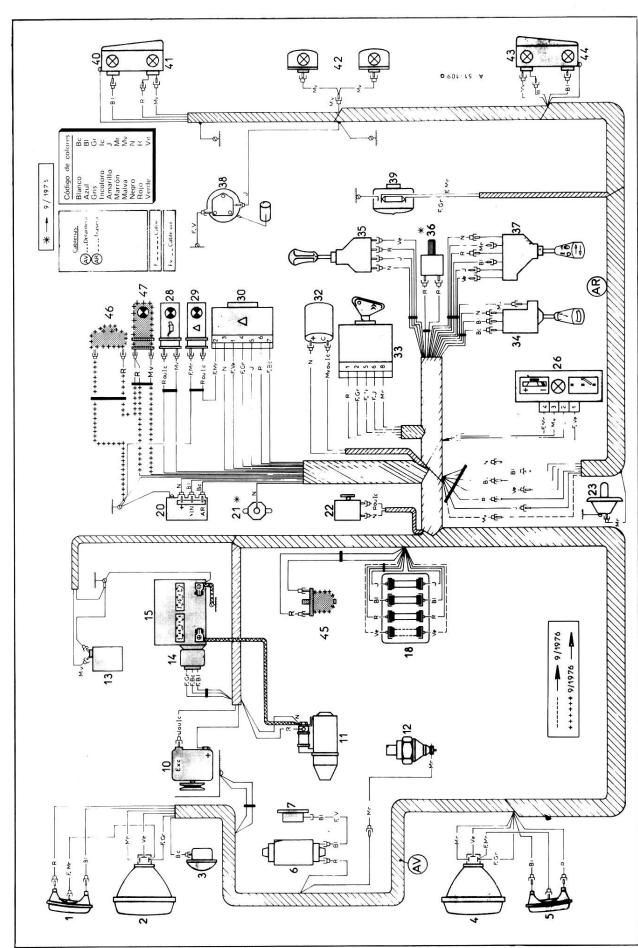
Cablería trasera	
AR.	
Cablería delantera	
Sin referencia	

Designación	Cantidad	Casquillo	Tensión	Potencia	Norma francesa	Tipo internacional
Faro - Cruce	2	P. 45 t. 41	12 V	45/40 W	R. 136-15	
Intermitente DEL. y TRA.	4	BA. 15 s/19	12 V	21 W	R. 136-12	P. 25/1
Piloto delantero Alumbrado matrícula	2 2	BA. 15 s/19	12 V	5 W	R. 136-13	R. 19/5
Stop y piloto TRA.	2	BAY. 15 d/19	12 V	21/5 W	R. 136-12	P. 25/2
Luz de techo	1	Alargado	12 V	5 W	R. 136-14	C. 11
Alumbrado cuadro	1	BA. 9 s	12 V	2 W	R. 136-34	T. 8/2
Testigo presión aceite Testigo señal de peligro Testigo de Nivocode	1 1 1	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4

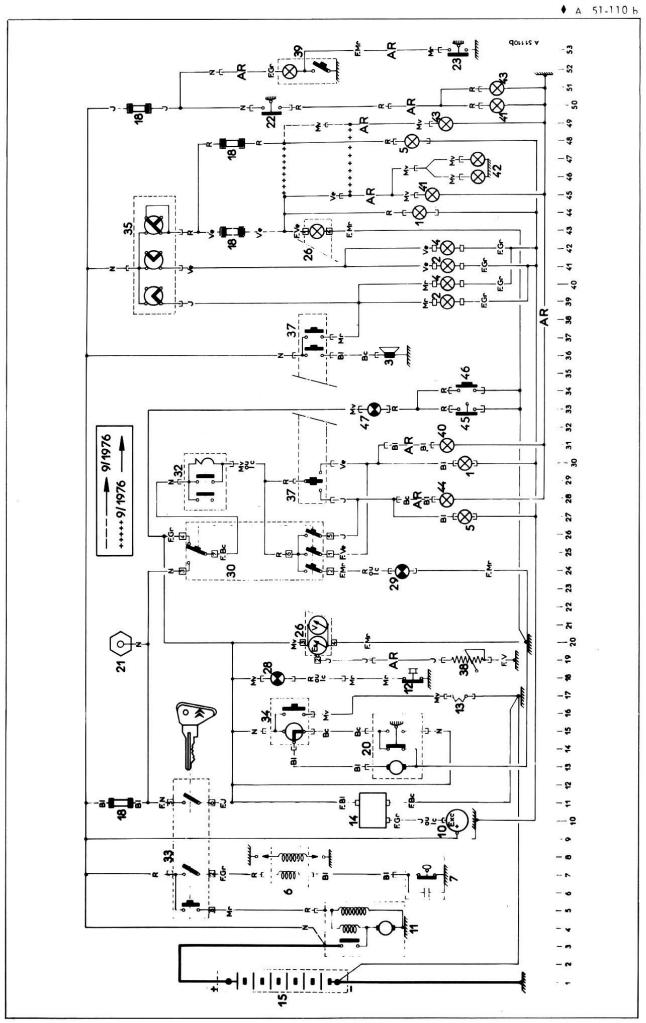
CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Tipo	Color	Protección		
"+" batería	16 A	Azul	Regulador Limpiaparabrisas - lavaparabrisas Testigo de presión de aceite Voltímetro térmico - receptor de aforador de gasolina Intermitentes delantero y trasero Testigo de señal de peligro Borne accesorios —> 9/1975		
"+" batería	16 A	Amarillo	Luz de stop Luz de techo Testigo de Nivocode (nivel hidráulico depósito)		
Conmutador de alumbrado	10 A	Verde	Alumbrado del cuadro Pilotos delantero y trasero derechos Alumbrado de matrícula → 9/1976		
			Pilotos delantero y trasero izquierdos → 9/1976		
Conmutador de alumbrado	nbrado 10 A Rojo Pilotos delantero y trasero, izquierdo y Alumbrado del cuadro Alumbrado de matrícula				





ESQUEMA DE INSTALACION



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

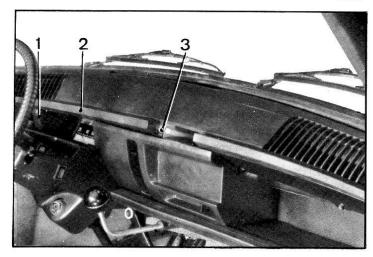
,		7.0	zójciosa y zójciosanje O
мет.	Designación y posición		Cesignación y Posición
-	Bloque intermitente y piloto delantero derecho:	ន	Interruptor de puerta53
	- Intermitente	56	Bloque control de voltímetro-aforador 20-21-43
	- Piloto	88	Testigo de presión de aceite18
7	Bloque óptico derecho:	53	Testigo de la señal de peligro
	- Alumbrado de carretera	30	Interruptor de la señal de peligro 24 a 26
	- Alumbrado de cruce	32	Central intermitente
ဗ	Claxon 36	33	Contactor antirrobo5-11
4	Bloque óptico izquierdo:	34	Conmutador de limpiaparabrisas y lavaparabrisas 15-16
	- Alumbrado de carretera	32	Conmutador de alumbrado
	- Alumbrado de cruce	36	Reostato de alumbrado del cuadro — 9/1975
2	Bloque intermitente y piloto delantero izquierdo:	37	Conmutador de señalización 29 a 37
	- Intermitente	38	Reostato del indicador de gasolina 19
	- Piloto	39	
9	Bobina de encendido 7-8	40	Intermitente trasero derecho
7	Distribuidor	41	
10	Alternador 20		- Stop
11	Motor de arranque		- Piloto
12	Mano contacto del aceite motor 18	42	Alumbrado de matrícula
13	Bomba de lavaparabrisas17	43	Stop y piloto trasero izquierdo (lámpara común):
14	Regulador		- Stop 51
15			:
8		44	•
20	Motor de limpiaparabrisas13 a 15	45	Contactor sobre Nivocode 33
21	Borne accesorios → 9/1975	46	Botón-pulsador de control de testigo de Nivocode 34
22	Contactor de stop	47	Testigo de Nivocode 33

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

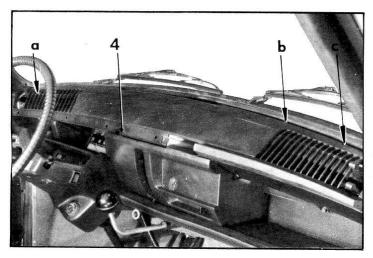
Sin referencia	Cablería delantera	F.V.	Cable volante	
AR.	Cablería trasera			

DESMONTAJE Y MONTAJE DE UN VELOCIMETRO

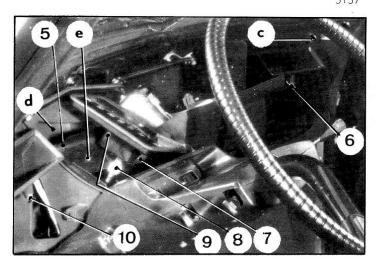
5147



5148



5157



DESMONTAJE

- Desconectar el cable de masa del borne negativo de la batería.
- 2. Desmontar el tablero de abordo superior.

Desmontar el guarnecido lateral (1) desgrapando los dos botones de presión.

Desmontar el bandó anti-golpes (2). Desmontar el tornillo (3) y desgrapar el bandó del tablero de abordo. Desmontar el tornillo situado en el alojamiento del cenicero después de haber desmontado éste.

Desmontar el tornillo (4).

Aflojar, sin desmontar:

- el tornillo (6) bajo el aireador derecho,
- el tornillo (10) bajo el aireador izquierdo,
- los tres tornillos en (a), (b) y (c) (bajo el tablero).

Desacoplar el tablero de abordo superior.

3. Desacoplar el velocímetro de su soporte (5), pasando la mano por la abertura (d).

Desenroscar la tuerca del flexible (8) y sacar el velocímetro.

MONTAJE.

4. Presentar el velocímetro provisto de su estribo (7) de bloqueo.

Roscar a mano la tuerca del flexible (8).

Colocar el velocímetro sobre su soporte; posicionarlo para introducir el tetón (9) en el orificio (e).

Empujarlo bien a fondo para acoplar el estribo de bloqueo sobre el soporte (5).

Montar el tablero de abordo superior en la posición correcta.

Colocar y apretar: (arandela de contacto),

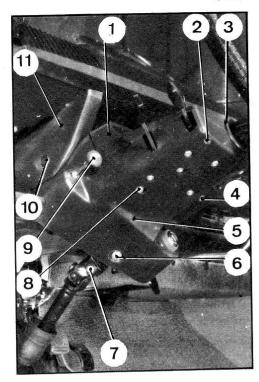
- el tornillo (4),
- el tornillo situado en el alojamiento del cenicero.

Apretar:

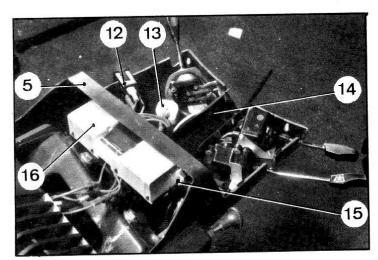
- el tornillo (10) bajo el aireador izquierdo,
- el tornillo (6) bajo el aireador derecho,
- los tornillos en (a), (b) y (c).
- 6. Montar el cenicero.
- Montar el bandó antigolpes (2).
 Fijarlo mediante el tornillo (3).
- Montar el guarnecido lateral (1) del cuadro de abordo.
 Grapar los dos botones de presión.
- 9. Conectar el cable de masa al borne negativo de la batería.

DESMONTAJE Y MONTAJE DE UN CUADRO DE ABORDO

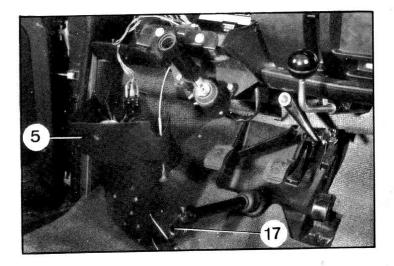
5150



5175



5176



DESMONTAJE.

- Desconectar el cable de masa del borne negativo de la batería.
- 11. Desacoplar el cable de mando de stárter, del carburador.
- Desmontar la tapa (1) del soporte de aparatos de mandos desmontando los dos tornillos (2).
- 13. Desmontar el guarnecido lateral (11) desgrapando los dos botones de presión (10).
- Desmontar el volante.
 Desmontar el tornillo (7) y su tuerca.
 Desacoplar el volante de su manguito acanalado (17).
- 15. Desmontar los tres tornillos (8), (4) y (6).
- Desconectar todas las clavijas de la cablería y desacoplar el soporte (5).
- Desmontar el bloque de control (16) (voltímetro térmico, receptor de indicador de gasolina y alumbrado del cuadro).

Para ello, desmontar los dos tornillos (15).

NOTA: En el caso de sustitución del conmutador (12) de las luces de estacionamiento o del reostato de alumbrado (13) del cuadro de abordo, desmontar sólo la tapa (1).

MONTAJE.

- Presentar el soporte (5) de aparatos provisto del mando
 (9) de stárter y acoplar el cable de stárter en el tablero del salpicadero.
- Montar el bloque de control (16). Apretar los dos tornillos (15) de fijación.
- Conectar las clavijas de los aparatos a la cablería (ver esquema de electrificación).
- Montar los tres tornillos (4), (6) y (8) de fijación de soporte de los aparatos (arandela de contacto).
- 22. Montar el protector de plástico (14) de paso del tubo de dirección.
- 23. Montar el volante.

Poner las ruedas en línea recta. Acoplar el extremo del volante en el manguito acanalado (17) orientando el eje del volante a 30° por debajo de la horizontal lado izquierdo.

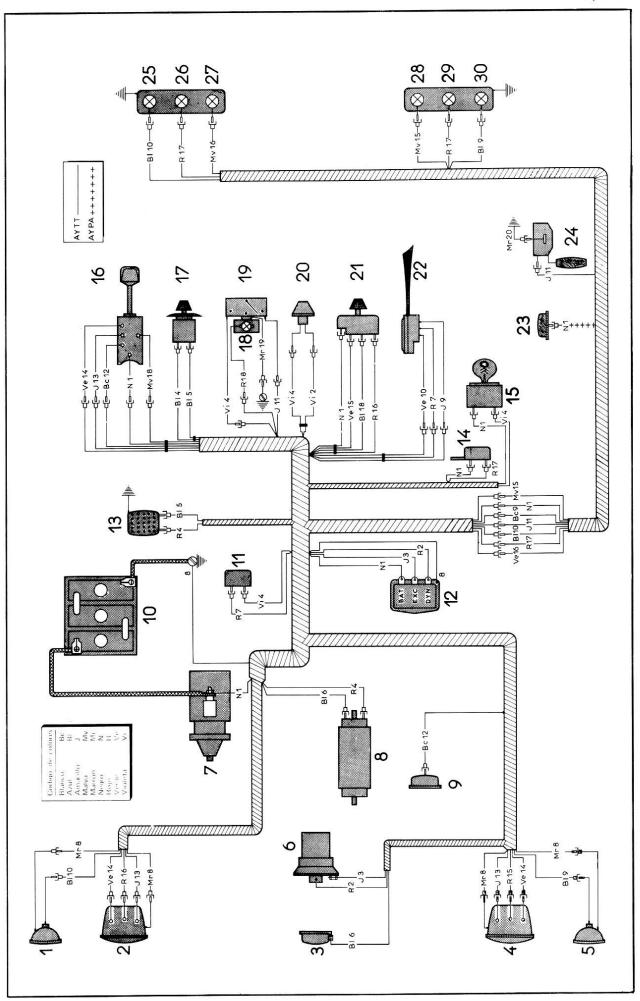
Montar el tornillo (7) y apretar la tuerca.

- Montar la tapa (1) del soporte de los aparatos, posicionando el casquillo de plástico (3). Apretar los dos tornillos (2).
- Montar el guarnecido lateral (11). Grapar los dos botones de presión (10).
- 26. Acoplar el cable de stárter al carburador.
- 27. Conectar el cable de masa al borne negativo de la batería.

CUADRO DE LAS LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera y de cruce	2	BA. 21 d	Selectivo amarillo	6 V	36/36 W	R. 136-02
Indicadores de dirección Luces de "Stop"	2	BA. 15 s	Redondo	6 V	15 W	R. 136-09
Luz de techo (PA)	1	BA. 15 s		6 V	7 W	R. 136-04
Luz de población DEL.	2	Alargado		6 V	4 W	R. 136-05
Luz de población TRA. Iluminación cuadro	2	BA. 9 s		6 V	4 W	R. 136-33
Testigo de carga	1	BA. 9 s		12 V	1,2 W	R. 136-04

Δ. 51.14



Manual 854-4

Destribite on an annihilation for Cale

Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
-	Piloto de dirección delantero derecho	13	Motor de limpiaparabrisas12
7	Faro derecho:	14	Contactor de "Stop"
	- Alumbrado de carretera 21	15	Interruptor de encendido 9
	- Alumbrado de cruce	16	Conmutador de alumbrado y claxon 16 a 21
	- Alumbrado de población 16	17	Interruptor de limpiaparabrisas 12
ო	Distribuidor 5	18	Alumbrado de cuadro de abordo 18
4	Faro izquierdo:	19	Indicador de gasolina
	- Alumbrado de carretera	20	Testigo de carga 5
	- Alumbrado de cruce	12	Conmutador de luces de estacionamiento 15 a 17
	- Alumbrado de población	22	Conmutador de indicadores de dirección 9
വ	Piloto de dirección delantero izquierdo 8	23	Luz de techo (PA)14
9	Dínamo 3	24	Reostato del indicador de gasolina 7
7	Motor de arranque 2	22	Piloto de dirección trasero derecho1
∞	Bobina de encendido 6	56	Piloto de "Stop" derecho
6	Claxon 21	27	Piloto de población trasero derecho 17
9	Batería	28	Piloto de población trasero izquierdo 15
=	Central de intermitencia 9	53	Piloto de "Stop" izquierdo
12	Regulador	30	Piloto de dirección trasero izquierdo 9

Cable volante	
F.V.	
Cablería delantera Cablería trasera	
Sin referencia AR.	

(DYANE 12 voltios 9/1967 → 3/1968)

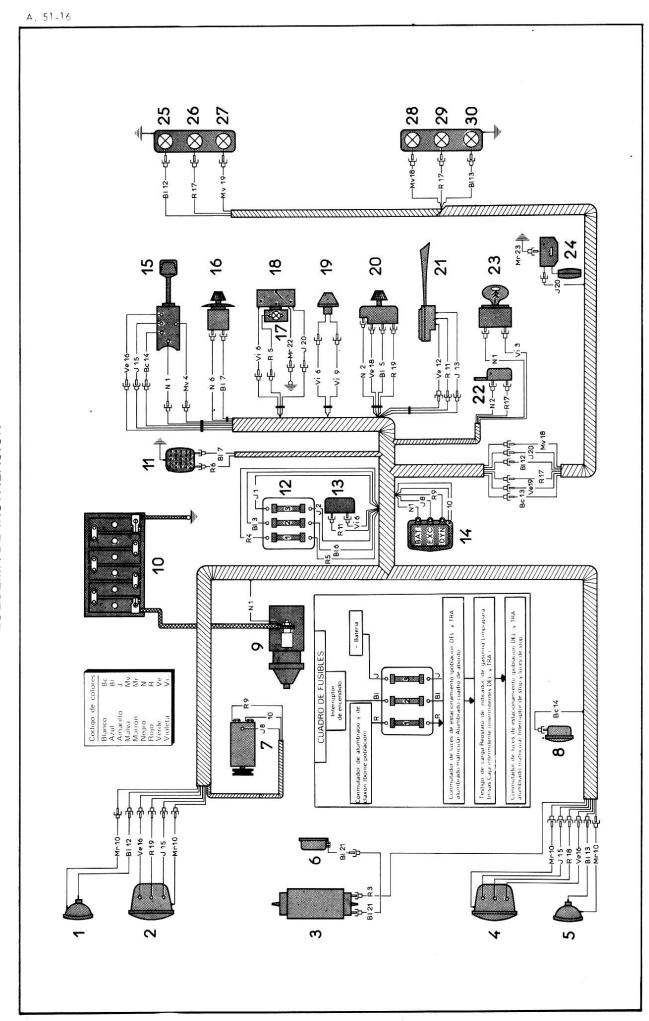
CUADRO DE LAS LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera y cruce	2	Código Europeo P. 45 t. 41	Selectivo amarillo	12 V	45/40 W	R. 136-15
Indicador de dirección Luz de "Stop"	6	BA. 15 s	Redondo	12 V	15 W	R. 136-09
Luz de población delantera y trasera Alumbrado del cuadro	5	BA. 9 s		12 V	4 W	R. 136-33
Testigo de carga	1	BA. 9 s		12 V	1,2 W	R. 136-04

CUADRO DE LOS FUSIBLES

(Ver esquema de instalación, página 2)

5-500 IBN



ESQUEMA DE PRINCIPIO

Manual 854-4

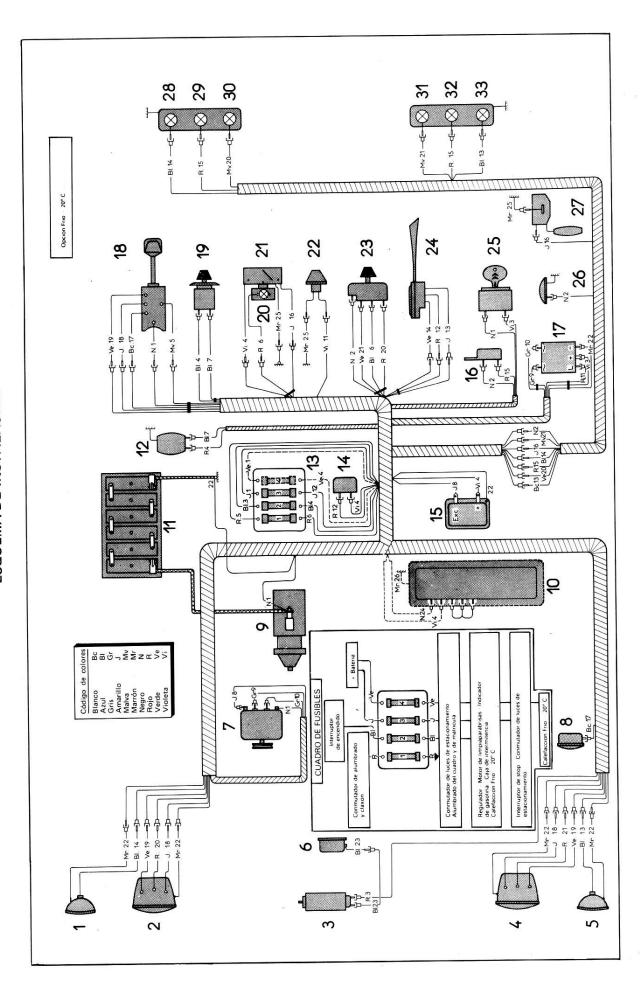
Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
,	Dilato de direación delantera derecho	77	Benilodor
		<u> </u>	
ı	- Alumbrado de carretera	9	
	- Alumbrado de cruce 19	17	Alumbrado de cuadro
	- Alumbrado de posición 16	18	Indicador de carburante
ო	Bobina de encendido 6	19	Testigo de carga 5.
4	Faro izquierdo:	20	Conmutador de luces de estacionamiento 15 a 17
	- Alumbrado de carretera 20	21	Conmutador de indicadores de dirección 9
	- Alumbrado de cruce	22	Contactor de "Stop"
	- Alumbrado de población	23	Interruptor de encendido 9
S	Piloto de dirección delantero izquierdo 8	24	Reostato de indicador de gasolina 7
9	Distribuidor	22	Piloto de dirección trasero derecho1
7	Dínamo34	56	Piloto de "Stop" derecho
œ	Claxon 21	27	Piloto de población trasero derecho 17
6	Motor de arranque	28	Piloto de población trasero izquierdo 15
. 10	Batería	59	Piloto de "Stop" izquierdo
=	Motor de limpiaparabrisas11-12	30	Piloto de dirección trasero izquierdo 9
12	Caja de fusibles16-9-14		
13	Central de intermitencia		

The state of the second state of the second	
Second Control of the Control of the Second Control of the Control	Cablería trasera
	AR.
	Cablería delantera Cable volante
	Sin referencia F.V.

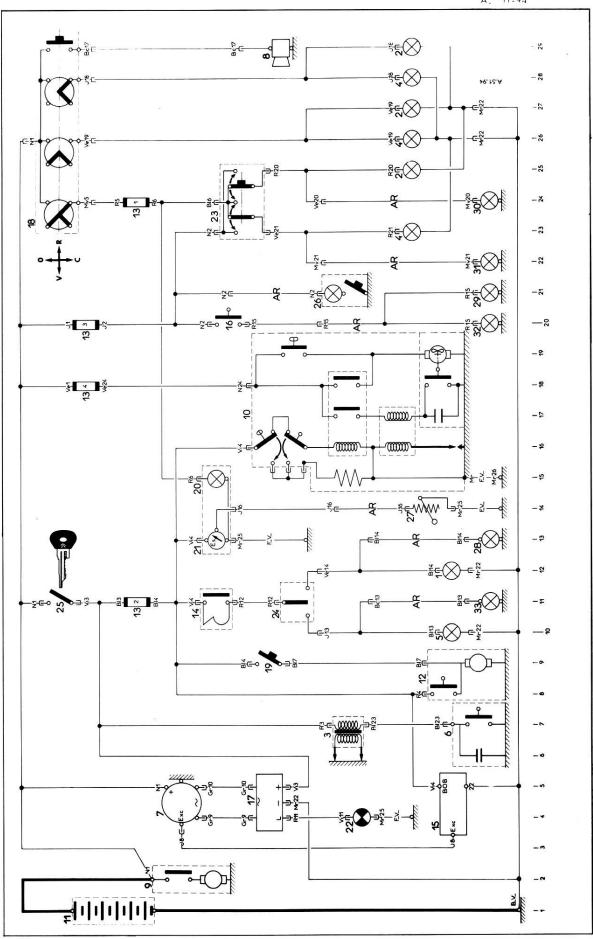
		-				
Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera y cruce	2	P. 45 t. 41	Selectivo amarillo	12 V	40/45 W	R. 136-15
Indicador de dirección Luces de "Stop"	6	BA. 15 s	Redondo	12 V	15 W	R. 136-09
Piloto de población delantero y trasero Alumbrado de cuadro	- 5	BA. 9 s	8	12 V	4 W	R. 136-33
Luz de techo	1	BA. 15 s		12 V	7 W	R. 136-08
Testigo de carga	1	BA. 9 s		12 V	1,2 W	R. 136-04

CUADRO DE LOS FUSIBLES

(Ver esquema de instalación, página 2)



ESQUEMA DE PRINCIPIO



52

58

15 15 15 16 Contactor de "Stop" 16 Contactor de "Stop" 17 Relé de testigo de carga 17 Relé de testigo de carga 18 Conmutador de alumbrado y de claxon 18 19 Interruptor de limpiaparabrisas 20 Alumbrado del cuadro de abordo 21 Indicador de gasolina 22 22 Testigo de carga 23 24 Conmutador de las luces de estacionamiento 23 24 Conmutador de las luces de dirección 25 Interruptor de encendido 26 Lámpara de techo (P.A.) 27 26 Lámpara de techo (P.A.) 28 29 Reostato de indicador de gasolina 29 28 Piloto de dirección trasero derecho 29 29 Piloto de dirección trasero izquierdo 20 Piloto de población trasero izquierdo 20 Piloto de dirección trasero izquierdo 20 20 Piloto de dirección trasero izquierdo 20 20 Piloto de dirección trasero izquierdo 20 20 20 Piloto de dirección trasero izquierdo 20 20 20 20 20 20 20 2	Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
	10 10 10 11 11 11 12 14	tero derecho. In tero izquierdo RTNERJ 15 a 8	15 16 17 17 19 20 21 22 22 24 25 26 27 28 30 31 33	Regulador de tensión. Contactor de "Stop" Relé de testigo de carga Conmutador de alumbrado y de claxon Alumbrado del cuadro de abordo Alumbrado del cuadro de abordo Indicador de gasolina Conmutador de las luces de estacionamiento Conmutador de las luces de dirección Interruptor de encendido Lámpara de techo (P.A.) Reostato de indicador de gasolina Piloto de dirección trasero derecho Piloto de "Stop" derecho Piloto de coblación trasero izquierdo Piloto de "Stop" izquierdo Piloto de dirección trasero izquierdo

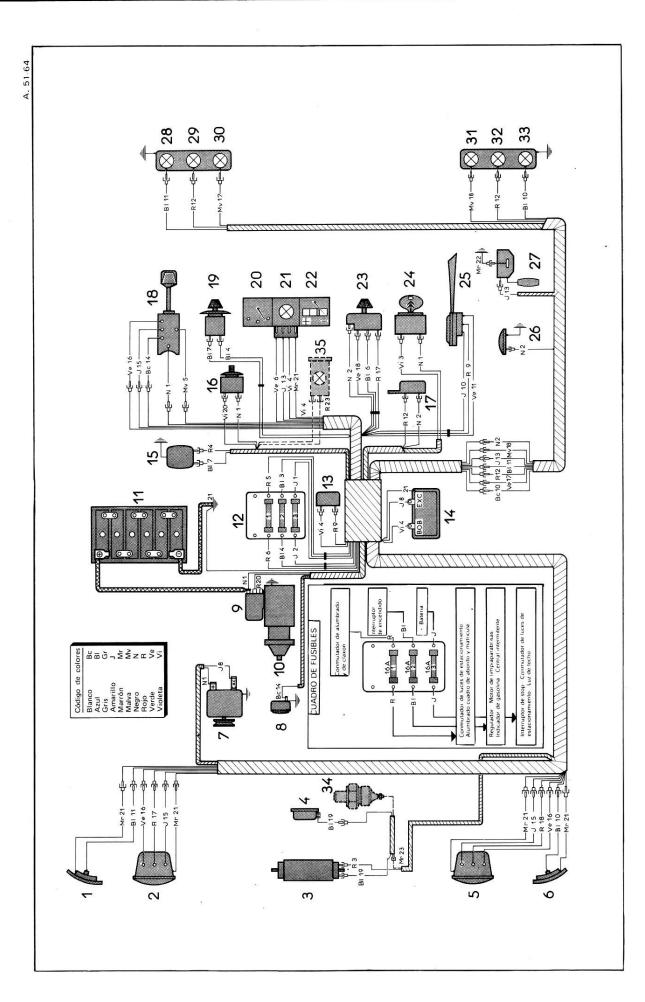
Cablería trasera	
AR.	
Cablería delantera Cable volante	
Sin referencia F.V.	

CUADRO DE LAMPARAS

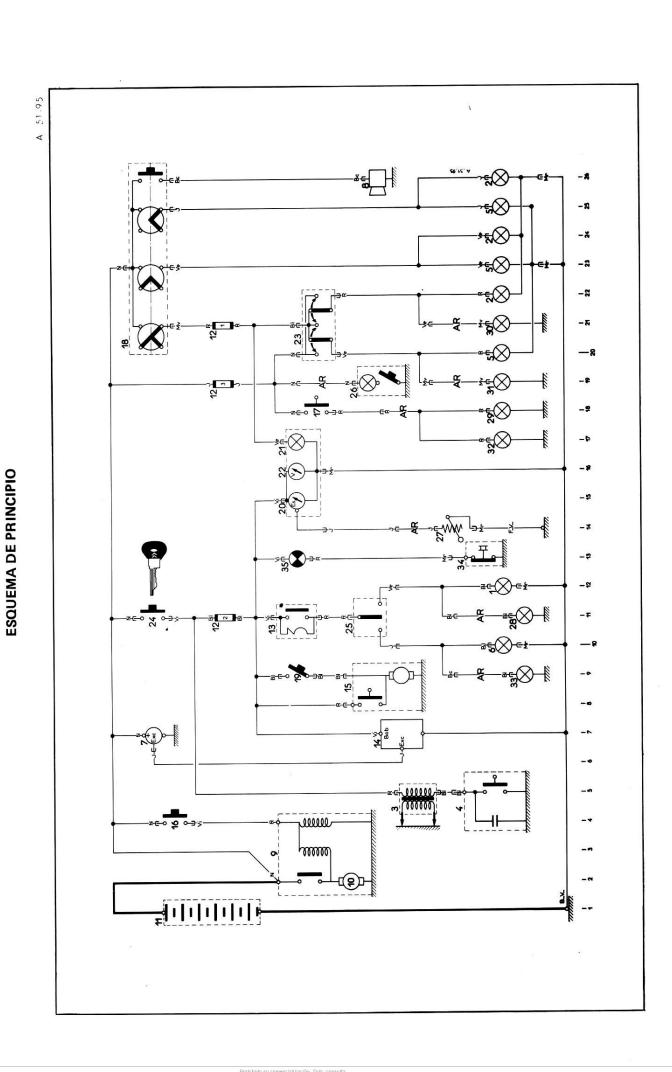
Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera y cruce	2	P. 45 t. 41	Selectivo amarillo	12 V	40/45 W	R. 136-15
Luces de dirección Luces de "Stop"	6	BA. 15 s	Pera	12 V	21 W	R. 136-12
Pilotos	4	BA. 9 s		12 V	4 W	R. 136-33
Luz de techo	1	BA. 15 s		. 12 V	7 W	R. 136-08
Luz de cuadro de abordo	1	BA. 9 s		12 V	2 W	R. 136-34
Testigo de presión de aceite	1	BA. 9 s		12 V	1,2 W	R. 136-04

CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Tipo	Color	Protección
Conmutador de alumbrado	16 A	Rojo	Iluminación cuadro de abordo Alumbrado de matrícula Conmutador de estacionamiento → Piloto DEL. y TRA.
Contactor de encendido	16 A	Azul	Regulador Central intermitente → Inversor → Luces de dirección Indicador de nivel de gasolina
"+" batería	16 A	Amarillo	Interruptor de "Stop" → Luces de "Stop" Conmutador de estacionamiento → Pilotos DEL. y TRA. Luz de techo
Recambio	16 A		



ESQUEMA DE INSTSLACION



Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
,	() () () () () () () () () () () () () (31	A COLORGIAN OF WASHINGTON
	Indicador de dirección delantero derecció	2	configciol de motor de all'allyde
7	Faro derecho:	17	Contactor de "stop"
	- Alumbrado de carretera	18	Conmutador de alumbrado y claxon 21 a 26
	- Alumbrado de cruce 24	19	Interruptor de limpiaparabrisas9
	- Piloto	20	Indicador de gasolina
ო	Bobina de encendido 5	2	Alumbrado del cuadro de abordo
4	Distribuidor 5	22	Voltímetro térmico
വ	Faro izquierdo:	23	Conmutador de luces de estacionamiento 20 a 22
	- Alumbrado de carretera	24	Interruptor de encendido
	- Alumbrado de cruce 23	22	Conmutador de indicadores de dirección
	- Piloto	5 6	Luz de techo 19
9	Indicador de dirección delantero izquierdo 10	22	Reostato de indicador de gasolina1
7	Alternador	28	Indicador de dirección trasero derecho 11
œ	Claxon 26	53	Luz de "Stop" derecha18
6	Solenoide del motor de arranque 2 a 4	30	Piloto trasero derecho 21
9	Cuerpo del motor de arranque	31	Piloto trasero izquierdo19
-	Batería	32	Luz de "Stop" izquierda 17
12	Caja de fusibles21-19-11	33	Indicador de dirección trasero izquierdo 9
13	Central de intermitencia11	34	Manocontacto de aceite motor
14	Regulador de tensión	32	Testigo de presión de aceite motor
15	Motor de limpiaparabrisas		

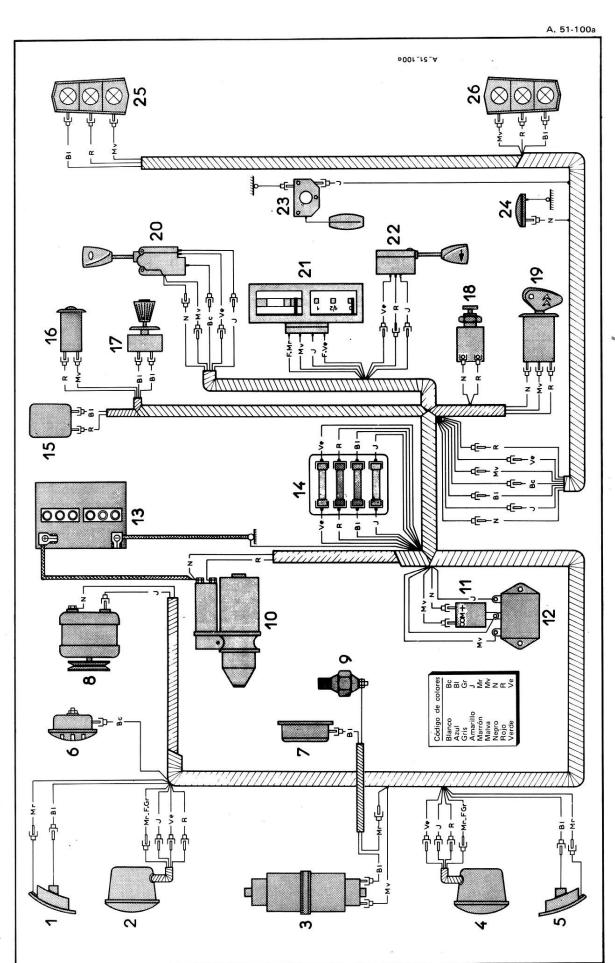
Cable volante	
F.V.	
Cablería principal delantera Cablería trasera	
Sin referencia AR.	

CUADRO DE LAMPARAS

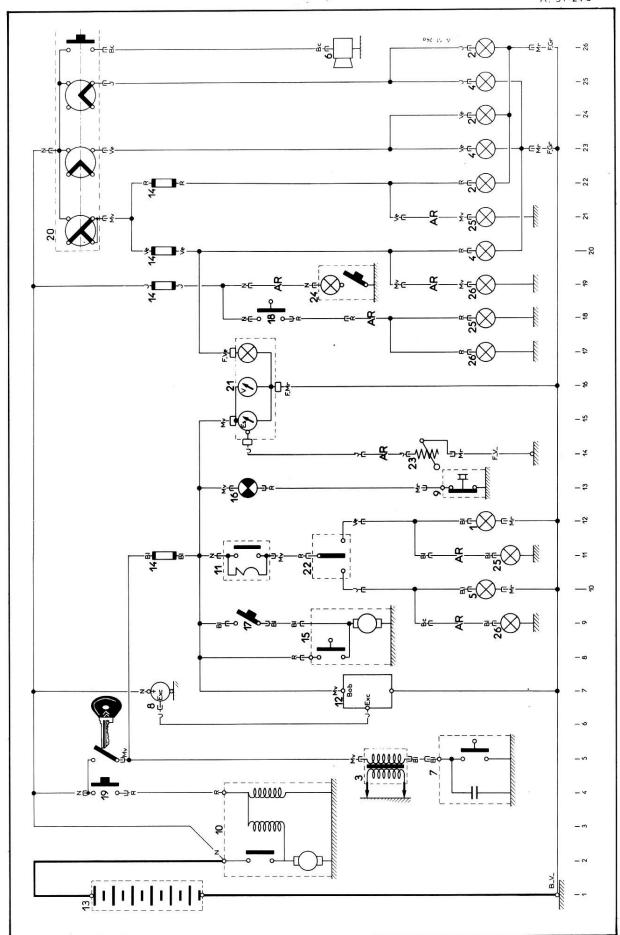
Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera Alumbrado de cruce	2	P. 45 t. 41	Selectivo amarillo	12 V	45/40 W	R. 136-15
Indicador de dirección Indicador de "Stop"	6	BA. 15 s	Pera	12 V	21 W	R. 136-12
Piloto	4	BA. 9 s		12 V	4 W	R. 136-33
Luz de techo	1	BA. 15 s		12 V	7 W	R. 136-08
Iluminación cuadro de abordo	1	BA. 9 s	14.70	12 V	2 W	R. 136-34
Testigo de presión de aceite	1	BA. 9 s		12 V	1,2 W	R. 136-04

CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Tipo	Color	Protección
"+" batería	10 A	Amarillo	Contactor → Luces de "Stop" Luz de techo
Contactor de encendido	16 A	Azul	Regulador de tensión (borne "+") Interruptor → Motor de limpiaparabrisas Central → Inversor → Indicadores de dirección Testigo de presión de aceite motor Indicador → Reostato de indicador de gasolina Voltímetro térmico
Conmutador de alumbrado	10 A	Verde	Iluminación del cuadro de abordo Pilotos delantero y trasero izquierdos
(referencia Malva)	10 A	Rojo	Pilotos delantero y trasero derechos



ESQUEMA DE INSTALACION



ESQUEMA DE PRINCIPIO

24 a

- 52

- 52

- 52

- 53

52

- 2

-92

- 6

- 5

-4

- 5

- 4

- 5

-2

- 5

Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
-	Indicador de dirección delantero derecho 12	13	Batería 1
7	Faro derecho:	14	Caja de fusibles11-19-20-22
	- Alumbrado de carretera 26	15	Motor de limpiaparabrisas 9
	- Alumbrado de cruce	16	Testigo del aceite motor (Dyane 6) 13
	- Piloto	17	Interruptor de limpiaparabrisas 9
က	Bobina de encendido 5	18	Contactor de "Stop"
4	Faro izquierdo:	19	Contactor de encendido - arranque - Antirrobo 4-5
	- Alumbrado de carretera	20	Conmutador de alumbrado y claxon 21 a 26
ï	- Alumbrado de cruce	21	Cuadro de abordo: alumbrado
	- Piloto		- Voltímetro térmico indicador de gasolina 16-15
വ	Indicador de dirección delantero izquierdo 10	22	Conmutador de indicadores de dirección
9	Claxon 26	23	Reostato de indicador de gasolina14
7	Distribuidor	54	Luz de techo 19
∞	Alternador 7	52	Bloque de alumbrado trasero derecho: piloto
6	Manocontacto de aceite motor (Dyane 6)		- Indicador de dirección y de "Stop" 11-18
9	Motor de arranque 3	56	Bloque de alumbrado trasero izquierdo: piloto 19
=	Central de intermitencia		- Indicador de dirección y de "Stop" 9-17
12	Regulador de tensión		

Sin referencia AR.	Cablería delantera Cablería trasera	F.V.	Cable volante

CUADRO DE LAMPARAS

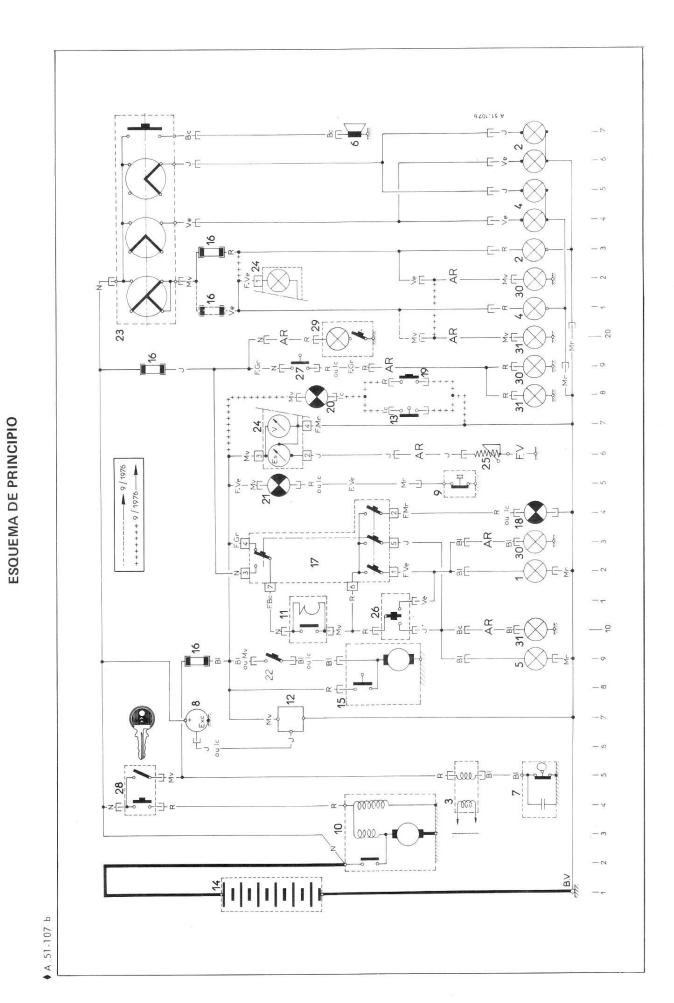
Designación	Cantidad	Casquillo	Tensión	Potencia	Norma francesa	Tipo internacional
Faro - Código	2	P. 45 t. 41	12 V	45/40 W	R. 136-15	
Intermitente DEL. y TRA. Luz de "Stop"	4 2	BA. 15 s/19	12 V	21 W	R. 136-12	P. 25/1
Piloto DEL. y TRA.	4	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4
Luz de techo	1	BA. 15 s	12 V	7 W	R. 136-08	
Iluminación del cuadro	1	BA. 9 s	12 V	2 W	R. 136-34	T. 8/2
Testigo de: - Presión de aceite - Señal de peligro - Nivocode <i>9/1976</i> →	1 1 1	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4

CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Tipo	Color	Protección
Conmutador de alumbrado	10 A	Verde	Pilotos delantero y trasero izquierdos Alumbrado del cuadro de abordo → 9/1976
			Pilotos delantero y trasero derecho → 9/1976
Conmutador de alumbrado	10 A	Rojo	Pilotos delantero y trasero derecho e izquierdo Alumbrado del cuadro de abordo 9/1976 →
"+" batería	10 A	Amarillo	Luz de techo Luz de stop Intermitentes <i>en función de señal de peligro</i> Testigo de la señal de peligro Testigo de Nivocode <i>9/1976</i> —>
"+" batería (por contactor antirrobo)	16 A	Azul	Regulador de tensión Motor de limpiaparabrisas Intermitentes delantero y trasero Testigo de presión de aceite (<i>Dyane 6</i>) Voltímetro y receptor de indicador de gasolina

0801_18_A

A - 51 - 108 a



Puesta al día N.º 1 al Manual 854-4 (Correctivo)

N.º	Designación	°.	Designación
-	Intermitente delantero derecho	18	Testigo de la señal de peligro
7	Faro derecho:	19	Botón comprobador de testigo de Nivocode 18
	- Luz de carretera 27	20	Testigo de Nivocode
	- Luz de cruce	21	Testigo de presión de aceite
	- Piloto	22	Interruptor de limpiaparabrisas
က	Bobina de encendido	23	Conmutador de alumbrado 21 a 27
4	Faro izquierdo:	24	Cuadro de abordo:
	- Luz de carretera		- Iluminación
	- Luz de cruce 24		- Voltímetro térmico
	- Piloto		- Receptor de indicador de gasolina 16
വ	Intermitente delantero izquierdo 9	22	Reostato de indicador de gasolina 16
9	Claxon	56	Conmutador de los intermitentes 10-11
7	Distribuidor	27	Contactor de "Stop" 19
œ	Alternador 7	28	Contactor con antirrobo 4-5
တ	Termocontacto de aceite motor (Dyane 6)	53	Plafón 20
10	Motor de arranque 2 a 4	30	Bloque trasero derecho de pilotos:
11	Central de intermitencia (sobre tablero		- Intermitente 13
	lado motor> 9/75/ 10-11		- Stop
12	Regulador de tensión		- Población
13	Contacto de nivel sobre el depósito de frenos	31	Bloque trasero izquierdo de pilotos:
14	Batería		- Intermitente
15	Motor de limpiaparabrisas 8-9		. Stop
16	Caja de fusibles 9-19-21-23		- Población
17	Conmutador de señal de peligro 12 a 14		

Cable volante
У.
Cablería delantera Cablería trasera
Sin marca AR.

CUADRO DE LAMPARAS

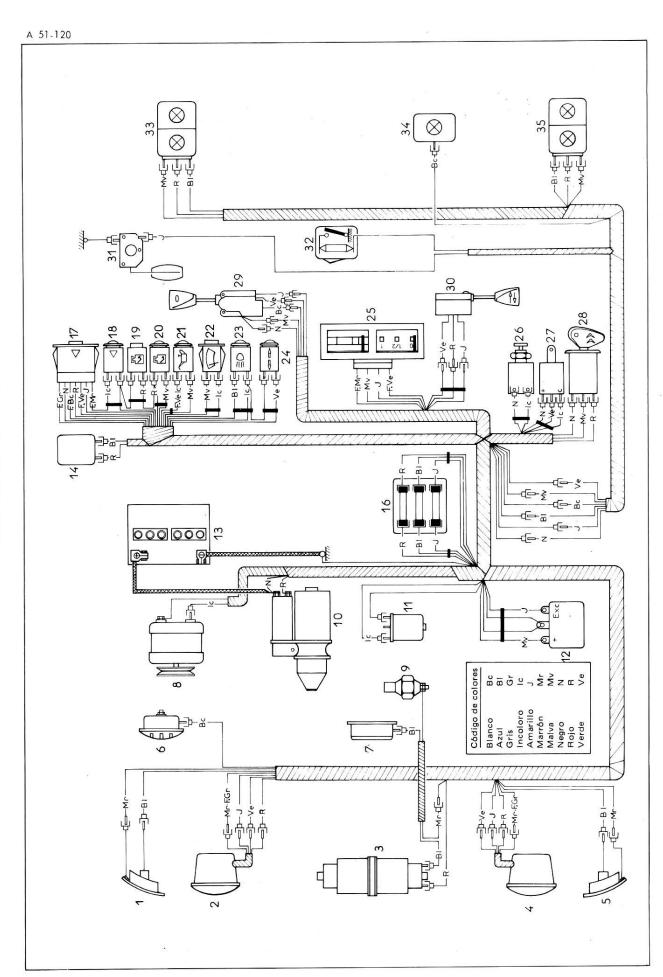
Designación	Cantidad	Casquillo	Tensión	Potencia	Norma francesa	Tipo internacional
Faro - Cruce Carretera	2	P. 45 t. 41	12 V	45/40 W	R. 136-15	
Intermitentes DEL. y TRA.	4	BA. 15 s/19	12 V	21 W	R. 136-12	P. 25/1
Stop y población TRA.	2	BAY. 15 d/19	12 V	21/5 W	R. 136-12	P. 25/2
Pilotos DEL.	2	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4
Luz de matrícula	1	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4
Plafón	1	BA. 15 s	12 V	7 W	R. 136-08	
Testigos de: - Presión de aceite - Peligro - Nivocode	1 1 1	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4
Testigos de: - Intermitentes - Faro	1	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4
Iluminación del cuadro	1	BA. 9 s	12 V	2 W	R. 136-34	T. 8/2

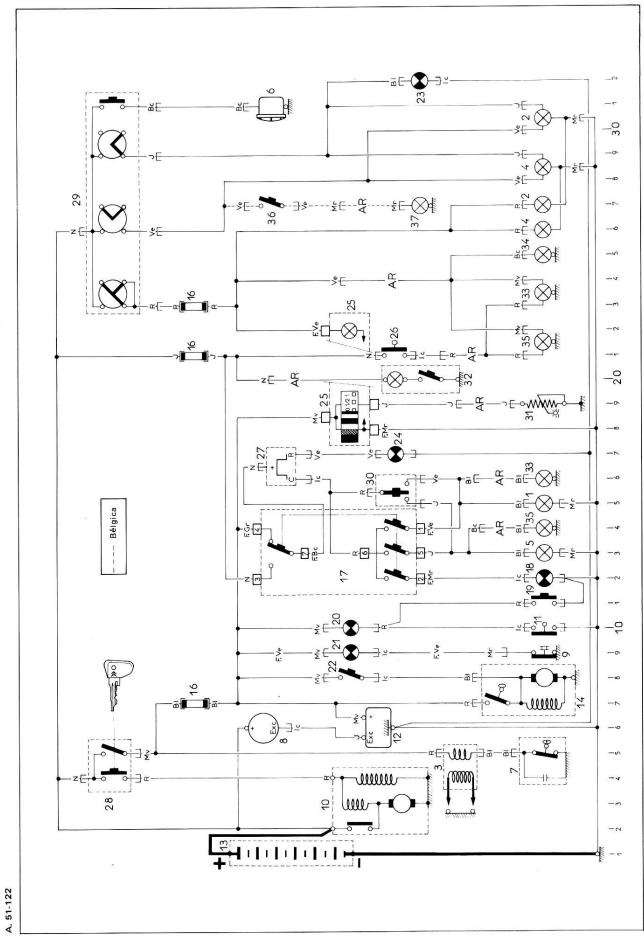
CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Tipo	Color	Protección
"+" batería (por antirrobo)	16 A	Azul	Limpiaparabrisas Regulador de tensión Testigos de presión de aceite y de Nivocode Intermitentes y testigo Voltímetro y receptor del indicador
"+" batería	10 A	Amarillo	Luces de stop Plafón Intermitentes de luces de peligro
Conmutador de alumbrado	10 A	Rojo	Iluminación del cuadro Población delantera y trasera Alumbrado de matrícula

ista al día N.º 1 al Manual 854-4 (Aditivo)

Prohibido su comercialización Solo co





ESQUEMA DE PRINCIPIO

-14

o.N	Designación	°.	Designación
-	Intermitente delantero derecho15	21	Testigo de presión de aceite
7	Luz de carretera derecha 31	22	ias
	Luz de cruce derecha30	23	.,
	Luz de población delantera derecha 27	24	Testigo de intermitentes
က	Bobina de encendido	25	Cuadro de abordo:
4	Luz de carretera izquierda 29		- Iluminación
	Luz de cruce izquierda		- Voltímetro térmico
	Luz de población delantera izquierda 26		- Receptor de indicador
വ	Intermitente delantero izquierdo 13	56	Contactor de stop
9	Claxon 31	27	Central intermitente
7	Distribuidor	28	Contactor de antirrobo 4-5
œ	Alternador 6	53	•
6	Manocontacto de aceite motor 9	30	Conmutador de los intermitentes
9	Motor de arranque	31	Reostato de indicador de gasolina19
=	Contacto de nivel en el depósito de líquido de frenos 10	32	Plafón 20
12	Regulador de tensión 6	33	Stop y población trasera derecha 23 - 24
13	Batería		Intermitente trasero derecho
4	Motor de limpiaparabrisas 7-8	34	88
16	Caja de fusibles 7-21-23	32	Stop y población trasera izquierda
17	Interruptor de señal de peligro 12 a 14		Intermitente trasero izquierdo
9	Testigo de señal de peligro 12	36	Interruptor de luces antiniebla traseros (Bélgica)
19	Comprobador del testigo de líquido de frenos 11	37	Luces de antiniebla traseras (Bélgica) 27
20	Testigo de nivel de Irquido de frenos 10		

	Trasera	
	AR.	
The second secon	Delantera	
	Sin marca	

3254

DESMONTAJE

- 1. Desconectar el cable negativo de la batería.
- Desmontar los laterales del cuadro (2): desmontar los tornillos (3) y los botones-presión (1).
- Desmontar los cuatro tornillos (4) de fijación del cuadro sobre su soporte.

Desacoplar el cuadro, haciéndolo bascular.

Desconectar las clavijas.

MONTAJE

- Conectar todas las clavijas de la cablería sobre los órganos del cuadro.
 - Acoplar el cuadro sobre su soporte (6).

Montar los cuatro tornillos de fijación (4).

- Acoplar los laterales del cuadro (2).
 Colocar los botones-presión (1).
 Montar los tornillos (3).
- 6. Conectar el cable negativo a la batería.

II. DESMONTAJE Y MONTAJE DE UN VELOCIMETRO

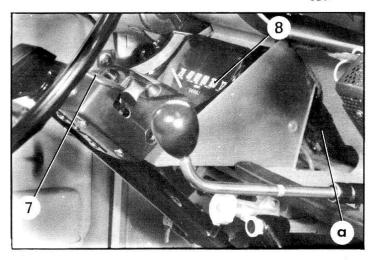
3255

6

DESMONTAJE

- Desmontar los laterales del cuadro: desmontar los tornillos (3) y los botones-presión (1).
- 2. Desmontar los dos tornillos de fijación (5) y desacoplar la caja superior (7).
- Desacoplar el velocímetro (8) apoyando sobre las lengüetas de bloqueo por el acceso «a», detrás del velocímetro; desenroscar la tuerca del flexible.
 - Desmontar el velocímetro.

3251



MONTAJE

- Presentar el velocímetro.
 - Por el acceso «a», roscar **a fondo**, **sin forzar**, la tuerca del flexible sobre el velocímetro.
- Acoplar el velocímetro a fondo, colocando el pie de posicionamiento, hasta que las lengüetas queden bloqueadas.
- 6. Colocar la pantalla anti-reflectora.
- 7. Montar la caja superior (7) y fijarla mediante los dos tornillos (5).
- 8. Colocar los laterales del cuadro (2), acoplar los botones de presión (1) y montar los tornillos (3).



A. 51-92 a

MONTAJE DE UNA SEÑALIZACION DE PELIGRO

Procurarse en el Servicio de Piezas de Recambio:

Desmontaje:

Desconectar el cable de masa de la batería.

Desmontar la tapa del soporte de los conmutadores, el bandó de tablero de abordo y los laterales de cuentakilómetros.

Desconectar el contactor de motor de arranque, el testigo y el conmutador de luces de estacionamiento; desmontarlos.

Preparación:

Efectuar un orificio Ø = 10,5 mm. en el bandó, al lado del otro testigo (o desmontar el tapón, en el Dyane 4).

Montaje:

Montar el interruptor de peligro y la central intermitente (fijada sobre el tornillo izquierdo de la tobera de deshelado).

Pasar la cablería de señal de peligro y conectarla según el esquema inferior.

Montar el bandó de tablero de abordo, conectar los testigos y el contactor.

Montar los flancos de cuentakilómetros y la tapa del soporte de los conmutadores.

Conectar el cable de masa a la batería.

13. Central intermitente WARNING C.T.6
23. Conmutador de estacionamiento (desmontaje)
25. Conmutador de dirección
36. Testigo de señal de peligro
37. Interruptor de señal de peligro
AR. Trasera (Existente)
D. Señal de peligro

AR. Trasera (Existente)
D. Señal de peligro

NOTA: En caso de fijación de las luces de estacionamiento, efectuar un orificio, a elección, para la fijación del conmutador de la señal de peligro y prolongar los cables que han de conectarse.

Manual 854-4



MONTAJE DE UNA SEÑALIZACION DE PELIGRO

Procurarse en el Servicio de Piezas de Recambio:

Un conjunto para la señal de peligro ZC. 9 858 189 U

DESMONTAJE.

Desconectar el cable negativo de la batería.

Desmontar los laterales del cuadro de abordo, la tapa del soporte de los conmutadores y el bandó del tablero de abordo (después de haber desconectado el interruptor de limpiaparabrisas y el testigo de presión de aceite).

PREPARACION.

Efectuar un orificio 20 x 30 mm. en el lugar señalado en el reverso del bandó, junto al interruptor de limpiaparabrisas.

Efectuar un orificio de Ø = 10,5 mm. en el bandó, en el lugar marcado en el reverso de éste.

Fijar el testigo de señal de peligro y el interruptor sobre el bandó.

MONTAJE.

Fijar la central intermitente mediante el tornillo de fijación izquierdo de la tobera de deshelado. (Intercalar el terminal de masa bajo el tornillo).

Aislar la clavija macho (señal Malva) de la cablería de señal de peligro.

Conectar las clavijas (señal Negra) a la cablería, intercalándolos en la unión trasera situada detrás del velocímetro.

Pasar los cables (señales Amarilla y Verde) bajo el cuentakilómetros y conectarlos intercalándolos en la unión de la cablería y del conmutador de los intermitentes.

Presentar el bandó, conectar los interruptores y testigos y montarlos.

Montar la tapa del soporte de los conmutadores y los laterales del cuadro de abordo.

Conectar el cable negativo a la batería.

Unión trasera
(detrás del cuadro de abordo)

13. Central intermitente
25. Conmutador de dirección
36. Testigo de señal de peligro
37. Interruptor de señal de peligro

A 51-21

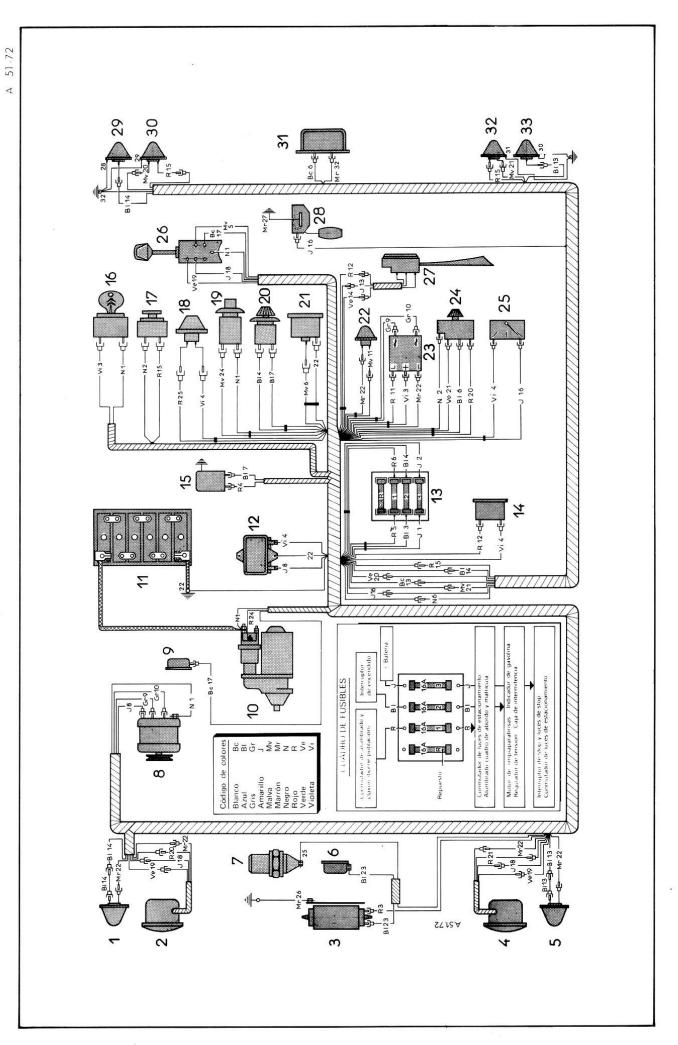


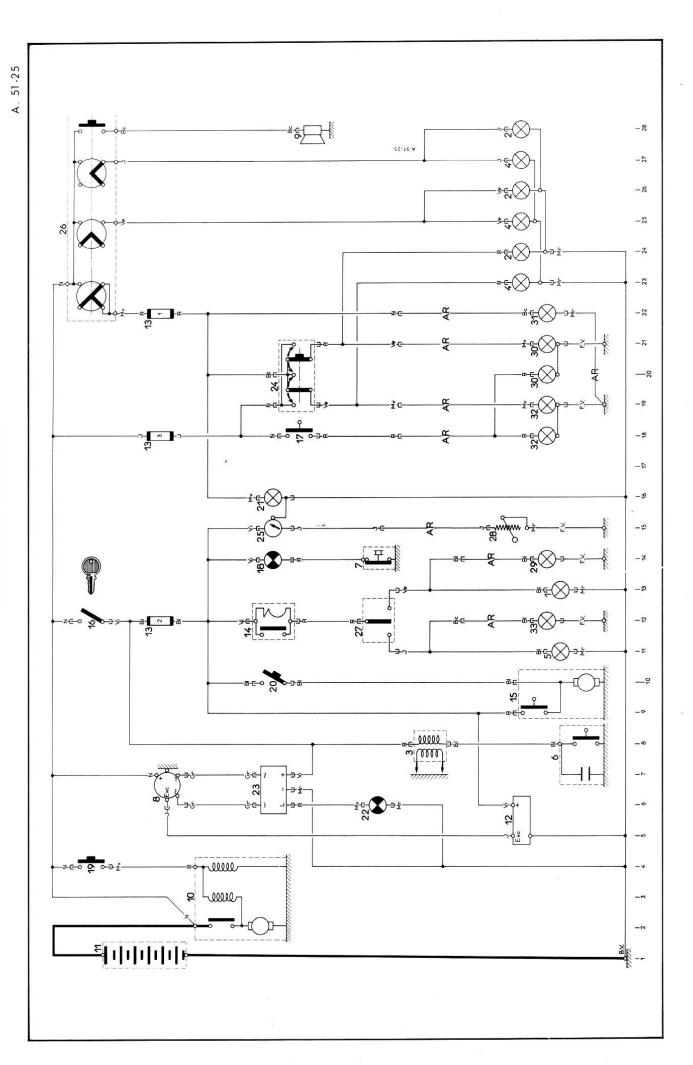
CUADRO DE LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera y alumbrado de cruce	2	P. 45 t. 41	Selectivo amarillo	12 V	45/40 W	R. 136-15
Indicador de dirección	4	BA. 15 s o BA. 15 s/19	Esférica Pera	12 V 12 V	15 W 21 W	R. 136-09 R. 136-12
Piloto delantero Alumbrado de matrícula	3	BA. 9 s		12 V	4 W	R. 136-33
Piloto trasero y alumbrado de stop	2	BAY. 15 d/19 o BAY. 15 d/19	Esférica Pera	12 V 12 V	18/4 W 21/5 W	R. 136-11 R. 136-12
Testigo de carga	1	BA. 9 s		12 V	1,2 W	R. 136-04
Alumbrado del cuadro	1	BA. 9 s	Brillo débil	12 V	2 W	R. 136-04
Testigo de presión de aceite	1	BA. 9 s		12 V	2 W	R. 136-34

CUADRO DE FUSIBLES

(Ver esquema de instalación, página 2)





Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
-	Indicador de dirección delantero derecho 13	16	Interruptor de encendido
7	Faro derecho:	17	Contactor de stop
	- Alumbrado de carretera 28	18	Testigo de presión del aceite motor 14
	- Alumbrado de cruce	19	Contactor de arranque
	- Piloto	20	Interruptor de limpiaparabrisas10
က	Bobina de encendido	21	Alumbrado del cuadro de abordo
4	Faro izquierdo:	22	Testigo de carga (
	- Alumbrado de carretera 27	23	Relé de testigo de carga (
	- Alumbrado de cruce	24	Conmutador de luces de estacionamiento 2
	- Piloto	22	Indicador de carburante
2	Indicador de dirección delantero izquierdo 11	56	Conmutador de alumbrado y claxon 22 a 28
9	Distribuidor	27	Inversor de indicadores de dirección 13
7	Manocontacto del aceite motor14	82	Reostato de indicador de gasolina1
œ	Alternador 7	53	Indicador de dirección trasero derecho 14
6	Claxon 28	30	Luz de piloto 2
10	Motor de arranque 3		y de Stop, trasera derecha
7	Batería	31	Alumbrado de matrícula
12	Regulador de tensión 5-6	32	Luz de piloto
13	Caja de fusibles		y de stop, trasera izquierda
14	Central de intermitencia	33	Indicador de dirección trasero izquierdo
12	Motor de limpiaparabrisas9-10		

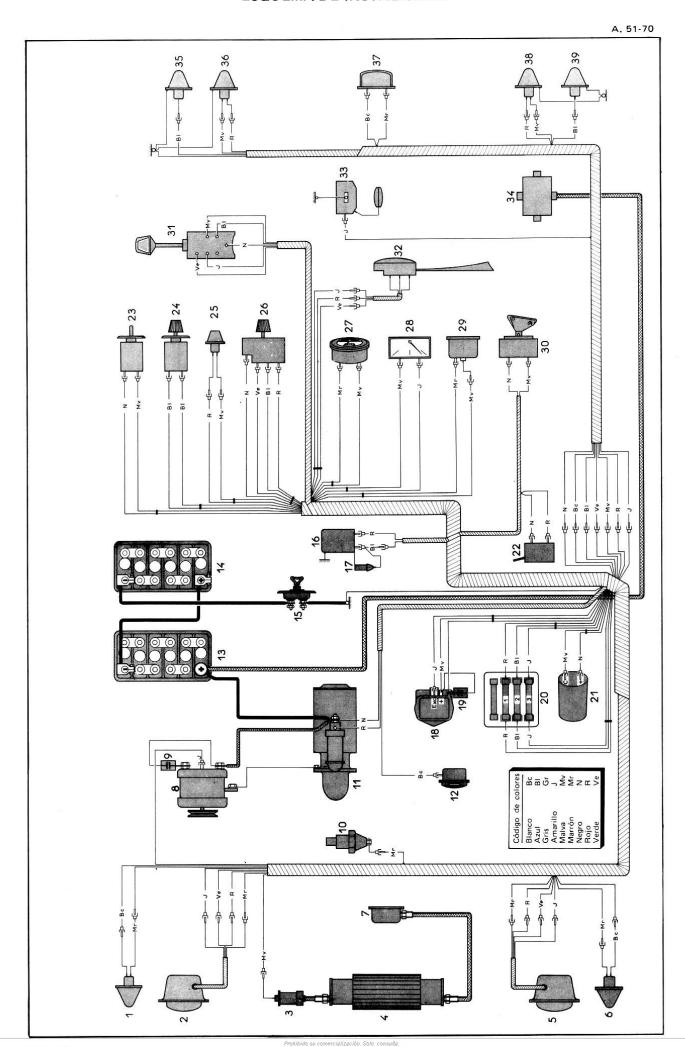
CUADRO DE LAMPARAS

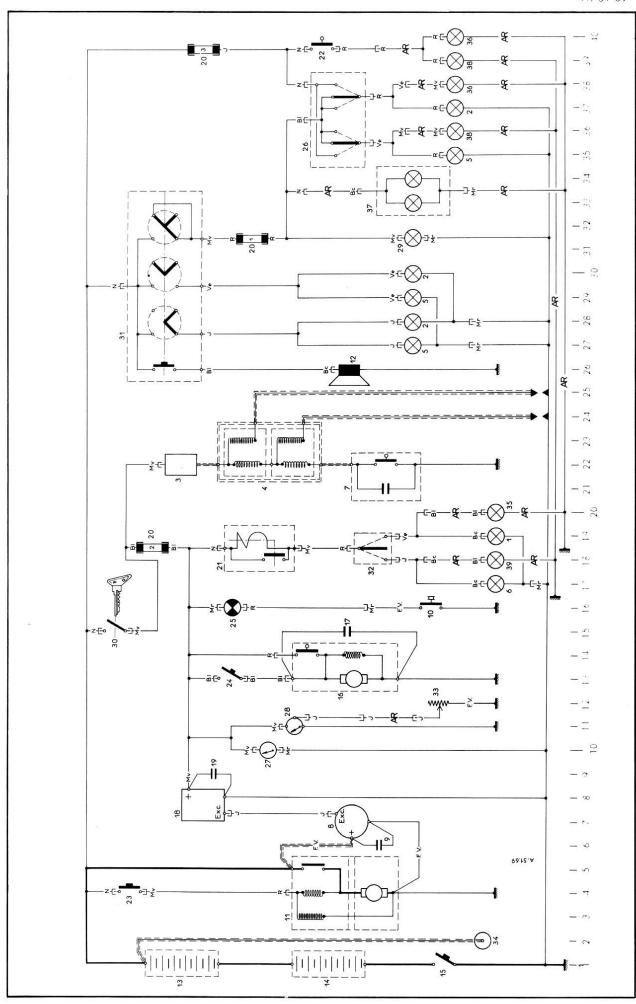
Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera y alumbrado de cruce	2	P. 45 t. 41	Selectivo amarillo	24 V	55/50 W	R. 136-15
Indicador de dirección	4	BA. 15 s	Pera P. 25/1	24 V	21 W	R. 136-12
Piloto delantero Alumbrado de matrícula	4	BA. 9 s	T. 8/4	24 V	5 W	R. 136-33
Piloto trasero Luz de "Stop"	2	BAY. 15 d/19	P. 25/2	24 V	21/5 W	R. 136-12
Alumbrado de cuadro Testigo de aceite	2	BA. 9 s	Т 8/2	24 V	3 W	R. 136-04

CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Tipo	Color	Protección
"+" batería	10 A	Amarillo	Contactor → luces de "Stop" Conmutador de luces de estacionamiento → pilotos delantero y trasero
Contacto de encendido	10 A	Äzul	Regulador de tensión (borne +) Cuadro (voltímetro, indicador de gasolina) Interruptor Motor de limpiaparabrisas Testigo de presión de aceite motor Central indicadores de dirección
Conmutador de alumbrado (referencia Malva)	10 A	Rojo	Alumbrado de cuentakilómetros Alumbrado de matrícula Conmutador de luces de estacionamiento pilotos delantero y trasero

ESQUEMA DE INSTALACION





		Contract Contract	
Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
-	Indicador de dirección delantero derecho	18	Regulador de tensión 8
7		19	Condensador antiparasitado 9
	- Alumbrado de carretera 28	20	Caja de fusibles
	- Alumbrado de cruce	21	Central de intermitencia
	- Piloto	22	Interruptor de "Stop" 40
က	Filtro de primario de la bobina	23	Contactor de arranque
4	Bobinas de encendido	24	Interruptor de limpiaparabrisas 13
ß	Faro izquierdo:	22	Testigo de presión de aceite 16
	- Alumbrado de carretera	56	Conmutador de luces de estacionamiento 37
	- Alumbrado de cruce	27	Voltímetro térmico
	- Piloto	28	Indicador de nivel de gasolina11
9	Indicador de dirección delantero izquierdo 17	53	Alumbrado del cuentakilómetros
_	Distribuidor	30	Contactor de encendido
œ	Alternador 7	31	Conmutador de alumbrado 27 a 33
တ	Condensador antiparasitado6	32	Conmutador de los indicadores de dirección 18
9	Manocontacto del aceite motor 16	33	Reostato de aforador de gasolina1
=	Motor de arranque	34	Caja de unión
12	Claxon carretera	32	Indicador de dirección trasero derecho 20
13	Batería 12 V	36	Piloto y "Stop" trasero derecho 38-40
14	Batería 12 V	37	Alumbrado de matrícula33
15	Corta-batería 1	38	Piloto y "Stop" trasero izquierdo 36-39
16	Motor de limpiaparabrisas	39	Indicador de dirección trasero izquierdo
17	Condensador antiparasitado15		

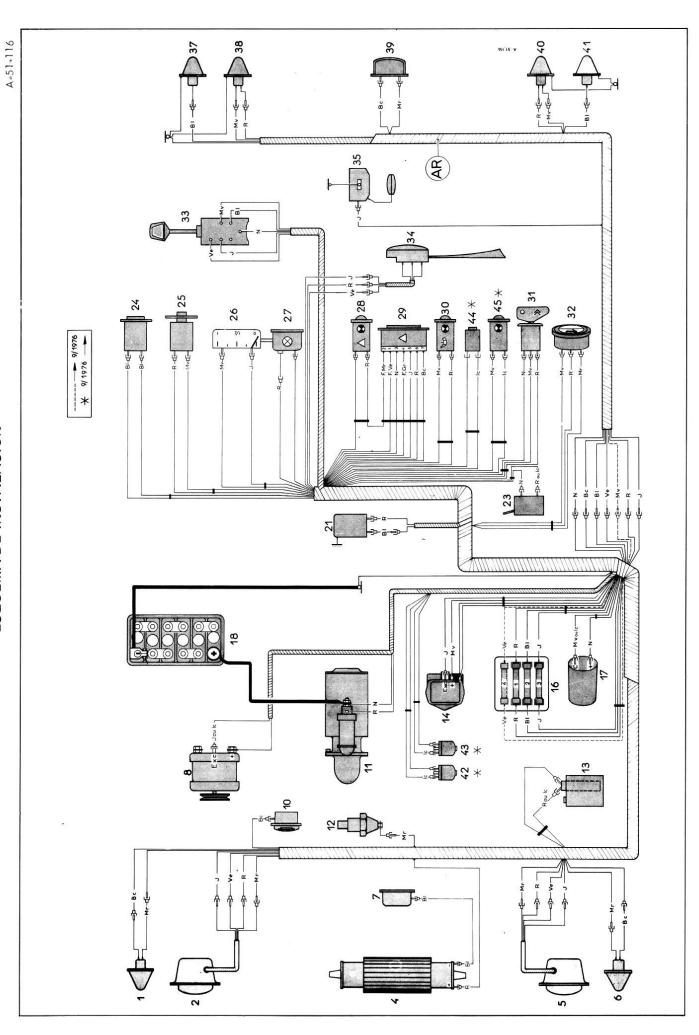
	Cablería trasera Encuadrado doble punteado [[[]]]	
8	AR. Organo blindado	
	Cablería delantera	
	Sin referencia Cable blindado F.V.	

CUADRO DE LAMPARAS

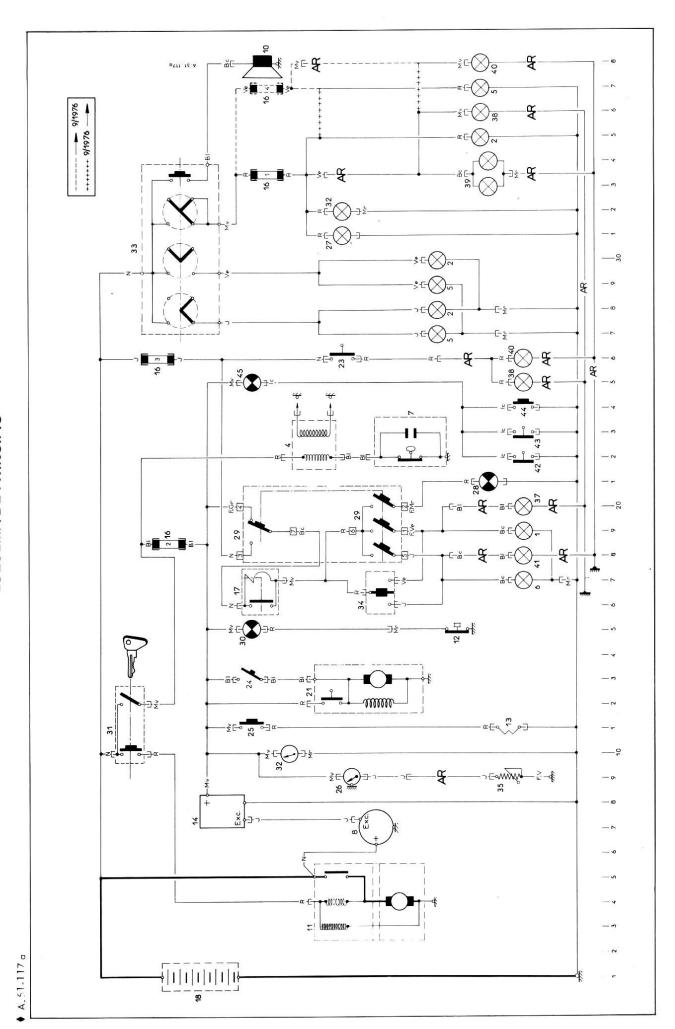
Designación	Cantidad	Casquillo	Tensión	Potencia	Norma francesa	Tipo internacional
Faro - Cruce	2	P. 45 t. 41	12 V	45/40 W	R. 136-15	
Intermitente DEL. y TRA.	4	BA. 15 s/19	12 V	21 W	R. 136-12	P. 25/1
Piloto delantero Alumbrado matrícula	2	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-32	T. 8/4
Stop y piloto TRA.	2	BAY. 15 d/19	12 V	21/5 W	R. 136-12	P. 25/2
Alumbrado cuadro	1	BA. 9 s	12 V	2 W	R. 136-34	T. 8/2
Testigo presión de aceite Testigo ''señal de peligro''	1 1	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4
Alumbrado voltímetro	1	Wedge-base φ 10	12 V	3 W		

CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Tipo	Color	Protección
"+" batería (por contactor antirrobo)	16 A	Azul	Regulador de tensión Transmisor de indicador de gasolina Voltímetro térmico Bomba de lavaparabrisas Limpiaparabrisas Testigo de presión de aceite Intermitentes DEL. y TRA. (sin función de señal de peligro)
"+" batería	10 A	Amarillo	Luces de stop Intermitentes DEL. y TRA. (en función de señal de peligro) Testigo de señal de peligro
Conmutador de alumbrado	10 A	Verde	Pilotos delantero y trasero → 9/1976
Conmutador de alumbrado	10 A	Rojo ,	Alumbrado de cuentakilómetros Alumbrado de voltímetro Alumbrado de matrícula Pilotos delantero y trasero derecho Pilotos delantero y trasero izquierdo 9/1976 —>



ESQUEMA DE PRINCIPIO



Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
-	Intermitente delantero derecho19	25	Mando de lavaparabrisas
2	Faro derecho:	56	Receptor de aforador de gasolina 9
	- Alumbrado de carretera 28	27	Alumbrado de cuentakilómetros 31
	- Alumbrado de cruce	28	Testigo de señal de peligro 21
1	- Piloto	53	Interruptor de señal de peligro 18 a 20
4	Bobina de encendido	30	Testigo de presión de aceite 15
2	Faro izquierdo:	31	Contactor antirrobo10 a 12
	- Alumbrado de carretera 27	32	Voltímetro térmico y alumbrado 10-32
	- Alumbrado de cruce	33	Conmutador de alumbrado 28 a 33
	- Piloto	34	Conmutador de los intermitentes 16-17
9	Intermitente delantero izquierdo 17	32	Reostato del indicador de gasolina 9
7	Distribuidor	37	Intermitente trasero derecho 20
œ	Alternador	38	Stop y piloto trasero derecho:
0	Claxon 38		- Stop
=	Motor de arranque 3 a 5		- Piloto
12	Mano contacto del aceite motor 15	39	Alumbrado de matrícula
13	Bomba de lavaparabrisas11	40	Stop y piloto trasero izquierdo:
14	Regulador de tensión		- Stop
16	Caja de fusibles		- Piloto
17	Central de intermitencia 16-17	41	Intermitente trasero izquierdo
18	Batería	45	Contacto de nivel sobre el depósito de frenos DEL 22
21	Motor de limpiaparabrisas	43	Contacto de nivel sobre el depósito de frenos TRA 23
23	Contactor de stop	44	Botón-comprobador de testigo de Nivocode 24
54	Interruptor de limpiaparabrisas	45	Testigo de Nivocode 25

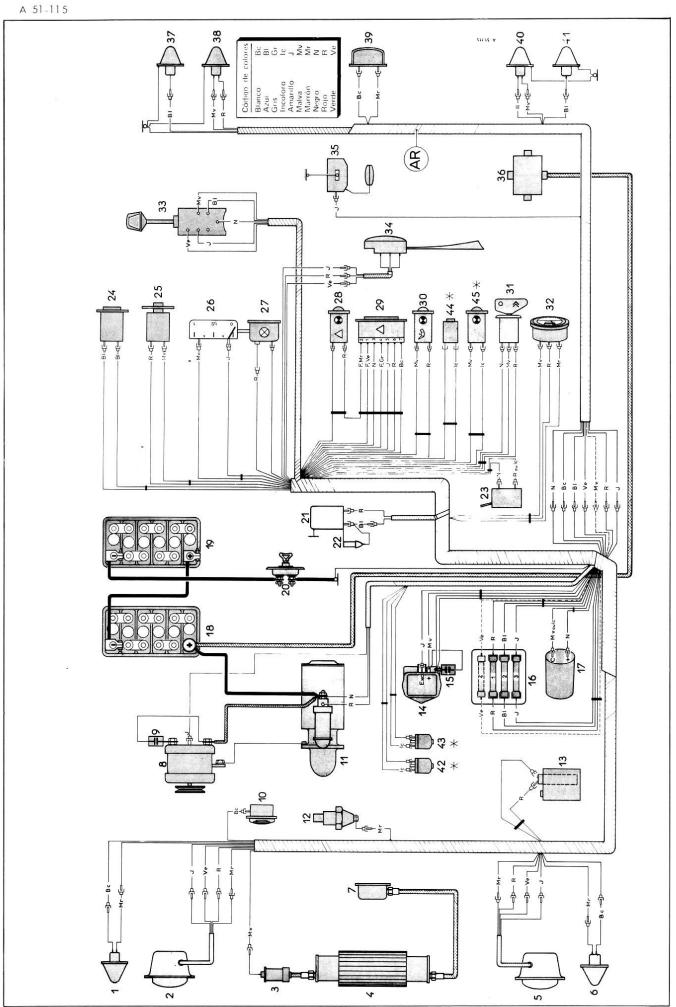
	,		
	Cable volante		
L	F.V.		÷
	Cablería delantera	Cablería trasera	
	Sin referencia	AR.	

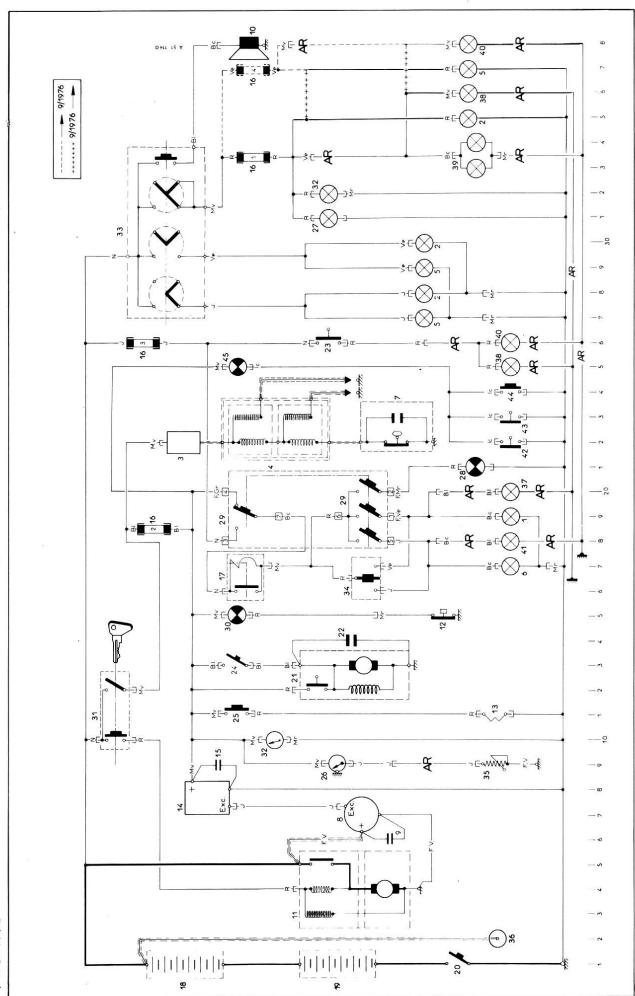
CUADRO DE LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tensión	Potencia	Norma francesa	Tipo internacional
Faro - Cruce	2	P. 45 t. 41	24 V	55/50 W	R. 136-15	
Intermitente DEL. y TRA.	4	BA. 15 s/19	24 V	21 W	R. 136-12	P. 25/1
Piloto delantero Alumbrado matrícula	2 1	BA. 9 s	24 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4
Stop y piloto TRA.	2	BAY. 15 d/19	24 V	21/5 W	R. 136-12	P. 25/2
Alumbrado cuadro	1	BA. 9 s	24 V	2 W	R. 136-34	T. 8/2
Testigo presión de aceite Testigo ''señal de peligro''	1	BA. 9 s	24 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4
Alumbrado voltímetro	1	Wedge-base φ 10	24 V	3 W		

CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Tipo	Color	Protección
"+" batería (por contactor antirrobo)	16 A	Azul	Regulador de tensión Transmisor de indicador de gasolina Voltímetro térmico Bomba de lavaparabrisas Limpiaparabrisas Testigo de presión de aceite Intermitentes DEL. y TRA. (sin función de señal de peligro)
"+" batería	10 A	Amarillo	Luces de stop Intermitentes DEL. y TRA. <i>(en función de señal de peligro)</i> Testigo de señal de peligro
Conmutador de alumbrado	10 A	Verde	Pilotos delantero y trasero izquierdos → 9/1976
Conmutador de alumbrado	10 A	Rojo	Alumbrado de cuentakilómetros Alumbrado de voltímetro Alumbrado de matrícula Pilotos delantero y trasero derechos Pilotos delantero y trasero izquierdos 9/1976





A 51-114 ο

Ref.	Designación y posición	Ref.	Designación y posición
-	Intermitente delantero derecho 19	23	Contactor de stop
7	Faro derecho:	24	Interruptor de limpiaparabrisas13
	- Alumbrado de carretera 28	22	
	- Alumbrado de cruce	56	
	- Piloto	27	Alumbrado del cuadro de abordo 31
က	Filtro de primario de bobina	28	Testigo de la señal de peligro
4	Bobinas de encendido	59	Interruptor de la señal de peligro
ည	Faro izquierdo:	30	Testigo de la presión de aceite
	- Alumbrado de carretera	31	Contactor antirrobo 10 a 12
		32	Voltímetro térmico y alumbrado 10-32
1000	- Piloto 37	33	Conmutador de alumbrado
9	Intermitente delantero izquierdo	34	Conmutador de los intermitentes
7	Distribuidor	32	Reostato de indicador de gasolina 9
ω (Alternador 7	36	Caja de unión
ത	Condensador antiparasitado 6	37	Intermitente trasero derecho
9		38	Stop y piloto trasero derecho:
Ξ	Motor de arranque 3 a 5		- Stop 25
12	Manocontacto del aceite motor		
13	Bomba de lavaparabrisas11	39	33-
14	Regulador de tensión	40	Stop y piloto trasero izquierdo:
15	o		- Stop 26
16	Caja de fusibles		
17	Central de intermitencia	41	
18		42	•
19	Batería 12 voltios	43	
20	Corta-batería 1	44	
21	Motor de limpiaparabrisas	45	Testigo de Nivocode 25
22	Condensador antiparasitado14		

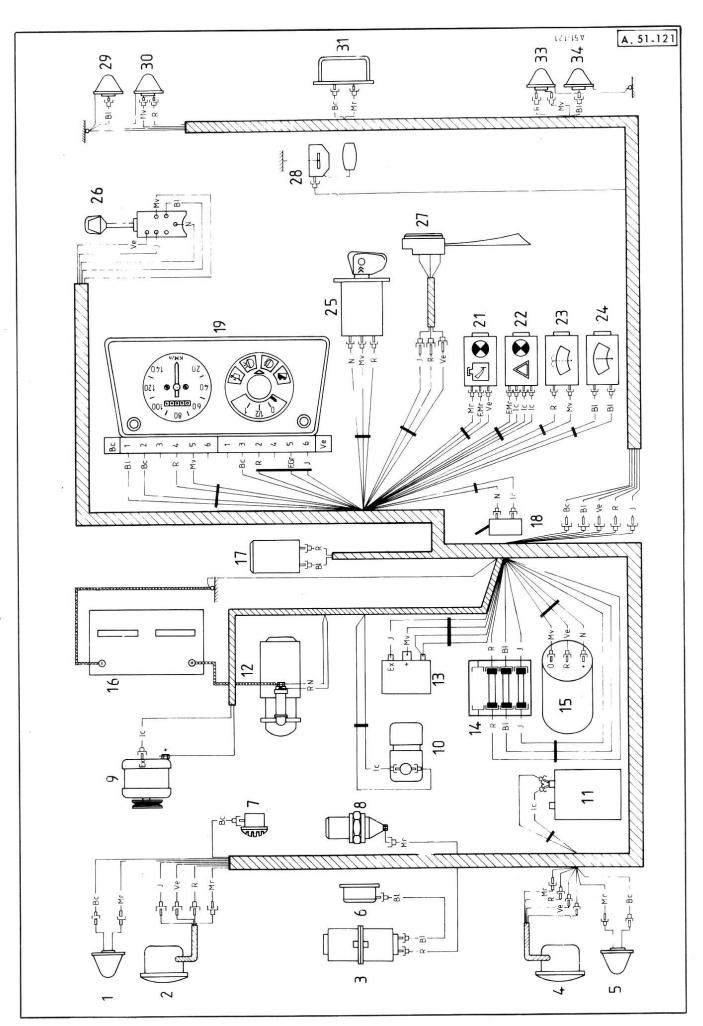
do Cablería delantera E.V. Cable volante Organo blindado Encuadrado doble punteado	
Sin referencia C Cable blindado ∷ AR. C	

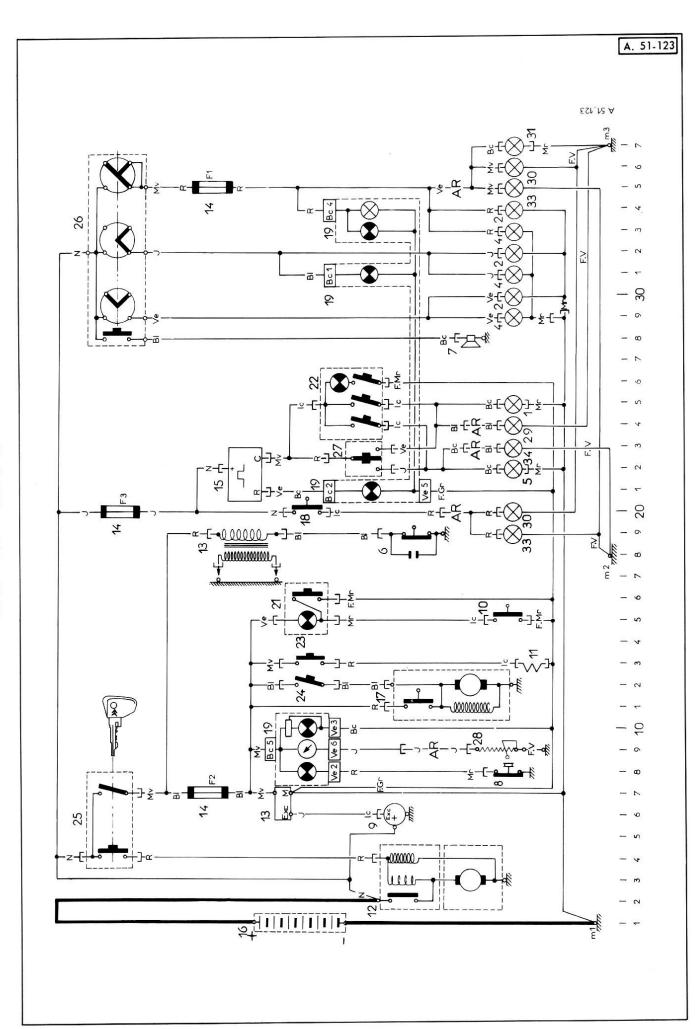
CUADRO DE LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tensión	Potencia	Norma francesa	Tipo internacional
Faro - Cruce	2	P. 45 t. 41	12 V	45/40 W	R. 136-15	
Intermitente DEL. y TRA.	4	BA. 15 s/19	12 V	21 W	R. 136-12	P. 25/1
Piloto delantero Alumbrado de matrícula	2 1	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-32	T. 8/4
Stop y piloto TRA.	2	BAY. 15 d/19	12 V	21/5 W	R. 136-12	P. 25/2
Alumbrado y testigo del cuadro de abordo	5	Wedge-base ϕ 5	12 V	1,2 W		
Testigos interruptores (no desmontables)	2	Luciérnaga	12 V	1 W		

CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Tipo	Color	Protección		
"十" batería (por contacto antirrobo)	16 A	Azul	Regulador de tensión Transmisor de indicador de nivel de gasolina Testigo de carga Bomba de lavaparabrisas Limpiaparabrisas Testigo de presión de aceite Testigo de nivel del líquido de frenos		
"+" batería	10 A	Amarillo	Luces de stop Intermitentes delanteros y traseros Señal de peligro		
Conmutador de alumbrado	10 A	Rojo	Alumbrado de cuentakilómetros Testigo de pilotos Alumbrado de matrícula Pilotos delantero y trasero		





Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
-	Intermitente delantero derecho	19	Cuadro de abordo:
7	Faro derecho:		- Testigo de pilotos 33
	- Alumbrado de carretera		de aceite
	- Alumbrado de cruce		- Receptor de indicador de gasolina 9
	- Piloto		- Testigo de carga 10
က	Bobina de encendido		- Testigo de intermitentes 21
4	Faro izquierdo:		- Testigo de alumbrado de carretera 31
	- Alumbrado de carretera 31		- Alumbrado del çuadro de abordo
	- Alumbrado de cruce	21	Testigo de nivel del líquido de frenos y comprobador 15-16
3	- Piloto 33	22	Conmutador de señal de peligro y testigo 24 a 26
2	Intermitente delantero izquierdo	23	Mando de lavaparabrisas
9	Distribuidor	54	Conmutador de limpiaparabrisas12
^	Claxon 28	25	Contactor antirrobo 4 a 7
∞	Manocontacto del aceite de motor 8	56	Conmutador de alumbrado y claxon
6	Alternador 6	27	Conmutador de los intermitentes
9	Contacto de nivel del líquido de frenos	28	Reostato de indicador de gasolina
=	Bomba de lavaparabrisas13	59	Intermitente trasero derecho
12	Motor de arranque 2 a 4	30	
13	Regulador de tensión		. Stop
14	Caja de fusibles7-20-35		
15	Central de intermitencia 21 a 23	31	rícula
16	Batería 1	33	Stop y piloto trasero izquierdo:
17	Motor de limpiaparabrisas11-12		- Stop
38	Contactor de Stop		- Piloto 35
			Intermitente trasero izquierdo

NOMENCLATURA DE LAS MASAS

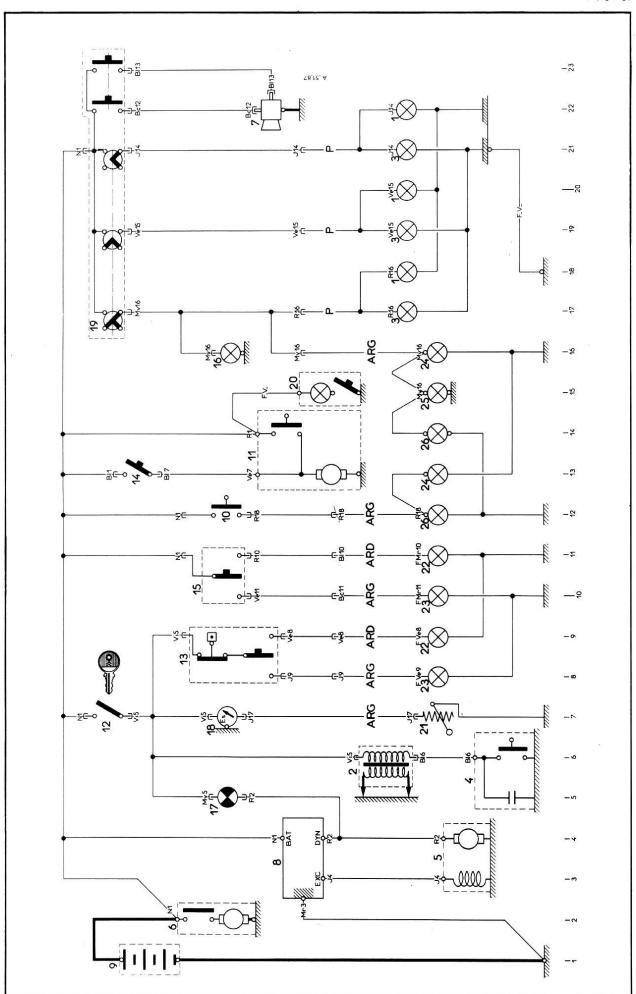
ш Т	Masa sobre caja de velocidades	ш З	Masa trasera derecha sobre el chasis
m 2	Masa trasera izquierda sobre chasis		

Sin referencia AR.

OPERACION N.º AZ. 510-00: Montaje de la instalación eléctrica (AZU y AZL 6 voltios 9/1962 → 6/1965 - AZA y AZAM 3/1963 → 6/1965)

CUADRO DE LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera Alumbrado de cruce	2	BA. 21 d	Selectivo Amarillo	6 V	36/36 W	R. 136-02
Luz de estacionamiento Indicador de dirección	2	BA. 15 s	Esférica	6 V	18/4 W	R. 136-11
Luz de "Stop"	2	BA. 15 s	Esférica	6 V	15 W	R. 136-09
Luz de techo	1	Alargado		6 V	7 W	R. 136-05
Piloto delantero y trasero	4	Alargado		6 V	7 W	R. 136-05
Testigo de carga Alumbrado de cuentakilómetros	2	BA. 9 s		6 V	1,5 W	R. 136-04



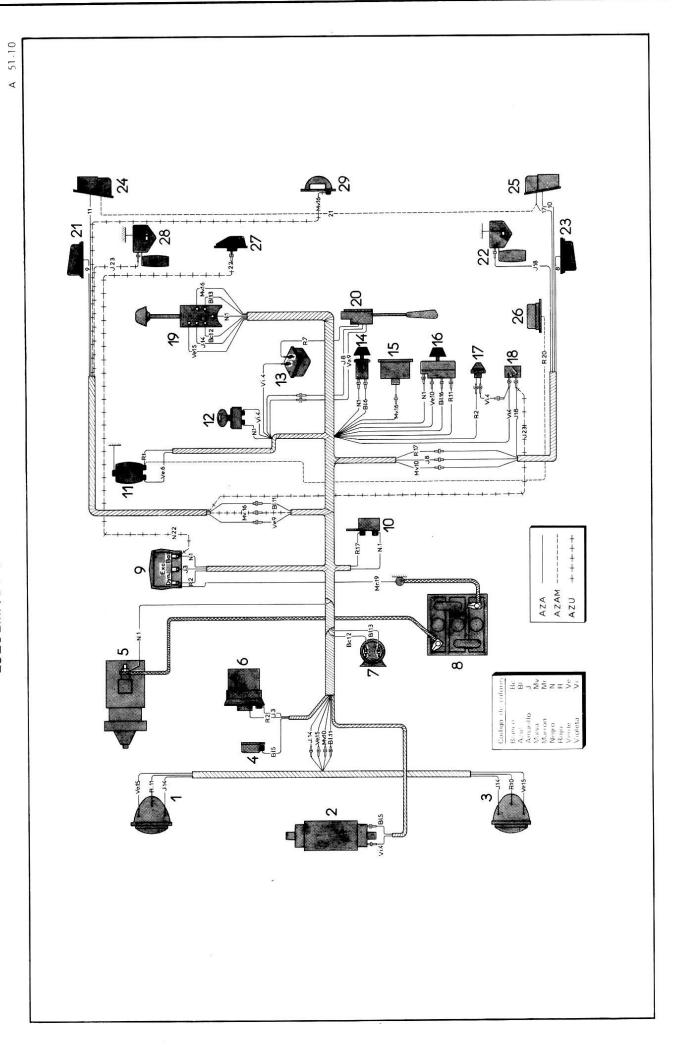
Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y posición
-	Faro delantero derecho:	14	Interruptor de limpiaparabrisas13
	- Luz de carretera	15	Conmutador de luces de estacionamiento10-11
	- Luz de cruce20	16	Alumbrado del cuentakilómetros
		17	Testigo de carga5
7		18	Indicador del nivel de gasolina
က	Faro delantero izquierdo:	19	Conmutador de alumbrado y de claxon
	- Luz de carretera21	50	Luz de techo (AZAM y AZU)15
	- Luz de cruce17	72	Reostato de indicador de gasolina7
	- Población19	22	Indicadores de dirección y estacionamiento derecho9-11
4	Distribuidor	23	Indicadores de dirección y estacionamiento izquierdo .8-10
2	Dínamo 3-4	24	Población y luces de "Stop" TRA. DCHA. (AZAM) .16-13
9	Motor de arranque	25	Alumbrado de matrícula trasera
7	Avisador (población y carretera)22-23		(AZL - AZA - AZAM → 3/1964)15
8	Regulador	56	Población y luces de "Stop" TRA. IZODA14-12
6	•	27	Central intermitente (AZAM) ver referencia 138
10	•	28	Conmutador de indicadores de dirección
11	Motor de limpiaparabrisas13-14		(AZAM) ver referencia 13
12	Interruptor de encendido		
13	Conmutador de las luces de dirección 8-9		

Sin referencia	Cablería delantera	AR. D.	AR. D. Cablería trasera izquierda
AR G	Cablería trasera izquierda	٣.	Cablería de faros
		F.V.	Cable volante

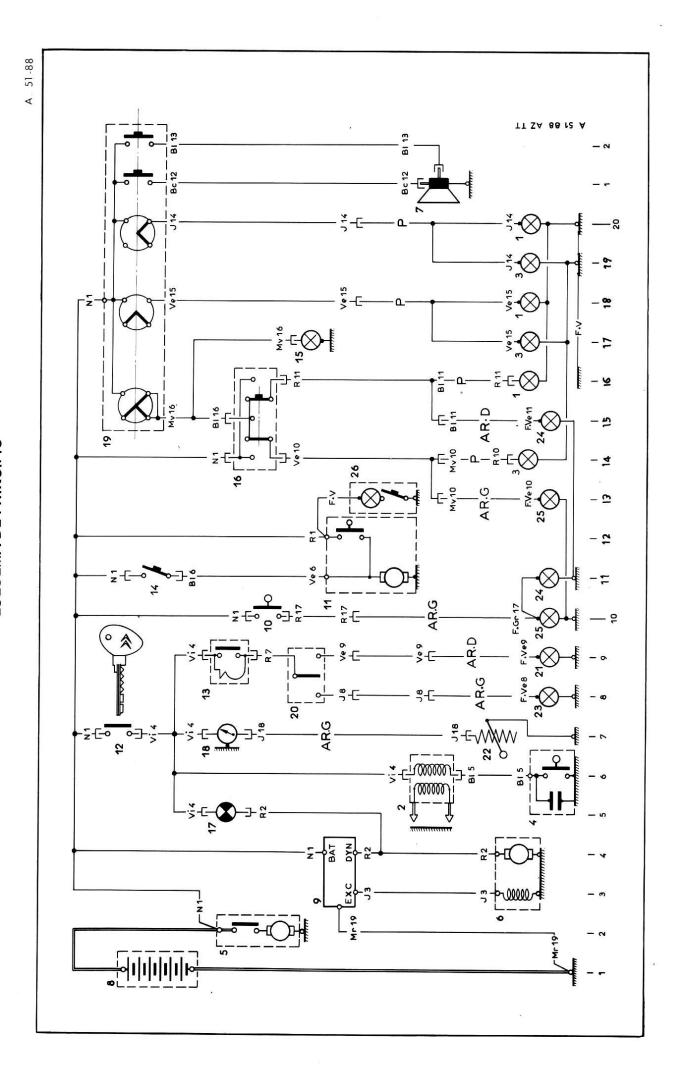
(AZ. TT. - 6 voltios - 6/1965 → 4/1967)

CUADRO DE LAS LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tensión	Potencia	Tipo	Norma francesa
Alumbrado de carretera y cruce	2	BA 21 d	6 V	36/36 W	Selectivo amarillo	R 136.02
Luces de ''Stop'' y de dirección	4	BA 15 s	6 V	15 W	Redonda	R 136.09
Alumbrado de techo	1	Alargado	6 V	7 W	PL	R 136.05
Pilotos DEL. y TRA.	4	Alargado	6 V	4 W	PL	R 136.05
Testigo de carga Alumbrado cuentakilómetros	2	BA 9 s	6 V	1,5 W		R 136.04



ESQUEMA DE PRINCIPIO



Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
-	Faro delantero derecho - Carretera	15	Alumbrado de cuentakilómetros17
	- Cruce	16	Conmutador de luces de estacionamiento15
,	- Luz de población16	17	Testigo de carga5
7	Bobina de encendido	18	Indicador de gasolina
က	Faro delantero izquierdo - Carretera	19	Conmutador de alumbrado y avisadores15 a 22
	- Cruce17	20	Conmutador de indicadores de dirección 8-9
	- Luz de población14	12	Indicador de dirección derecho9
4	Distribuidor	22	Reostato de indicador de gasolina7
വ	Motor de arranque2	23	Indicador de dirección izquierdo8
9	Dínamo	24	Bloque de luces trasero derecho:
7	Claxon Carretera y Población21		- Población - Luz de "Stop" 15 y 11
ω (Batería		Bloque de luces trasero izquierdo:
5	Regulador		- Población - Luz de "Stop" 13 y 10
2	Contactor de "Stop"10	8	Alumbrado de techo (AZAM)13
= :	Motor de limpiaparabrisas11-12	72	Alumbrado de techo (AZU P. y T. EDF.) ver ref. 26 13
12		8	Reostato de indicador de gasolina (AZU TT.) ver ref. 22 .7
13	Central intermitente		Alumbrado de matrícula trasera (AZU TT.) ver ref. 15 . 17
14	Interruptor de limpiaparabrisas		

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

P. Cablería de faros F.V. Cable volante	
Cablería delantera Cablería trasera izquierda Cablería trasera derecha	
Sin referencia AR. G. AR. D.	

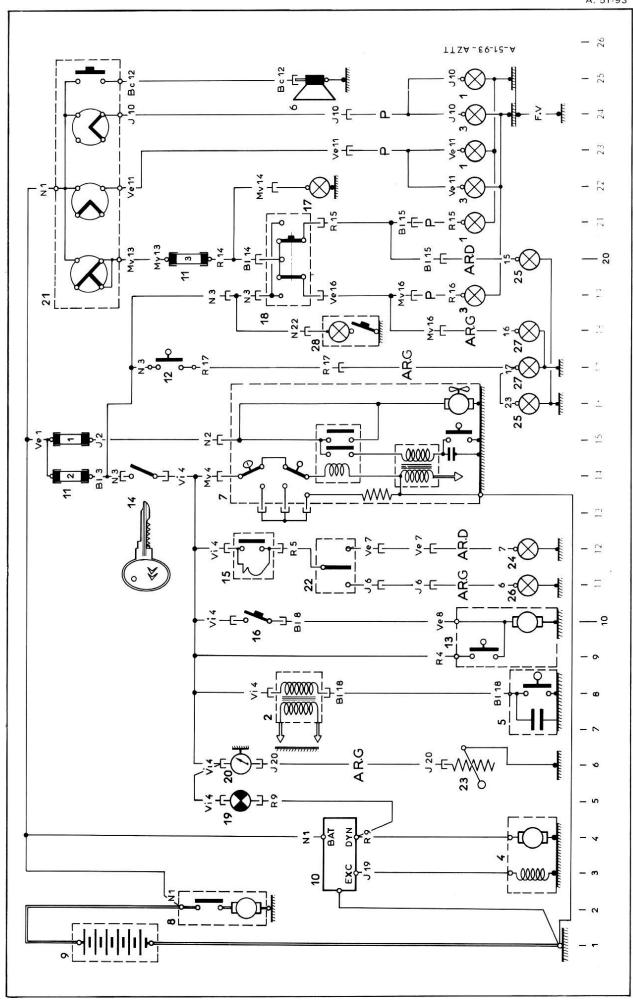
OBSERVACION: Desde Diciembre de 1966, la conexión del motor de limpiaparabrisas ha sido modificada, la alimentación del interruptor y de la parada automática se corta mediante el interruptor de encendido.

CUADRO DE LAS LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera y cruce	2	BA. 21 d	Selectivo amarillo	12 V	36/36 W	R. 136-02
Indicadores de dirección Luz de "Stop"	4	BA. 15 s	Redondo	12 V	15 W	R. 136-09
Alumbrado de población delantera y trasera	4	Alargado		12 V	4 W	R. 136-05
Alumbrado de techo	1	Alargado		12 V	1,5 W	R. 136-05
Testigo de carga Alumbrado de cuentakilómetros	2	BA. 9 s		12 V	1,5 W	R. 136-04

CUADRO DE LOS FUSIBLES

(Ver esquema de instalación página 2)



Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
1	Faro delantero derecho:	15	Central intermitente
	- Alumbrado de carretera 25	16	Interruptor de limpiaparabrisas
	- Alumbrado de cruce 23	17	Alumbrado de cuentakilómetros 22
	- Alumbrado de población 21	18	Conmutador de luces de estacionamiento 19 a 21
7	Bobina de encendido 7-8	19	Testigo de carga 5
က	Faro delantero izquierdo:	20	Indicador de gasolina 6
	- Alumbrado de carretera 24	21	Conmutador de alumbrado y claxon 20 a 25
à	- Alumbrado de cruce	22	Conmutador de indicadores de dirección 11 a 12
	- Alumbrado de población	23	Reostato de indicador de gasolina 6
4	Dínamo34	24	Indicador de dirección derecho 12
ນ	Distribuidor 7-8	22	Piloto de población TRA. derecho
9	Claxon de carretera		(y luz de "stop" AZAM) 20-16
7	Calefacción-20 GURTNER 13 a 16	56	Indicador de dirección izquierdo
œ	Motor de arranque 2	27	Piloto de población y de "Stop" trasero izquierdo 18-17
6	Batería	88	Luz de techo (<i>AZAM</i>)
10	Regulador	53	Reostato de indicador de gasolina (AZU) ver ref. 23 6
Ξ	Caja de fusibles	30	Luz de techo (AZU) ver ref. 28
12	Contactor de frenado "Stop" 17	31	Luz de matrícula (AZU) ver ref. 17 22
13	Motor de limpiaparabrisas 9-10	32	Caja de fusibles (opción 12 V) ver ref. 11 14-20
14	Interruptor de encendido		

Sin referencia Cablería delantera AR. G. Cablería trasera derecha AR. D. Cablería trasera derecha

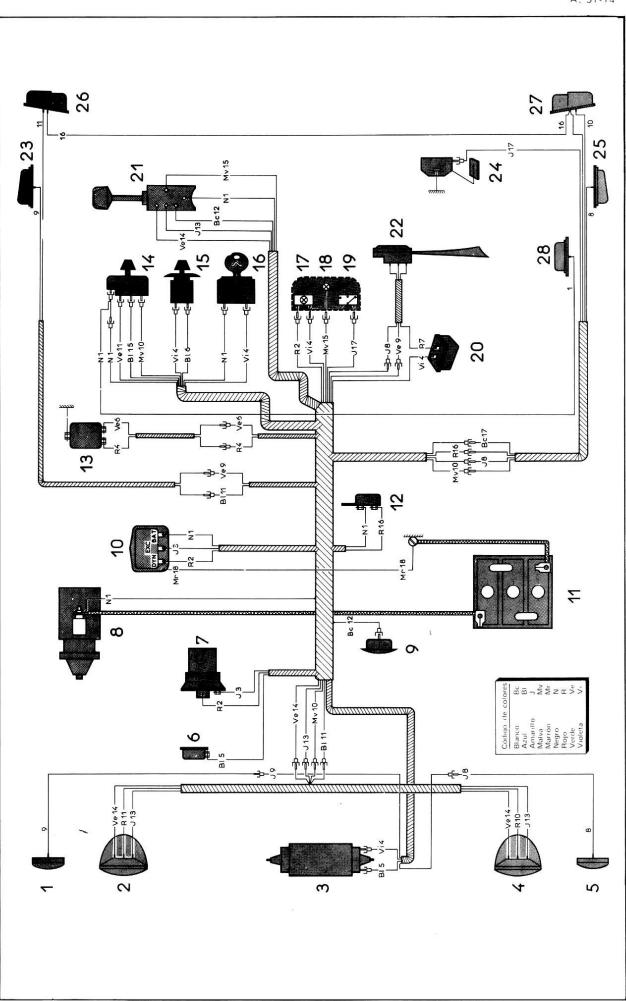


(AZAM 6 voltios 4/1967 → 2/1970)

CUADRO DE LAS LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera y cruce	2	BA. 21 d	Selectivo amarillo	6 V	36/36 W	R. 136-02
Luz indicadora de dirección Luz de ''Stop''	6	BA. 15 s	Redondo	6 V	15 W	R. 136-09
Alumbrado de techo	1	Alargado		6 V	7 W	R. 136-05
Alumbrado de población	4	Alargado		6 V	4 W	R. 136-05
Testigo de carga Luz de cuentakilómetros	2	BA. 9 s		6 V	1,5 W	R. 136-04

A. 51-14



Manual 854-4

ESQUEMA DE PRINCIPIO

Ket.	Designacion y Posicion	Ket.	Designacion y Posicion
_	Indicador de dirección delantero derecho 10	12	Contactor de "Stop"
7	Faro delantero derecho:	13	Motor de limpiaparabrisas11-12
	- Alumbrado de carretera 21	14	Conmutador de luces de estacionamiento 15-17
	- Alumbrado de cruce 19	15	Interruptor de limpiaparabrisas
	- Alumbrado de población 16	16	Interruptor de encendido
က	Bobina de encendido	17	Testigo de carga 5
4	Faro delantero izquierdo:	18	Iluminación del cuentakilómetros 18
	- Alumbrado de carretera 20	19	Indicador de gasolina
	- Alumbrado de cruce 18	70	Central intermitente
	- Alumbrado de población 14	21	Conmutador de alumbrado y claxon 16 a 21
വ	Indicador de dirección delantero izquierdo 8	22	Conmutador de indicadores de dirección 9
9	Distribuidor	23	Indicador de dirección trasero derecho
7	Dínamo 3-4	24	Reostato de indicador de gasolina 7
∞	Motor de arranque 2	22	Indicador de dirección trasero izquierdo 9
6	Claxon	56	Bloque alumbrado TRA. D Población y "Stop" 12 y 17
10	Regulador	27	Bloque alumbrado TRA. I Población y "Stop" 13 y 15
=	Batería	88	Alumbrado de techo 14

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

Sin referencia Cabler ía delantera principal AR. D. Cabler ía trasera izquierda AR. G. Cabler ía trasera izquierda				
Cablería trasera izquierda Cablería trasera izquierda				
Cablería trasera izquierda	Sin referencia	Cablería delantera princip	۵.	Cablería de los faros
	AR. D.	Cablería trasera derecha	F.V.	Cable volante
	AR. G.	Cablería trasera izquierda		

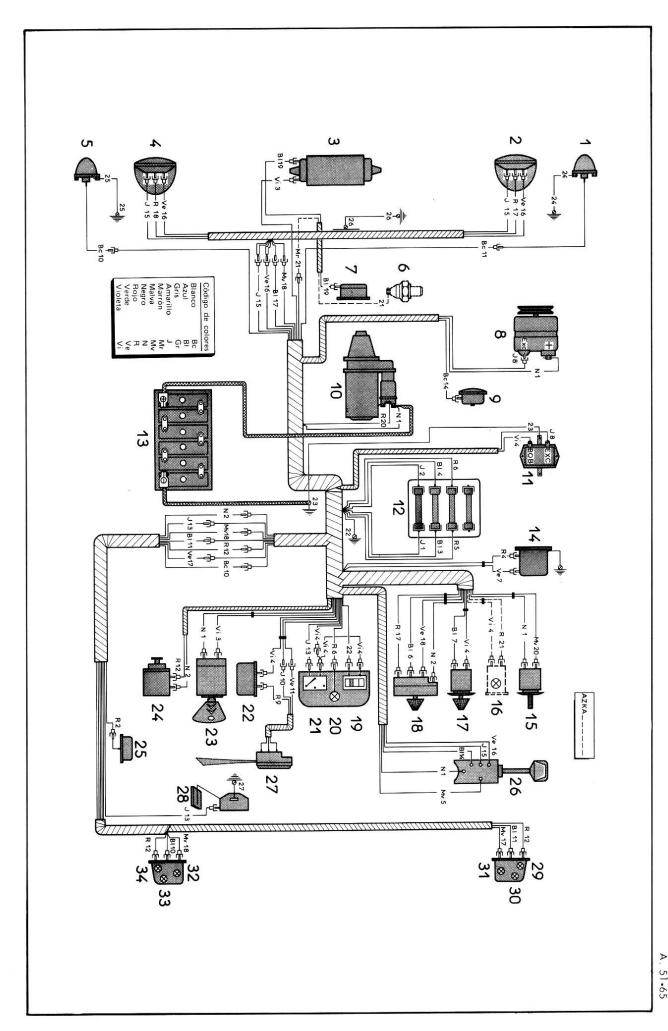
OBSERVACION: Desde Diciembre de 1966, la conexión del motor de limpiaparabrisas ha sido modificada. La alimentación del interruptor y de la parada automática se corta mediante el interruptor de encendido.

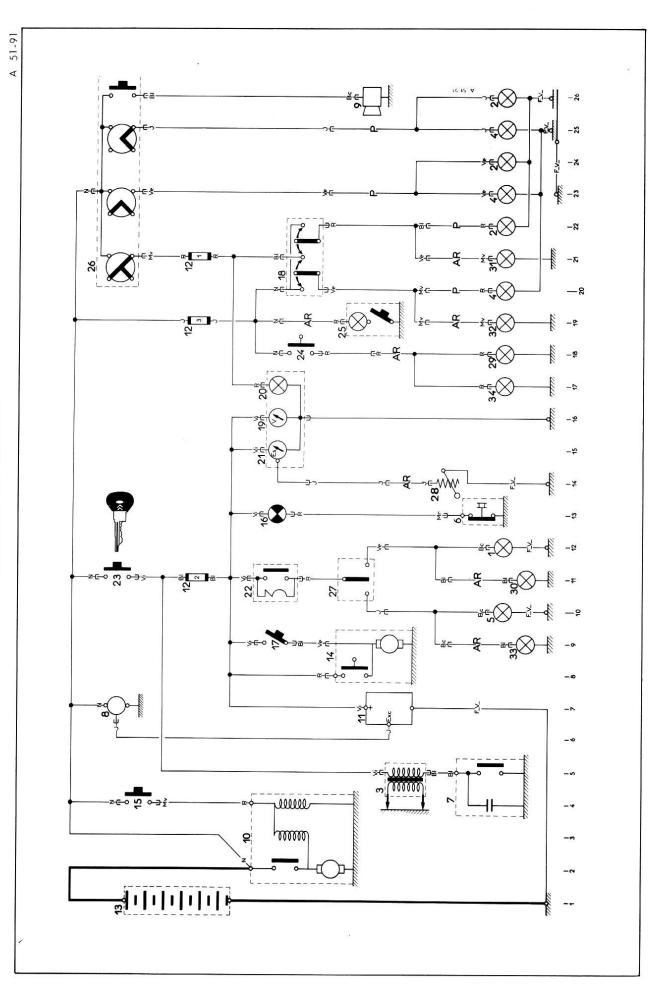
CUADRO DE LAS LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Tensión	Potencia	Norma francesa
Alumbrado de carretera y cruce	2	P. 45 t. 41	Selectivo amarillo	12 V	45/40 W	R. 136-15
Alumbrado de dirección Luz de "Stop"	6	BA. 15 s/19	Pera	12 V	21 W	R. 136-12
Luz de población DEL.	2	BA. 9 s		12 V	4 W	R. 136-33
Luz de población TRA.	2	BA. 15 s/19	٠	12 V	5 W	R. 136-13
Luz de techo	1	BA. 15 s		12 V	7 W	R. 136-08
Alumbrado de cuadro	1	BA. 9 s		12 V	2 W	R. 136-34
Testigo de presión de aceite	1	BA. 9 s		12 V	1,5 W	R. 136-04

CUADRO DE LOS FUSIBLES

Alimentación	Calibre	Color	Protección
Conmutador de alumbrado	10 A	Rojo	lluminación del cuadro de abordo Conmutador de estacionamiento → Población DEL. y TRA.
"+" Batería	10 A	Amarillo	Luz de techo Contactor de "Stop" → Luces de "Stop"
Interruptor de encendido	16 A	Azul	Interruptor → Motor de limpiaparabrisas Testigo de presión del aceite motor (AZ KA) Central intermitente → Inversor → Luces de dirección Indicador → Reostato de indicador de gasolina Voltímetro térmico Regulador de tensión
Recambio	16 A		





Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación y Posición
,	•	7.0	Commence of the contract of th
-	Indicador de dirección delantero derecho	2	Contactor de arranque
7	Faro derecho:	16	Testigo de presión de aceite (AZKA)13
	- Alumbrado de carretera 26	17	Interruptor de limpiaparabrisas 9
	- Alumbrado de cruce	18	Conmutador de luces de estacionamiento 21
	- Alumbrado de población 22	19	Voltímetro térmico
က	Bobina de encendido 5	20	Iluminación del cuadro de abordo17
4	Faro izquierdo:	21	Indicador de gasolina
	- Alumbrado de carretera 25	22	Central intermitente
	- Alumbrado de cruce 23	23	Interruptor de encendido
	- Alumbrado de población 20	24	Contactor de "Stop"
വ	Indicador de dirección delantero izquierdo 10	22	Luz de techo
9	Manocontacto aceite motor (AZKA) 13	56	Conmutador de alumbrado y de claxon 21 a 26
7	Distribuidor 5	27	Conmutador de luces de dirección1
8	Alternador 7	28	Reostato del indicador de gasolina
6	Claxon 26	53	Luz de "stop" trasera derecha
10	Motor de arranque 3	30	Indicador de dirección trasero derecho 11
1	Regulador de tensión	31	Luz de población TRA. derecha, alumbrado de matrícula . 21
12	Caja de fusibles 21-19-11	32	Luz de población TRA. izquierda, alumbrado de matrícula 19
13	Batería	33	Indicador de dirección trasero izquierdo 9
14	Motor de limpiaparabrisas9	34	Luz de "Stop" trasera izquierda

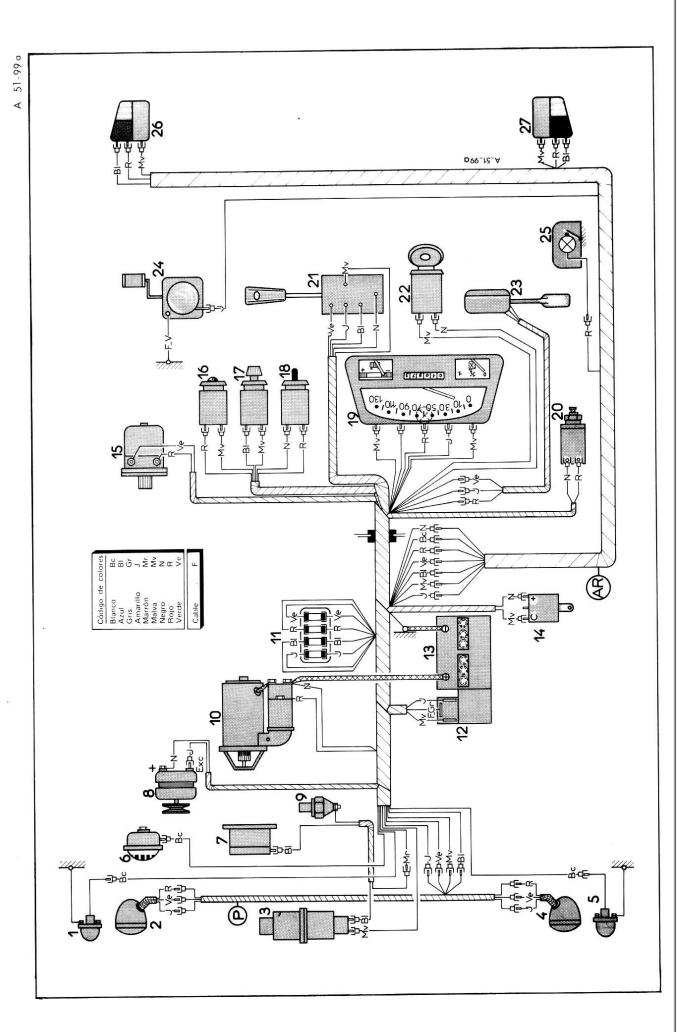
Cablería de los faros	Cable volante	
٩.	F.V.	
Cablería delantera principal	Cablería trasera	
Sin referencia	AR.	

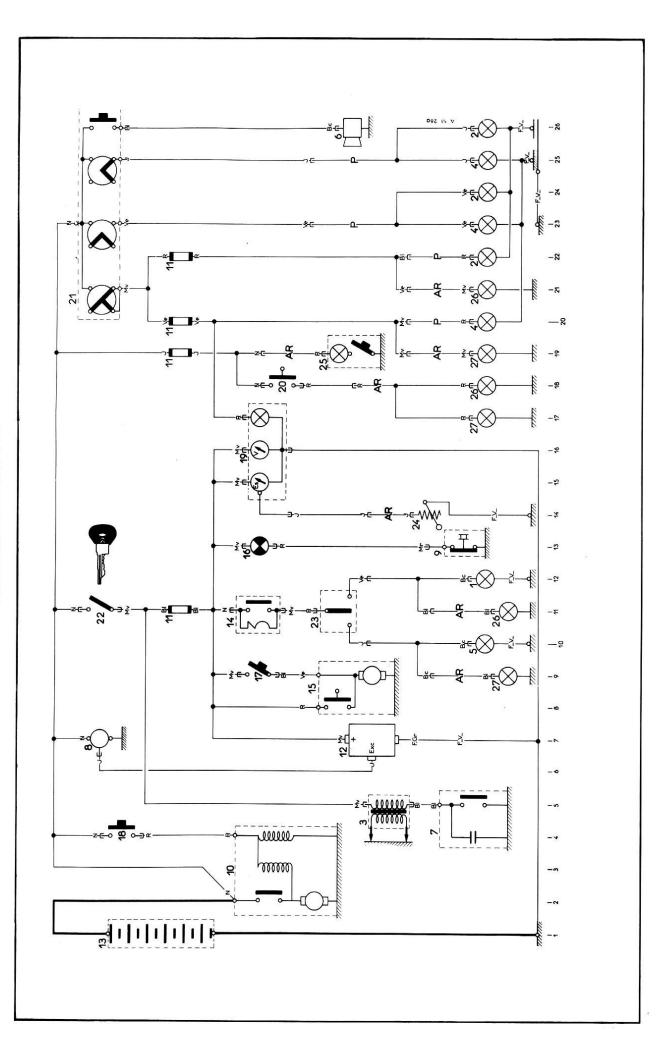
CUADRO DE LAS LAMPARAS

Cantidad Designación Casquillo Tipo Tensión Potencia Norma francesa Alumbrado de Selectivo 2 P. 45 t. 41 12 V 45/40 W R. 136-15 carretera y cruce amarillo Indicadores de dirección 6 BA. 15 s/19 Pera 12 V 21 W R. 136-12 Luz de "Stop" Luz de población DEL. 2 BA. 9 s 12 V 4 W R. 136-33 Luz de población TRA. 2 BA. 15 s/19 12 V 5 W R. 136-13 Luz de techo 1 BA. 15 s 12 V 7 W R. 136-08 Iluminación cuadro 1 BA. 9 s 12 V 2 W R. 136-34 Testigo de presión de aceite 1 BA. 9 s 12 V 1,5 W R. 136-04

CUADRO DE LOS FUSIBLES

Alimentación	Calibre	Color	Protección
Conmutador de alumbrado	10 A	Verde	Luces de población delantera y trasera izquierda Iluminación del cuadro de abordo
Conmutador de alumbrado	10 A	Rojo	Luces de población delantera y trasera derecha
"+" Batería	10 A	Amarillo	Luz de techo Contactor de "Stop" → Luces de "Stop"
Interruptor de encendido	16 A	Azul	Interruptor → Motor de limpiaparabrisas Testigo de presión del aceite motor 2 CV 6 Central intermitente → Inversor → Luces de dirección Indicador → Reostato de indicador de gasolina Voltímetro térmico Regulador de tensión





NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

Ref.	Designación y Posición	Ref.	Designación γ Posición
•	Indicador de dirección delantero derecho	12	0)*************************************
-		2 ;	Date Id
7	Faro derecho:	14	Central intermitente
	- Alumbrado de carretera	15	Motor de limpiaparabrisas8-9
	- Alumbrado de cruce	16	Testigo de presión de aceite (2 CV 6) 13
	- Alumbrado de población 22	17	Interruptor de limpiaparabrisas
က	Bobina de encendido 5	18	Contactor de arranque
4	Faro izquierdo:	19	Cuentakilómetros: Iluminación del cuadro 17
	- Alumbrado de carretera		Voltímetro, indicador de gasolina 16-15
	- Alumbrado de cruce	20	Contactor de frenado "Stop" 18
	- Alumbrado de población 20	21	Conmutador de alumbrado y de claxon 20 a 26
വ	Indicador de dirección delantero izquierdo 10	22	Contactor de distribuidor, antirrobo
9	Claxon	23	Conmutador de indicadores de dirección
7	Distribuidor	54	Reostato de indicador de gasolina 14
∞	Alternador	22	Luz de techo 19
6	Manocontacto de aceite motor (2 CV 6)	56	Bloque trasero derecho: indicador de dirección 11
10	Motor de arranque 3		Bloque trasero derecho: "Stop", población 18-21
=	Caja de fusibles11-19-20-22	22	Bloque trasero izquierdo: indicador de dirección 9
12	Regulador de tensión		Bloque trasero izquierdo: "Stop", población 17-19

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

Cablería delantera	۹.	Cablería de los faros
Cablería trasera	F.V.	Cable volante

CUADRO DE LAS LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tensión	Potencia	Norma francesa	Tipo internacional
Faros - Código	2	P. 45 t. 41	12 V	45/40 W	R. 136-15	
Intermitente DEL, - TRA. Luces de stop	4 2	BA. 15 s/19	12 V	21 W	R. 136-12	P. 25/1
Pilotos de población DEL.	2	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4
Pilotos de población TRA.	2	BA. 15 s/19	12 V	5 W	R. 136-13	
Luz de techo	1	BA. 15 s	12 V	7 W	R. 136-08	
Alumbrado del cuadro	1	BA. 9 s	12 V	2 W	R. 136-34	T. 8/2
Testigo presión de aceite Testigo "señal de peligro" Testigo Nivocode 9/1976	1 1 1	BA. 9 s	12 V	4 W	R. 136-33	T. 8/4

CUADRO DE LOS FUSIBLES

Alimentación	Calibre	Color	Protección
Conmutador de alumbrado	10 A	Verde	Luces de población delantera y trasera izquierda Alumbrado del tablero de abordo 9/1976
			Luces de población delantera y trasera derecha → 9/1976
Conmutador de alumbrado	10 A	Rojo	Luces de población DEL. y TRA. izquierda y derecha Alumbrado del cuadro de abordo
"+" batería	10 A	Amarillo	Luz de techo Luces de "Stop" Intermitentes DEL. y TRA. "como señal de peligro" Testigo de la señal de peligro Testigo de Nivocode (nivel hidráulico depósito)
"+" batería (por contactor antirrobo)	16 A	Azul	Motor de limpiaparabrisas Regulador de tensión Testigo de presión de aceite (2 CV 6) Receptor de indicador de gasolina Voltímetro térmico Intermitentes delantero y trasero Testigo de la presión de aceite

A 51-101 a D-101-18-A Ž ~ Z В 19 0 0 0 0 0 4 AR 9 ? -}- ~ -D-α— Σ. Σ. <u></u>⊸-

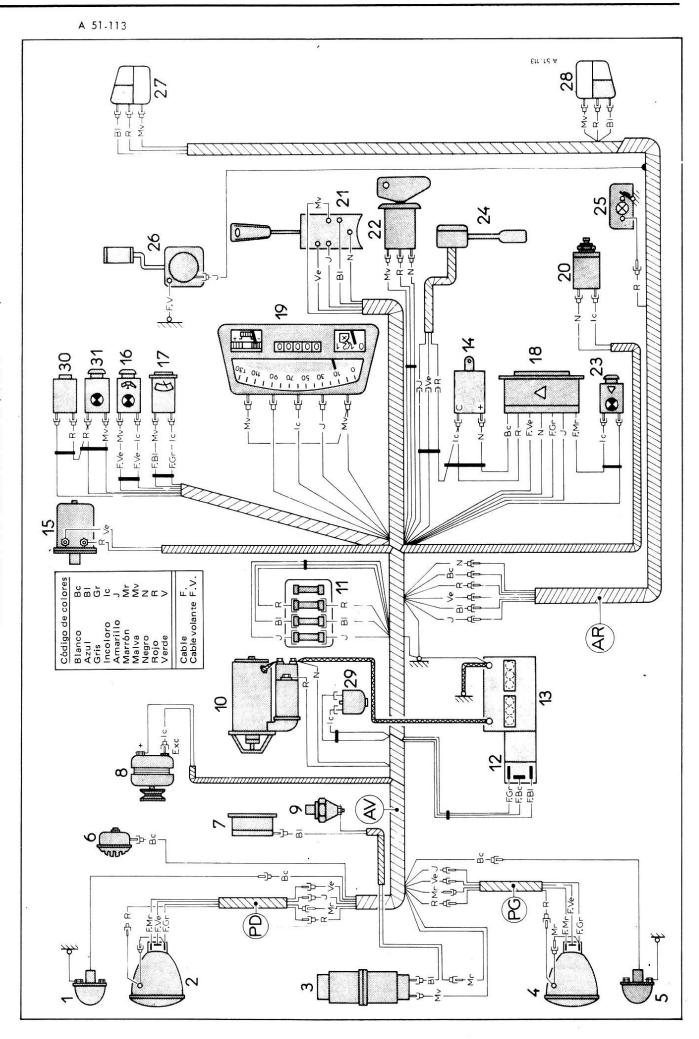
Prohibido su comercialización. Solo consulta.

NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

٥. ٥.	Designación	°.	Designación
-	Intermitente delantero derecho12	18	Interruptor de señal de peligro
2	Faro derecho:	19	Cuadro de abordo:
	- Lámpara de carretera27		- Iluminación
	- Lámpara de cruce		- Voltímetro
	- Piloto		- Indicador de gasolina
က	Bobina del encendido 4-5	20	Contactor de stop
4	Faro izquierdo:	77	Conmutador de alumbrado 21 a 27
	- Lámpara de carretera	22	Contactor de antirrobo 4 a 5
	- Lámpara de cruce	23	Testigo de señal de peligro14
	- Piloto	54	Conmutador de los intermitentes 10-11
S	Intermitente delantero izquierdo	22	Plafón 20
9	Claxon	56	Reostato de indicador de gasolina 16
7	Distribuidor	27	Bloque trasero derecho de pilotos:
œ	Alternador 7		- Intermitente 13
6	Manocontacto de aceite motor (2 CV 6)		- Stop
10	Motor de arranque 2 a 4		- Población
1	Cajas de fusibles 9-19-21-23	28	Bloque trasero izquierdo de pilotos:
12	Regulador de tensión		- Intermitente
13	Batería		- Stop18
14	Central de intermitencia (sobre el tablero		- Población
	lado motor → 9/1975/ 10-11	59	Conexión de nivel en el depósito de frenos 19
15	Motor de limpiaparabrisas	30	Botón pulsador de control del testigo de Nivocode 18
16	Testigo de presión de aceite 15	31	Testigo de Nivocode 18
17	Interruptor de limpiaparabrisas9		

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

Cablería de faro izquierdo	Cablería de faro derecho	Cable volante	
P.G.	P.D.	F.<	
Cablería delantera	Cablería trasera		
Sin marca	AR.		





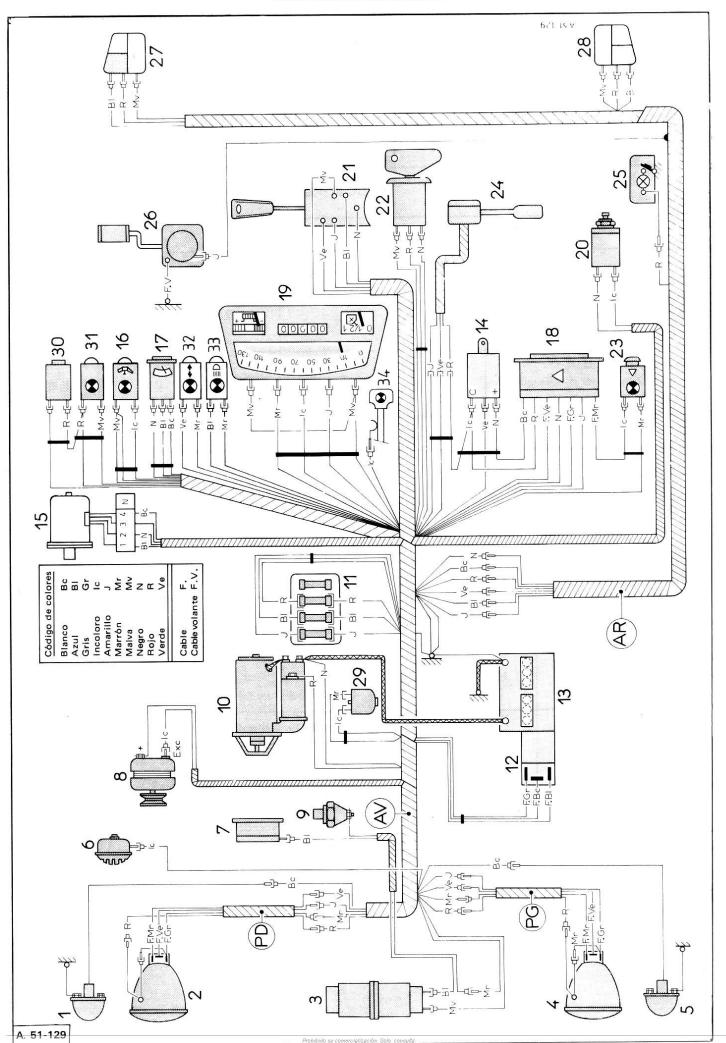
CUADRO DE LAMPARAS

Designación	Cantidad	Casquillo	Tipo	Potencia	Tipo
Luz de carretera y de cruce	2	P.45 t.41	12 V	45/40 W	E. 2
Pilotos de dirección Pilotos de stop	4 2	BA. 15 s/19	12 V	21 W	P. 25/1
Pilotos traseros	2	BA. 15 s/19	12 V	5 W	
Pilotos traseros Testigo de presión de aceite Testigo de peligro Testigo de "Nivocode" Testigo de stárter	2 1 1 1 1	BA. 9 s	12 V	4 W	T. 8/4
Iluminación del cuadro Testigo de indicador de dirección Testigo de luz de carretera	1 1 1	BA. 9 s	12 V	2 W	T. 8/2
Plafón	1	BA. 15 s	12 V	7 W	

CUADRO DE FUSIBLES

Alimentación	Calibre	Color	Protección
Conmutador de alumbrado	10 A	Rojo	Pilotos delanteros y traseros Iluminación del cuadro de abordo
"+" Batería	10 A	Amarillo	Plafón Luces de stop Luces de peligro y testigo
"+" Batería después de la conexión de antirrobo	16 A	Azul	Motor del limpiaparabrisas Regulador de tensión y excitación del alternador Receptor y reostato de indicador de gasolina Voltímetro térmico Indicador de dirección (testigo) Testigo de presión de aceite motor Testigo de "Nivocode" Testigo de stárter

ESQUEMA DE INSTALACION



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

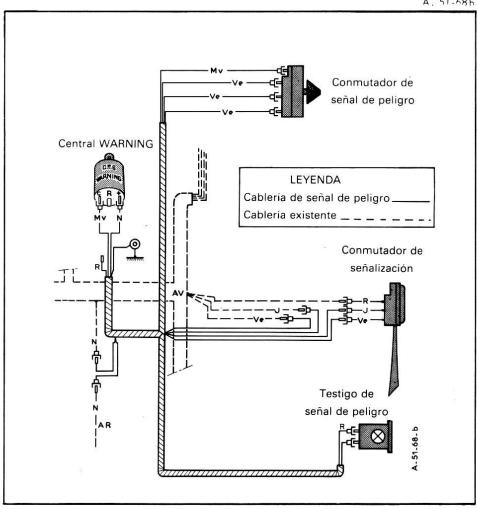
N.º	Designación	o	Designación
_	Indicador de dirección delantero derecho 11	19	Cuadro de abordo:
2	Proyector derecho:		- Iluminación
	- Luz de carretera		- Voltímetro (Club) 20
	- Luz de cruce 30		- Indicador de carburante
	- Piloto	20	Contactor de stop
က	Bobina del encendido 4 - 5	21	Conmutador de alumbrado
4	Proyector izquierdo:	22	Contactor de antirrobo 4 a 5
	- Luz de carretera	23	Testigo de señal de peligro16
e de la constante de la consta	- Luz de cruce 28	24	Conmutador de indicadores de dirección 13
	- Piloto	52	Plafón 22
2	Indicador de dirección delantero izquierdo 13	56	Reostato de indicador de gasolina 19
9	Claxon 30	27	Bloque trasero derecho de pilotos:
7	Distribuidor4-5		- Intermitente
œ	Alternador 6		- Stop
6	Manocontacto de aceite motor 18		- Población
10	Motor de arranque 2 a 4	28	Bloque trasero izquierdo de pilotos:
=	Cajas de fusibles		- Intermitente 14
12	Regulador de tensión		- Stop 22
13	Batería		
14	Central de intermitencia	59	Contactor de nivel sobre el depósito del líquido de frenos. 21
15	Motor del limpiaparabrisas 8 - 9	30	Verificador de testigo de "Nivocode" 22
16	Testigo de presión de aceite18	31	Testigo de "Nivocode"
11	Interruptor del limpiaparabrisas	32	Testigo de indicadores de dirección (según países/ 11
18	Conmutador de luces de peligro 14 a 16	33	Testigo de luces de carretera (según países) 28
		34	Testigo de stárter17

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

	Cablería del faro izquierdo	Cablería del faro derecho	Cable volante
	P.G. Cat	P.D. Cat	F.V. Cal
	Cablería delantera	Cablería trasera	
	Sin marca:	AR.	

MONTAJE DE UNA SEÑALIZACION DE PELIGRO

51-48



Procurarse en el Servicio de Piezas de Recambio:

Un conjunto para señal de peligro ZC. 9 858 139 U

Preparación:

- Efectuar un orificio (Ø = 10,5 mm.) en la bandeja, bajo el cuentakilómetros que permita la fijación del testigo de la señal de peligro.
- Efectuar un orificio (∅ = 16 mm.) en la bandeja, junto al anterior para permitir la fijación del interruptor de la señal de peligro. Efectuar una ranura de sujeción en rotación del interruptor.

Desmontaje:

- Desconectar el cable de masa, de la batería.
- Desmontar el cuentakilómetros para acceder a la cablería.

Montaje:

- 1) Pasar la cablería de la señal de peligro a través del tablero.
- 2) Fijar la central intermitente «WARNING» de señal de peligro junto a la de los indicadores de dirección.
- 3) Conectar las clavijas de la cablería de la señal de peligro:
 - clip hembra color Negro, al borne «+» de la central «WARNING»
 - clip hembra color Violeta, al borne «COM» de la central «WARNING»
 - clip macho color Rojo, para aislar.
- 4) Desconectar las clavijas color Negro de la cablería delantera, en su unión con la cablería trasera (a la izquierda, sobre el tablero) y conectarlos sobre sus homólogos de la cablería de señal de peligro.
 - Fijar el terminal de masa de la cablería de señal de peligro con los otros terminales, sobre el tablero.
- 5) Bajo el cuentakilómetros, desconectar las clavijas señal Amarilla y Verde del conmutador de señalización y conectarlos sobre sus homólogos de la cablería de señal de peligro.
- 6) Conectar los tres cables señal Verde y el cable señal Violeta de la cablería de señal de peligro, sobre el interruptor de señal de peligro y fijar este interruptor.
- 7) Conectar el clip hembra señal Roja y el clip hembra, sin referencia, sobre el testigo de señal de peligro. Fijar dicho testigo,
- 8) Colocar el cuantakilómetros y el cable de masa de la batería cialización. Solo consult



CCESORIOS DE SEGURIDAD

OPERACION N.º A. 614-00: Montaje de una señalización de peligro (Vehículos Todo Tipo 6 y 12 voltios)

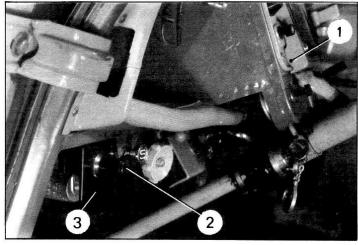
Op. A. 614-00

MONTAJE DE UNA SEÑALIZACION DE PELIGRO

Procurarse en el Servicio de Piezas de Recambio:

- 1. Desconectar el cable de masa de la batería.
- 2. Desmontar el cuadro de abordo (1). (Ver operaciones AZ. 520-1 ó AZ. 520-1 a) (AY. 520-1 y AM. 520-1)





- 3. Pasar los cables de la señal de peligro (a excepción del cable de masa, de color negro) con el cable de cuentakilómetros para realizar la conexión, según el esquema suministrado junto con el conjunto de señal de peligro:
 - «+» batería: sobre el cable de alimentación del contacto de encendido (terminal negro).
 - Indicadores de dirección derecho e izquierdo: sobre los cables del mando de los indicadores de dirección colores verde v amarillo.
 - Masa: (cable negro) con fijación de la escuadra (3).
- 4. Desenroscar la tapa (2) del testigo para fijar la escuadra (3). Efectuar dos orificios, utilizando un punzón y fijar la escuadra (3) con dos tornillos «Parker», interponiendo el cable de masa de la señal de peligro, como se indica en la figura adjunta.

Fijar la señal de peligro sobre la escuadra (3) roscando la tapa (2).

- 5. Montar el cuadro de abordo (1).
- 6. Conectar el cable de masa a la batería.



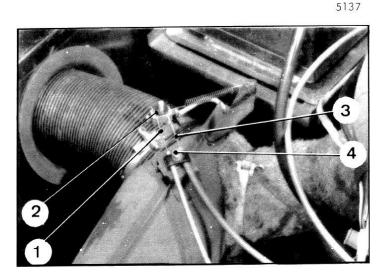
I. SUSTITUCION DE UN INTERCAMBIADOR DE CALEFACCION

DESMONTAJE.

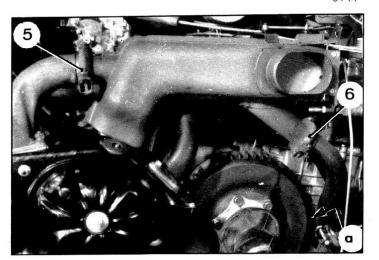
- 1. Desmontar la rueda de repuesto.
- Desacoplar el manguito de calefacción y el manguito de evacuación del intercambiador.
- Desacoplar los mandos de calefacción del intercambiador:
 - Desacoplar, bien sea el cable (1) de unión (en el caso del intercambiador izquierdo), o bien el cable (1) de unión y el cable (3) de mando (en el caso del intercambiador derecho).
- 4. Aflojar los dos tornillos (en a) que fijan las patillas de sujeción del presilencioso al cárter de la caja de velocidades. Aflojar la brida (6) fijando el presilencioso al intercambiador opuesto al que hay que sustituir.
- Desmontar las bridas (5) y (6) que fijan el intercambiador al colector y al presilencioso.
 Desmontar el intercambiador.

MONTAJE.

- Colocar el intercambiador sobre la chapa superior de refrigeración de la culata.
- Montar las bridas de acoplamiento (5) y (6).
 Apretar los tornillos (arandela rizada).
 Apretar la brida (6) sobre el intercambiador colocado en el lado opuesto al que ha sido sustituído.
- 8. Apretar los dos tornillos (en a) que fijan el presilencioso al cárter de la caja de velocidades.
- Acoplar los mandos de calefacción al intercambiador.
 Acoplar:
 - bien sea el cable (1) de unión (si se trata del intercambiador izquierdo),
 - bien el cable (1) de unión y el cable (3) de mando (si se trata del intercambiador derecho) y regular los mandos de calefacción en ambos casos.
- 10. Regular los mandos de calefacción:
 - Empujar hacia la izquierda la manecilla de mando del cuadro de abordo.
 - Aflojar el tornillo de fijación del cable (1) de unión sobre el tensor del cable (2).
 - Empujar hacia el exterior del vehículo, la palanca de mando de la mariposa de calefacción a fin de que ésta obstruya completamente el orificio de evacuación. Hacer que la funda sobrepase 20 mm. aproximadamente para evitar la deformación del cable.
 Apretar definitivamente.
 - La tuerca (4) del estribo.
 - Los tornillos de fijación de los cables (1) y (3) sobre el tensor del cable (2).
- Maniobrar varias veces el mando de calefacción, para comprobar su funcionamiento y el cierre completo del orificio de evacuación.
- **12.** Colocar el motor en marcha. Comprobar la estanqueidad de los racores de escape.
- Acoplar el manguito de calefacción y el de evacuación al intercambiador; apretar las bridas.

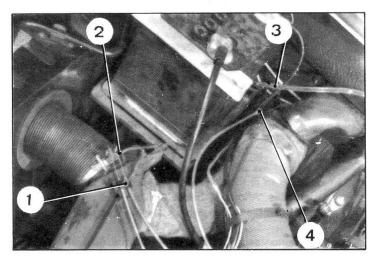


5144



II. SUSTITUCION DE UN CABLE DE MANDO DE CALEFACCION O DESHELADO

5129



DESMONTAJE

- 1. Desmontar la rueda de repuesto.
- 2. Desconectar el cable del borne negativo de la batería.

3. Desacoplar los mandos:

- a) Sobre el intercambiador de calefacción lado derecho.
 Aflojar el tornillo (2) y la tuerca (1) del estribo.
 Desacoplar el mando.
- b) Sobre la caja de repartición: (según el cable que haya de sustituirse).
 Aflojar el tornillo (3), levantar el extremo de la grapa (4).
 Desacoplar el mando.
- **4**. Desmontar la abrazadera de goma de fijación de los cables sobre el manguito de calefacción lado izquierdo.
- Desmontar los casquillos de estanqueidad sobre el tablero.
- 6. Desmontar la parte superior del tablero de abordo:

Desmontar el cenicero.

Desmontar el tornillo (6) del bandó (7) de protección.

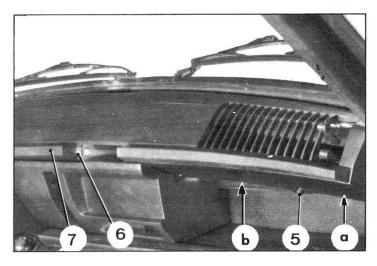
Desgrapar el bandó (7).

Aflojar los tornillos:

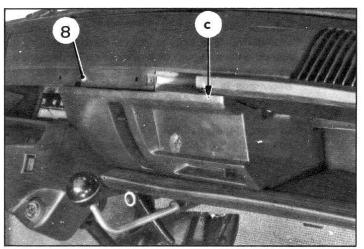
- (en a), (5) y (en b) lado derecho,
- (en c) bajo el soporte cenicero,
- (8) sobre el tablero de abordo, parte central,
- (9) y (en d) lado izquierdo.

Desgrapar la parte superior del tablero de abordo.

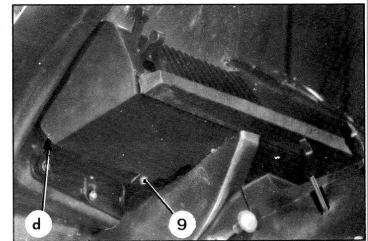
5147



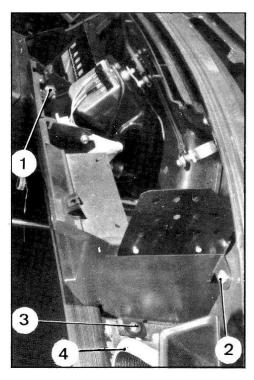
5148

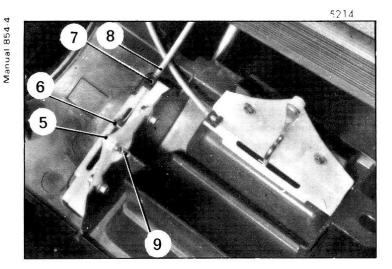


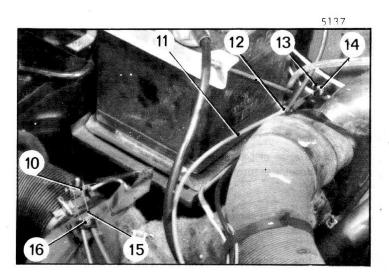
5150



5213







7. Desmontar la parte central del tablero de abordo:

Despegar ligeramente el guarnecido (4) sobre la bandeja del salpicadero.

Desmontar los tornillos:

- (1), (2) y (3) de fijación sobre el tablero y bandeja de salpicadero.

Desacoplar la parte central del tablero de abordo para permitir el acceso a los mandos de calefacción y deshelado.

8. Desmontar el cable de calefacción o de deshelado:

En ambos casos, desmontar:

- el muelle de bloqueo (9),
- el eje (5) de la manecilla (6).

Desenganchar el cable de la manecilla de mando (6). Levantar el extremo de la grapa (7) y quitar la funda (8). Sacar el cable de mando.

MONTAJE.

9. Montar el cable de mando de calefacción o de deshelado:

Introducir el cable de mando en el tablero de salpicadero y en los dos casos:

Enganchar el extremo del cable en el orificio de la manecilla de mando (6).

Acoplar la funda (8) en la grapa de fijación (7).

Colocar la manecilla, montar el eje (5) y el muelle de bloqueo (9).

10. Montar la parte central del tablero de abordo:

Colocar la parte central del tablero de abordo.

Montar y apretar los tornillos:

- (1), (2) y (3) (arandela contacto) de fijación sobre el tablero y bandeja de salpicadero.
- 11. Pegar el guarnecido (4) sobre la bandeja de salpicadero.

12. Montar los mandos:

a) Montar el mando de calefacción:

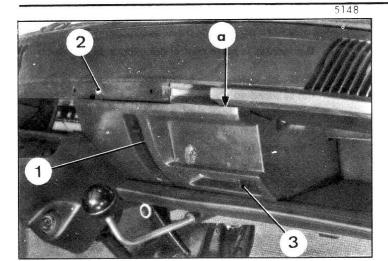
Acoplar el extremo del cable (15) al tensor del cable (10); no apretar el tornillo de fijación.

Colocar la funda bajo el estribo sin apretar la tuerca (16).

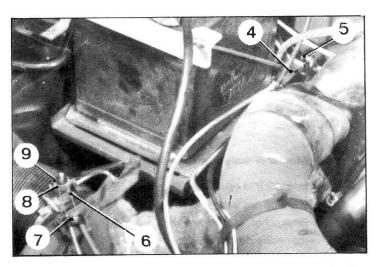
b) Montar el mando de deshelado:

Enganchar el extremo del cable en el tensor del cable (14) sin apretar el tornillo (13).

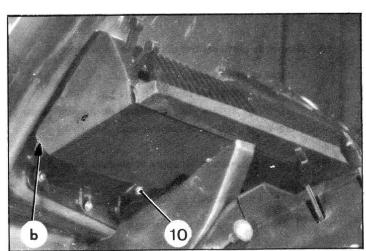
Acoplar la funda (11) en la grapa de fijación (12).



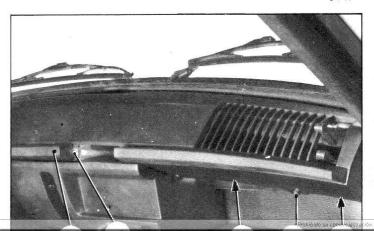
5 137



5 1 5 0



5147



13. Regular los mandos:

a) de calefacción:

Empujar hacia la izquierda la manecilla (3) de mando del cuadro de abordo.

Aflojar el tornillo de fijación del cable (8) de unión sobre el tensor de cable (9).

Empujar hacia el exterior del vehículo las palancas de mando de las trampillas de calefacción izquierda y derecha para obstruir completamente los orificios de evacuación.

Hacer que la funda sobrepase en 20 mm. para evitar la deformación del cable.

Apretar definitivamente:

- la tuerca (7) del estribo sobre el intercambiador derecho,
- los tornillos de fijación de los cables (8) y (6) sobre el tensor de cables (9).

b) de deshelado:

Empujar hacia arriba la manecilla (1) de mando del cuadro de abordo.

Aflojar el tornillo (5) de fijación del cable (4) sobre la palanca de mando.

Tirar de la palanca de mando hacia adelante y apretar el tornillo (5).

- Maniobrar varias veces seguidas el mando de calefacción o el mando de deshelado para comprobar su funcionamiento.
- Montar los casquillos de goma de estanqueidad de los cables sobre el tablero.
- Colocar la abrazadera de fijación de los cables sobre el manguito de calefacción lado izquierdo.

17. Montar la parte superior del tablero de abordo:

Colocar la parte superior del tablero de abordo.

Acoplar los tornillos (en c), (11), (en d), (10) y (en b) en las botoneras del tablero de abordo.

Montar y apretar los tornillos (en «a») y (2) (arandela contacto) de fijación bajo el soporte del cenicero y sobre la parte central del tablero de abordo.

Apretar los tornillos:

en (b) y (10) (arandela contacto) lado izquierdo, en (d) (11) y en (c) (arandela contacto) lado derecho.

- Grapar el bandó central (13) de protección, montar y apretar el tornillo (12) (arandela contacto).
- 19. Montar el cenicero.
- 20. Conectar el cable negativo al borne de la batería.

Solo 🔊 💵 Montar la rueda de repuest

III. SUSTITUCION DE UN CABLE DE UNION

DESMONTAJE.

Desmontar la rueda de repuesto.

2. Desacoplar el cable de la trampilla de calefacción del intercambiador izquierdo.

Aflojar el estribo (2) y quitar la funda (1).

Desbloquear la grapa (3).

Quitar la grapa y el cable de la palanca de mando de la trampilla.

3. Desacoplar el cable de la trampilla de calefacción del intercambiador derecho.

Aflojar el estribo (7) y quitar la funda (6).

Aflojar el tornillo que sujeta el cable sobre el tensor (4) y desacoplar el cable de unión.

MONTAJE.

 Acoplar el cable a la trampilla de calefacción del intercambiador izquierdo.

Acoplar el extremo del cable sobre la palanca de mando de la trampilla.

Montar la grapa (3). Bloquear la grapa.

Colocar la funda (1) en el estribo (2).

Apretar moderadamente el estribo.

 Acoplar el cable a la trampilla de calefacción del intercambiador derecho.

Acoplar el extremo del cable en el tensor de cable (4) sin apretar el tornillo de fijación.

Colocar la funda (6) en el estribo (7) sin apretar la tuerca de fijación.

6. Regular los mandos de calefacción:

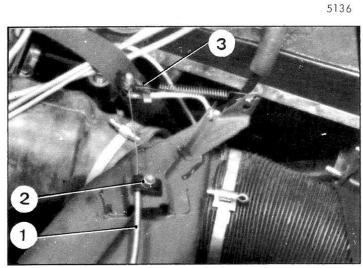
Empujar hacia la izquierda la manecilla de mando del cuadro de abordo.

Aflojar el tornillo de fijación del cable (5) de mando sobre el tensor (4).

Empujar hacia el exterior del vehículo, las palancas de mando de las trampillas de calefacción, izquierda y derecha con el fin de que obstruyan completamente los orificios de evacuación.

Apretar definitivamente:

- el estribo (7),
- los dos tornillos de fijación de los cables (8) y (5) sobre el tensor de cable (4).
- Maniobrar varias veces seguidas el mando de calefacción para comprobar su funcionamiento.



5129

