こITROËNA
MANUAL DE REPARACION N. ${ }^{\circ} 854$

TOMO 4 JUNIO 1980
uesta al día $N .{ }^{\circ} 1$
$N .{ }^{\circ} 2$
N. ${ }^{\circ} 3$. $\qquad$
TOMO

## VEHICULOS A

TODO TIPO

FABRICADOS A PARTIR DE 1963

## ELECTRICIDAD <br> CALEFACCION CLIMATIZACION



This Page Is Intentionally Blank

## 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.


## JPERACIONES

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 veh ículos $A$ todo tipo
. "AZ" concierne a las operaciones sobre los vehículos tipo 2 CV
- "AY" concierne a las operaciones sobre los veh ículos 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 000 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 $\mathbf{T}$.
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.

## 'JRES DE APRIETE

Los pares se expresan:

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

$$
9,81 \mathrm{Nm}=1 \mathrm{~m} . \mathrm{kg} .=0,981 \mathrm{daNm} .
$$

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

$$
\text { En la práctica: } 1 \text { daNm. = } 1 \mathrm{~m} . \mathrm{kg} \text {. }
$$

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

## JBSERVACIONES IMPORTANTES

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

LISTA DE LAS OPERACIONES QUE FIGURAN
EN EL TOMO N. ${ }^{\circ} 4$ DEL MANUAL 854
Vehículos " $A$ " fabricados a partir de 1963 (vehículos franceses)
Vehículos " $A$ " fabricados a partir de 1959 (vehículos españoles)


This Page Is Intentionally Blank

## LISTA DE LAS OPERACIONES QUE FIGURAN

EN EL TOMO N. ${ }^{\circ} 4$ DEL MANUAL 854

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

|  | Número de <br> la Operación | DESIGNACION |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  | INSTALACION ELECTRICA (continuación): 4 |
| - | AZ. $\quad 510-00 \mathrm{~g}$ | Montaje de la instalación eléctrica (AZ. TT, 12 voltios: 7/1981 $\rightarrow$ ) |
|  | AY. 510-00 | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Dyane, 6 voltios: $9 / 1967 \rightarrow 3 / 1968$ ) |
|  | AY. 510-00 a | Montaje de la instalación eléctrica (Dyane, 12 voltios: $9 / 1967 \longrightarrow 3 / 1968$ ) |
|  | AY. $510-00 \mathrm{~b}$ | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Dyane 4 (A YA 2): $3 / 1968 \rightarrow 2 / 1970$ ) <br> (Dyane 6 (A YA 3): 3/1968 $\rightarrow$ 10/1968) <br> (Dyane $6(A Y B): 10 / 1968 \rightarrow$ 9/1969) |
|  | AY. 510-00 c | Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 4 (AYA 2): $2 / 1970 \rightarrow$ 9/1973) (Dyane $6(A Y B$ y $A Y C B): 9 / 1969 \rightarrow 9 / 1973)$ |
|  | AY. $510-00 \mathrm{~d}$ | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Dyane 4 y Dyane 6: 9/1973 $\rightarrow$ 9/1974) |
|  | AY. $510-00 \mathrm{e}$ | Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 4 y Dyane 6: 9/1974 $\rightarrow$ 7/1981) |
|  | AY. 510-00 f | Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV "Acadiane": 7/1981) |
| - | F AY. $510-00 \mathrm{~g}$ | Montaje de la instalación eléctrica (Dyane y Acadiane: 7/1981 $\rightarrow$ ) |
|  | AM. 510-00 | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6): $(\rightarrow$ 5/1966) |
|  | AM. 510-00 a | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6, excepto AMF-PA): (5/1966 $\rightarrow$ 5/1968) |
|  | AM. $510-00 \mathrm{~b}$ | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6 - AMF-PA) : $10 / 1967 \longrightarrow$ ) |
|  | AM. 510-00 c | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6, excepto AMF-PA): $(5 / 1968 \rightarrow 10 / 1968)$ |
|  | AM. $510-00 \mathrm{~d}$ | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6) : $10 / 1968 \rightarrow$ ) |
|  | AM. $510-00 \mathrm{e}$ | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 8): $(\longrightarrow 9 / 1974$ ) |
|  | AM. 510-00 f | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 8) : (9/1974 $\longrightarrow$ ) |
|  | AYM. 510-00 | Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios): $\rightarrow$ 9/1974) |
|  | AYM. 510-00 a | Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" tipo "Armada" (24 voltios): ( $\rightarrow$ 9/1974) |
|  | AYM. $510-00 \mathrm{~b}$ | Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios): (9/1974 $\rightarrow$ 7/1968) |
|  | AYM.510-00 c | Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" tipo "Armada" (24 voltios): $(9 / 1974 \rightarrow 7 / 1981)$ |
|  | AYM. $510-00 \mathrm{~d}$ | Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios): (7/1978 $\rightarrow$ 7/1981) |
|  | F AYM.510-00 e | Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios): (7/1981 $\rightarrow$ ) |
|  | I AYM.510-00 f | Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" tipo "Armada" (24 voltios): 7 /1981 $\rightarrow$ |
|  | AK. 510-00 | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Furgoneta 3 CV (AK), 6 voltios: 9/1962 $\rightarrow 3 / 1966$ ) |
|  | AK. 510-00 a | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Furgoneta 3 CV (AK), 12 voltios: $3 / 1966 \rightarrow 5 / 1968$ ) |
|  | AK. $510-00 \mathrm{~b}$ | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Furgoneta 3 CV (AK), 12 voltios: $5 / 1968 \rightarrow 7 / 1970$ ) |
|  | AK. 510-00 c | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Furgoneta 3 CV (AK), 12 voltios: $7 / 1970 \rightarrow 7 / 1973$ ) <br> NOTA: Para el montaje de la instalación eléctrica de los vehículos (Furgoneta 3 CV (AK) 12 voltios: 7/1973 $\rightarrow$ ) dirigirse a las Op. AZ. 510-00 e ó 510-00 f. |
|  | AZ. 520-1 | Trabajos en el tablero de abordo: (AZA: 9/1962 $\rightarrow$ 2/1970): <br> - Desmontaje y montaje de un cuadro de abordo |
|  | AZ. 520-1 a | Trabajos en el tablero de abordo: (AZ AM: 4/1967 $\rightarrow$ y AZ TT: 2/1970 $\rightarrow$ ) <br> - Desmontaje y montaje de un cuadro de abordo |

Vehiculos"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 |

LISTA DE LAS OPERACIONES QUE FIGURAN
EN EL TOMO N. ${ }^{\circ} 4$ DEL MANUAL 854
Vehículos " $A$ " fabricados a partir de 1963


This Page Is Intentionally Blank

| Número de la Operación | DESIGNACION |
| :---: | :---: |
|  | INSTALACION ELECTRICA (continuación) 4 |
| AY. 510-00 | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Dyane 6 voltios: 9/1967 $\rightarrow 3 / 1968$ ) |
| AY. 510-00 a | Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 12 voltios: 9/1967 $\longrightarrow 3 / 1968$ ) |
| AY. 510-00 b | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Dyane 4 (AYA 2): 3/1968 $\rightarrow 2 / 1970$ ) <br> (Dyane 6 (AYA 3): 3/1968 $\rightarrow$ 10/1968) <br> (Dyane $6(A Y B): 10 / 1968 \longrightarrow 9 / 1969)$ |
| AY. 510-00 c | Montaje de la instalación eléctrica (Dyane 4 (A YA 2): 2/1970 $\rightarrow$ 9/1973) (Dyane 6 (AYB y AY CB): 9/1969 $\rightarrow$ 9/1973) |
| AY. $510-00 \mathrm{~d}$ | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Dyane 4 y Dyane 6: 9/1973 $\rightarrow$ 9/1974) |
| AY. $510-00 \mathrm{e}$ | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Dyane 4 y Dyane 6: 9/1974 $\longrightarrow$ ) |
| AY. 510-00 f | Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV "Acadiane") |
| AM. 510-00 | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6): $(\longrightarrow 5 / 1966)$ |
| AM. 510-00 a | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6 excepto AMF-PA): $(5 / 1966 \rightarrow 5 / 1968)$ |
| AM. 510-00 b | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6-AMF-PA): (10/1967 $\rightarrow$ ) |
| AM. 510-00 c | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 6 excepto AMF-PA): (5/1968 $\rightarrow$ 10/1968) |
| AM; 510-00 d | Montaje de la instalación eléćtrica (AMI 6): (10/1968 $\rightarrow$ ) |
| AM. 510-00 e | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 8): $(\longrightarrow 9 / 1974)$ |
| AM. 510-00 f | Montaje de la instalación eléctrica (AMI 8): $(9 / 1974 \rightarrow$ ) |
| AYM. 510-00 | Montaje de la instalación eléćtrica "Mehari" (12 voltios) ( $\rightarrow$ 9/1974) |
| AYM. 510-00 a | Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" tipo "Ejército" (24 voltios) ( $\rightarrow$ 9/1974) |
| AYM. 510-00 b | Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios) 9/1974 $\rightarrow 7 / 1978$ ) |
| AYM. 510-00 c | Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" tipo "Ejército" (24 voltios) (9/1974 $\rightarrow$ ) |
| AYM. 510-00 d | Montaje de la instalación eléctrica "Mehari" (12 voltios) (7/1978 $\rightarrow$ ) |
| AK. 510-00 | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Furgoneta 3 CV. (AK) 6 voltios: 9/1962 $\longrightarrow 3 / 1966$ ) |
| AK. 510-00 a | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Furgoneta 3 CV. (AK) 12 voltios: 3/1966 $\longrightarrow$ 5/1968) |
| AK. 510-00 b | Montaje de la instalación eléctrica (Furgoneta 3 CV. (AK) 12 voltios: 5/1968 $\rightarrow 7 / 1970$ ) |
| AK. 510-00 c | Montaje de la instalación eléctrica <br> (Furgoneta 3 CV. (AK) 12 voltios: 7/1970 $\rightarrow$ 7/1973) <br> NOTA: Para el montaje de la instalación eléctrica de los vehículos (Furgoneta 3 CV. (AK) 12 voltios: 7/1973 $\longrightarrow$ / consultar las Operaciones AZ. 510-00 e ó 510-00 f |
| AZ. 520-1 | Trabajos sobre el tablero de abordo: (AZA: 9/1962 $\longrightarrow$ 2/1970) <br> - Desmontaje y montaje de un tablero de abordo |
| AZ. 520-1 a | Trabajos sobre el tablero de abordo: (AZ. AM.: 4/1967 $\longrightarrow$ y $A Z . T T .: 2 / 1970 \longrightarrow)$ <br> - Desmontaje y montaje de un tablero de abordo |
|  | . |

This Page Is Intentionally Blank

# 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 ( $50 \mu \mathrm{~F}$ ).
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.

This Page Is Intentionally Blank

# IDENTIFICACION DE LOS VEHICULOS «A»TODO TIPO 

(Vehículos fabricados a partir de 1963)

| Designación común | Designación de Industria | Símbolo* Garantía | Denominación comercial | Indice Placa motor | Tipo motor |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 2 CV |  | AZZ <br> AZA <br> KB <br> KB <br> KA <br> KA <br> KA <br> 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 Special, Club 2 CV Special o Club o Special E o Charleston | AZ <br> AYA 2 <br> AYA 2 <br> AYA 2 <br> AK 2 <br> A 06/635 <br> A 06/635 <br> A 06/635 | A $53\left(425 \mathrm{~cm}^{3}\right)$ <br> A $79 / 1\left(435 \mathrm{~cm}^{3}\right)$ <br> A $79 / 1\left(435 \mathrm{~cm}^{3}\right)$ <br> A $79 / 1\left(435 \mathrm{~cm}^{3}\right)$ <br> M 28/1 ( $602 \mathrm{~cm}^{3}$ ) <br> M 28/1 ( $602 \mathrm{~cm}^{3}$ ) <br> M 28/1 ( $602 \mathrm{~cm}^{3}$ ) <br> M 28/1 (602 $\mathrm{cm}^{3}$ ) |
| DYANE | AYA (serie A y AM) $\quad 8 / 67 \rightarrow 3 / 78$ <br> AYA 2 (serie A y AM) $3 / 68 \longrightarrow 2 / 70$ <br> AYA 3 (series A y AM) 8/68 $\rightarrow 10 / 68$ <br> AYB (series A y AM) 10/68 $\rightarrow 2 / 70$ <br> AYA 2 (series A y AM) 2/70 $\rightarrow$ 9/75 <br> AY (serie CB) $\quad 2 / 70 \rightarrow$ | $\left\{\begin{array}{c} \{A Z Z \\ A Y A \\ C B \end{array}\right.$ | Dyane 4 <br> Dyane 6 <br> Dyane 6 | AYA AYA 2 AM AK 2 AYA 2 AM 2 | $\left\|\begin{array}{c} \text { A } 79 / 0\left(425 \mathrm{~cm}^{3}\right) \\ \text { A } 79 / 1\left(435 \mathrm{~cm}^{3}\right) \\ \text { M } 4\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right) \\ \text { M } 28 / 1\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right) \\ \text { A } 79 / 1\left(435 \mathrm{~cm}^{3}\right) \\ \text { M } 28\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{array}\right\|$ |
| MEHARI | AY (serie CA) $10 / 68$ $\longrightarrow$ $7 / 78$ <br> AY (serie CA) $7 / 78$ $\longrightarrow$  | $\begin{aligned} & C A \\ & C A \end{aligned}$ | Mehari <br> Mehari | $\begin{gathered} \text { AK } 2 \\ \text { A } 06 / 635 \end{gathered}$ | $\left\|\begin{array}{l} \text { M 28/1 }\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right) \\ \text { M 28/1 }\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{array}\right\|$ |
| $2 \mathrm{CV}$ <br> Furgoneta | AZU (serie A) $1 / 63$ $\rightarrow$ $8 / 72$ <br> AZU (serie B) $8 / 72$ $\rightarrow$ $9 / 75$ <br> AK (serie AP) (AZU) $9 / 75$ $\rightarrow$ $2 / 78$ | AZZ <br> AZU <br> AZU | $\left\{\begin{array}{c} \text { AZU } 1 / 63 \rightarrow 8 / 67 \\ \text { AZU } 8 / 67 \rightarrow 8 / 72 \\ \text { Citroën } 250 \\ \text { Citroën } 250 \end{array}\right.$ | $\begin{gathered} \text { AZ } \\ \text { AYA } 2 \\ \text { AYA } 2 \\ \text { AYA } 2 \end{gathered}$ | $\left\|\begin{array}{c} \text { A } 53\left(425 \mathrm{~cm}^{3}\right) \\ \text { A } 79 / 0\left(425 \mathrm{~cm}^{3}\right) \\ \text { A } 79 / 1\left(435 \mathrm{~cm}^{3}\right) \\ \text { A } 79 / 1\left(435 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{array}\right\|$ |
| $3 \mathrm{CV}$ <br> Furgoneta | AK $1 / 63$ $\rightarrow$ $5 / 68$ <br> AK (serie B) $5 / 68$ $\rightarrow$ $8 / 70$ <br> AK (serie AK) $8 / 70$ $\longrightarrow$ $2 / 78$ <br> AY (serie CD) $2 / 78$ $\rightarrow$  <br> AY (serie CD modif.) $8 / 80$ $\longrightarrow$  | $\begin{gathered} \} A Z Z \\ A K \\ C D \\ C D \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { AK } \\ \text { AK } \\ \text { Citroën } 400 \\ \text { Acadiane } \\ \text { Acadiane G.P.L. } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { AM } \\ \text { AK } 2 \\ \text { AK } 2 \\ \text { AM } 2 \text { A } \\ \text { AM } 2 \text { A G.P.L. } \end{gathered}$ | M $4\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right)$ M $28 / 1\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right)$ M 28/1 $\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right)$ $M 28 / 1\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right)$ M 28/1 $\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right)$ |
| 3 CV <br> Berlina y Break | $\left.\begin{array}{llll}\text { AM } & & & 5 / 68 \\ \text { AMB } & & & \\ \begin{array}{llll}\text { AM 2 }\end{array} & 5 / 68 & \rightarrow & 3 / 69 \\ \begin{array}{l}\text { AMB 2 } \\ \text { AM 3 }\end{array} & 5 / 68 & \rightarrow & 7 / 69 \\ \left.\begin{array}{l}\text { AM (serie JA) } \\ \text { AM (serie JB) } \\ \text { AM (serie JC) }\end{array}\right\} & 3 / 69 & \rightarrow & 7 / 69 \\ \text { A }\end{array}\right\}$ $7 / 69$ $\rightarrow$ $9 / 78$ | $\left\{\begin{array}{c}  \\ \mathrm{JA} Z \mathrm{Z} \\ \mathrm{JB} \\ \mathrm{JC} \end{array}\right.$ | AMI 6 AMI 6 Break AMI 6 AMI 6 Break AMI 8 AMI 8 AMI 8 Break y Comercial AMI 8 Break Servicio | AM <br> AM <br> AM 2 <br> AM 2 <br> AM 2 <br> AM 2 <br> AM 2 <br> AM 2 | M $4\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right)$ <br> M $4\left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right)$ <br> M 28 ( $602 \mathrm{~cm}^{3}$ ) <br> M 28 ( $602 \mathrm{~cm}^{3}$ ) <br> M 28 ( $602 \mathrm{~cm}^{3}$ ) <br> M 28 ( $602 \mathrm{~cm}^{3}$ ) <br> M 28 ( $602 \mathrm{~cm}^{3}$ ) <br> M 28 (602 $\mathrm{cm}^{3}$ ) |

[^0]This Page Is Intentionally Blank

## I. REGLAJE DE LOS CARBURADORES

(Vehículos fabricados hasta Agosto de 1972)


7811


REGLAJ'E 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 $4: 750 \pm 50$ 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 ralenti:
(Motores con embrague centrifugo)
a) Comprobar que la palanca (1) del freno de ralenti 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 $1,5 \mathrm{~mm}$. 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)

10252

76.768


7829


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

CARBURADORES 34 PICS 10 y PCIS $10(7 / 1976 \longrightarrow)$ El tornillo de aire se ha suprimido $y$ el régimen de ralentí se regula por el tornillo de tope de la mariposa. Estos carburadores están equipados de origen con un tapón de inviolabilidad (negro) sobre el tornillo de riqueza. En caso de intervención, montar un tapón (blanco) vendido por el Servicio de Piezas de Recambio.

Condiciones de reglaje de ralenti en proporción de $\mathbf{C O}$ y $\mathbf{C O}^{2}$ : Con el motor "despegado", balancines y encendido bien regulados.
Aceite motor de $70^{\circ}$ a $80^{\circ} \mathrm{C}$ durante el reglaje.

## Régimen de ralenti:

Motores con embrague clásico:
$800 \pm 50$ r.p.m. 34 PICS $6(\rightarrow 7 / 1976$ )
$800 \begin{gathered}+50 \\ 0\end{gathered}$ r.p.m. 34 PICS $10(7 / 1976 \rightarrow)$

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

Proporciones en $\mathbf{C O}$ y $\mathbf{C O}^{2}$ para regímenes anteriores:

- 0,8 \% a 1,6 \% para motores $602 \mathrm{~cm}^{3}$

CO : - 1,8 \% a 2,5 \% para motores $435 \mathrm{~cm}^{3}$
CO $^{2}:>9 \%$ para motores $602 \mathrm{~cm}^{3}$ y $435 \mathrm{~cm}^{3}$

Reglaje del régimen y de su proporción de $\mathbf{C O}$ y CO2:
Sobre carburador ( $\rightarrow$ 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 $\mathrm{CO}^{2}$ correçtas.
NOTA: En carburadores con freno de ralenti: 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 $\mathrm{CO}^{2}$ al régimen obtenido (tornillo (2)).

En carburadores $(7 / 1976 \rightarrow$ / 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 $\mathrm{CO}^{2}$ ).

Reglaje del freno de ralenti (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 $(\rightarrow$ 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 $\longrightarrow$ ) ó 195-196-197-198 (7/1976 $\rightarrow$ ):
No intervenir en el tornillo (7) de tope de mariposa del segundo cuerpo.
Los carburadores de la serie CIT 195-196-197198 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 CO y $\mathrm{CO}^{2}$ :

- Motor con bujías limpias, balancines y encendido bien regulados.
- Aceite de motor de $70^{\circ}$ a $80^{\circ} \mathrm{C}$ durante el reglaje.

Régimen de ralentí:
Motores con embrague clásico:
$750+{ }_{0}^{50}$ r.p.m. (carburadores montados $\longrightarrow 7 / 1976$ ).
$800+{ }_{0}^{+50}$ 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 embrague.

Proporciones de CO y $\mathrm{CO}^{2}$ para los regímenes dados anteriormente:
Proporción de óxido de carbono (CO): 0,8 \% a 1,6\%. Proporción de gas carbónico $\left(\mathrm{CO}^{2}\right):>9 \%$.

Estas proporciones se dan para una temperatura ambiente comprendida entre $15^{\circ}$ y $30^{\circ} \mathrm{C}$.

Reglaje del régimen y de las proporciones de $\mathbf{C O}$ y $\mathrm{CO}^{2}$ : En los carburadores ( $\rightarrow$ 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 $\mathrm{CO}^{2}$ 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 $\mathrm{CO}^{2}$ a este régimen (tornillo (4)).
En los carburadores (10/1975 $\rightarrow$ ):
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 $\mathrm{CO}^{2}$ ).

## 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: $\mathbf{h}=\mathbf{1 8} \mathbf{m m}$. y sensiblemente igual para cada flotador (separación admitida $=1 \mathrm{~mm}$.).

Si no, actuar sobre la lengüeta de apoyo.

## $\diamond$ 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 $\mathbf{J}$, tal que $\mathbf{J}=\mathbf{2} \mathbf{~ m m}$. mínimo, muelles con las espiras sin juntar.


| CARBURADORES | $\begin{aligned} & 28 \text { IBC }\left(32^{1}\right) \\ & \text { SOLEX } \\ & 28 \text { CBI }\left(30^{1}\right) \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 28 \text { IN (Z 32) } \\ \text { ZENITH } \\ 28 \text { IN } 4 \text { (Z 30) } \end{gathered}$ | CARBURADORES SOLEX | 30 PICS | $\begin{aligned} & 32 \text { PICS (38) } \\ & 32 \text { PCIS (39) } \end{aligned}$ | 40 PICS (44) <br> 40 PCIS (45) | 40 PICS $2\left(44^{1}\right)$ 40 PCIS $2\left(45^{1}\right)$ 40 PICS $3\left(44^{2}{ }^{3}\right)$ 40 PCIS $3\left(45^{2}{ }^{3}\right)$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 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 | $A B$ | 215 | $A B$ | AC |
| Surtidor de stárter | 80 |  | Surtidor de ralentí | 47,5 | 55 | 55 | 50 |
| 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 | $5,7 \mathrm{gr}$. | 5,7 gr. | 5,7 gr. | 5,7 gr. |



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

| Tipo de motor | Tipo de vehículo | Fecha de fabricación | Tipo de carburador | Ref. sobre carburador |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | Embrague |  |
|  |  |  |  | clásico | centrífugo |
| $\begin{gathered} \text { A } 53 \\ \left(425 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | $A Z$ (serie A y AM) | 3/1963 $\rightarrow$ 2/1970 | $\begin{array}{r} \hline \text { SOLEX } 28 \mathrm{IBC}^{*} \\ \text { SOLEX } 28 \mathrm{CBI} \\ \circ \\ \text { ZENITH } 28 \mathrm{IN}^{*} \\ \text { ZENITH } 28 \text { IN } 4 \\ \hline \end{array}$ | $32^{1}$ | $30^{1}$ |
|  | AZU (serie A) | 3/1963 $\rightarrow$ 8/1967 |  | Z 32 | Z 30 |
| $\begin{gathered} \text { A } 79 / 0 \\ \left(425 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | AZU (serie A) | 8/1967 $\longrightarrow$ 8/1972 | SOLEX 32 PICS* <br> SOLEX 32 PCIS | 38 |  |
|  | AYA (serie A y AM) | 8/1967 $\rightarrow$ 3/1968 |  | 38 | 39 |
| $\begin{gathered} \text { A } 79 / 1 \\ \left(435 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | AYA 2 (serie A y AM) | 3/1968 $\rightarrow$ 2/1970 | SOLEX 34 PICS $4^{*}$ SOLEX 34 PICS 4 | 101 | 102 |
|  | AYA 2 (serie A y AM) | 2/1970 $\longrightarrow$ 8/1975 | SOLEX 34 PICS 5* <br> SOLEX 34 PCIS 5 | $101^{1}$ | $102{ }^{1}$ |
|  | AZ (serie A2) |  |  |  |  |
|  | AYA 2 (serie A y AM) | 8/1972 $\rightarrow$ /1975 | SOLEX 34 PICS 6* | 121 | 122 |
|  | AZ (serie A2) |  |  | 121 |  |
|  | AZU (serie B) |  | SOLEX 34 PCIS 6 |  |  |
|  | AK (serie AP) (AZU) | 9/1975 $\rightarrow$ /1976 |  | 173 |  |
|  | $A Z$ (serie KB) |  |  | 173 | 174 |
|  | AK (serie AP) (AZU) | 7/1976 $\rightarrow$ 7/1978 | SOLEX 34 PICS 10 <br> SOLEX 34 PCIS 10 | 191 |  |
|  | - AZ (serie KB) | 7/1976 $\rightarrow$ 9/1979 |  | 191 | 192 |
| $\begin{gathered} \text { M } 4 \\ \left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | AYA 3 (serie A y AM) | 1/1968 $\rightarrow$ 10/1968 | $\begin{aligned} & \text { SOLEX } 40 \text { PICS } 3^{*} \\ & \text { SOLEX } 40 \text { PCIS } 3 \end{aligned}$ | $44^{3}$ | $45^{3}$ |
|  | AK | $\longrightarrow 5 / 1968$ | SOLEX 30 PICS |  |  |
|  |  | 9/1963 $\rightarrow$ 4/1964 | SOLEX 40 PICS* SOLEX 40 PCIS | 44 | 45 |
|  | AM (AMI 6) | $4 / 1964 \rightarrow 4 / 1967$ | $\begin{aligned} & \text { SOLEX } 40 \text { PICS 2* } \\ & \text { SOLEX } 40 \text { PCIS } 2 \end{aligned}$ | $44^{1}$ | $45^{1}$ |
|  |  | $4 / 1967 \longrightarrow 5 / 1968$ | $\begin{aligned} & \text { SOLEX } 40 \text { PICS } 3^{*} \\ & \text { SOLEX } 40 \text { PCIS } 3 \end{aligned}$ | $44^{2}$ | $45^{2}$ |
| $\begin{gathered} \text { M 28/1 } \\ \left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | AYB (serie A y AM) | 10/1968 $\rightarrow$ 1/1970 | SOLEX 34 PICS 4* <br> SOLEX 34 PCIS 4 | 103 | 104 |
|  | AY (serie CA) |  |  | 103 | 104 |
|  | AK (serie B) | 5/1968 $\rightarrow$ 1/1970 |  | 103 |  |
|  | AYB (serie A y AM) | 5/1968 $\rightarrow$ 1/1970 | SOLEX 34 PICS 5* <br> SOLEX 34 PCIS 5 | $103{ }^{1}$ | $104{ }^{1}$ |
|  | AY (serie CA) | 1/1970 $\rightarrow$ 8/1972 |  | $103^{1}$ | $104{ }^{1}$ |
|  | AK (serie B) | 1/1970 $\rightarrow$ /1970 |  | $103{ }^{1}$ |  |
|  | - AK (serie AK) | 7/1970 $\rightarrow$ 8/1972 |  | $103{ }^{1}$ |  |
|  | - AZ (serie KA) | 2/1970 $\rightarrow$ 8/1972 |  | $103^{1}$ | $104{ }^{1}$ |



[^1]
## CORTES ESQUEMATICOS

1. CARBURADORES SOLEX 28 IBC (referencia $\mathbf{3 2}^{1}$ ) y 28 CBI (referencia $\mathbf{3 0}^{1}$ ).


## Leyenda:

| a : Ajuste de automaticidad | $\mathrm{I}:$ Palanca de stárter |
| :--- | :--- |
| $\mathrm{F}:$ Flotador | $\mathrm{P}:$ : Punzón |
| $\mathrm{Gg}:$ Surtidor de alimentación | $\mathrm{S}:$ Tubo de emulsión |
| Gs : Surtidor de stárter | $\mathrm{t}:$ Alcachofa filtro |
| $\mathrm{g}:$ : Surtidor de ralenti | $\mathrm{V}:$ : Mariposa de los gases |
| K: Tobera de aire | $\mathrm{W}:$ Tornillo de riqueza de ralenti |

2. CARBURADORES SOLEX 30 PICS - $\mathbf{3 2}$ PICS (referencia 38) y 32 PCIS (referencia 39)



## Leyenda:

a: Ajuste de automaticidad
F: Flotador
Gg : Surtidor de alimentación
g: Surtidor de ralenti
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
$\mathrm{V}_{1}$ : Mariposa de arranque
W: Tornillo de riqueza de ralentí
4. CARBURADORES SOLEX 34 PICS $^{4}-34$ PCIS $^{4}-34$ PICS $^{5}$ y $34 \mathrm{PCIS}^{5}$ (todas las referencias)


Leyenda:

| a $:$ | Ajuste de automaticidad |
| ---: | :--- |
| F | $:$ Flotador |
| Gg | $:$ Surtidor de alimentación |
| g | $:$ Surtidor by-pass |
| gN | $:$ Surtidor de ralenti |
| $\mathrm{H}:$ | Asiento de bola |
| $\mathrm{H}_{1}$ | $:$ 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
$U_{1}$ : Orificio calibrado
V : Mariposa de los gases
$\mathrm{V}_{1}$ : Mariposa de arranque
W : Tornillo de riqueza de ralenti
5. CARBURADORES SOLEX 34 PICS 6 y 34 PCIS 6 (todas las referencias)

M: Membrana de bomba
P: Punzón
s: Tubo de emulsión
$t:$ Alcachofa filtro
$\left.U_{i}\right\}$ Orificios calibrados
$U_{1}$
V: Mariposa de los gases
$V_{1}:$ Mariposa de arranque
W: Tornillo de riqueza de ralenti
Va : Tornillo de aire de ralenti

[^2]6. CARBURADORES SOLEX $\mathbf{2 6} / \mathbf{3 5}$ CSIC y $\mathbf{2 6} / \mathbf{3 5}$ SCIC (todas las referencias) $\longrightarrow$ 9/1972

Leyenda:
a : Ajuste de automaticidad
$\mathrm{F}:$ : Flotador
$\mathrm{Gg}:$ : Surtidores de alimentación
$\mathrm{g}:$ Surtidor de ralenti
$\mathrm{H}^{1}-\mathrm{H}^{2}$
: Asientos de bola
$\mathrm{i}:$ Inyector de bomba
$\mathrm{K}:$ Toberas de aire
7. CARBURADORES SOLEX $\mathbf{2 6} / \mathbf{3 5}$ CSIC y $\mathbf{2 6} / \mathbf{3 5}$ SCIC (todas las referrenoias) $9 / 1972 \longrightarrow$


W: Tornillo de riqueza de ralenti

## 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 $\mathrm{N} .{ }^{\circ} 600$.

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 34 PCIS



## CARBURADOR 40 PCIS



## CARBURADOR 26/35 SCIC



This Page Is Intentionally Blank

CONTROL DE LA ALIMENTACION DE GASOLINA


## 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».
b) 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.
3. 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 tuberia 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 . $\left\{\begin{array}{l}\left.\text { Motores } 425 \mathrm{~cm}^{3} \text { (A } 53 \text { y A 79/0) }\right) ~\end{array}\right.$
- $1,2 \mathrm{~mm}$.: Motores A 79/1-M 28 y M 28/1.

Medir la longitud de la varilla que debe ser de:

- $144,3 \mathrm{~mm}$. $\quad\left\{\begin{array}{l}\text { Motores } 425 \mathrm{~cm}^{3} \text { (A } 53 \text { y A 79/0) } \\ \text { Motor } 602 \mathrm{~cm}^{3} \text { (M }\end{array}\right.$
- 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).
- 2,6-0,16 mm. (Motores A 79/1- M 28 y M 28/1).

This Page Is Intentionally Blank

## I. CONTROL DEL PUNTO DE ENCENDIDO

5135



1. Conectar una lámpara testigo A entre el borne "一" (señal azul) de la bobina de encendido y la masa (la tapa del llenado de aceite por ejemplo).
Desconectar los cables de las bujias.
2. Colocar el contacto.
3. Introducir una varilla de $\varnothing=6 \mathrm{~mm}$. (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.
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 $1^{\circ}(2 / 3$ 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 $3^{\circ}$ (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.
6. Cortar el contacto, extraer la varilla y desmontar la lámpara testigo A .
Conectar los cables a las bujías.

## II. REGLAJE DEL PUNTO DE ENCENDIDO



5114


5152


1. Desmontar la rejilla de calandria.

Desmontar el ventilador (extractor 3006-T bis).
2. Introducir una varilla de $\varnothing=6 \mathrm{~mm}$. 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.
3. 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 "一" (señal azul) de la bobina de encendido y masa (la tapa del llenado de aceite, por ejemplo). Poner el contacto.
5. Desmontar los tres tornillos (1) y la tapa (2) del distribuidor. Comprobar que los contrapesos de avance centrifugo 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.
7. 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:
$12^{\circ}$ (motores A 53 - A 79/0-A 79/1-M 4)
$8^{\circ}$ (motores M $28 / 1$ y M 28).
No debe haber una separación de más de $3^{\circ}$ (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.
8. Extraer la varilla de calado.

Montar el ventilador y la rejilla de calandria.

## III. CONTROL DE LA SEPARACION DE LOS PLATINOS



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:

- $144^{\circ} \pm 2^{\circ}$ ( $80 \% \pm 2 \%$ Dwell) $\rightarrow 2 / 1970$
$-109^{\circ} \pm 3^{\circ}(60 \% \pm 2 \%$ Dwell) $2 / 1970 \longrightarrow$
$y$ en vehiculos fabricados con anterioridad, pero equipados con la nueva leva, lo que corresponde a una separación de los platinos de:

$$
0,4 \pm 0,05 \mathrm{~mm}
$$

En un mismo distribuidor, no debe existir una separación de más de $1^{\circ} 30^{\prime}$ 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 $144^{\circ} \pm 2^{\circ}\left(80 \% \pm 2 \%\right.$ Dwell, o de $109^{\circ} \pm 3^{\circ} 160 \% \pm$ $\pm 2 \%$ Dwell), según el vehiculo (ver capitulo III, anterior). Apretar el tornillo (4).
Controlar de nuevo y regular, si es necesario.

6. 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.

7. 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 $0,4 \mathrm{~mm}$. 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 $0,35 \mathrm{~mm}$. o superior a $0,45 \mathrm{~mm}$., 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 $180^{\circ}$ 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 $0,45 \mathrm{~mm}$.: ésto indica que el otro resalte de la leva está gastado; es preciso sustituir la leva.

2. ${ }^{\circ}$ 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.

10. Montar la tapa (6) y los tres tornillos (5) (arandela rizada) sobre la caja del distribuidor.
11. Montar el ventilador.

## V. CONTROL DE LA CURVA DE AVANCE CENTRIFUGO


A. 21-52


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.

1. Señalar la posición del punto de encendido:

Conectar una lámpara testigo entre el borne "一" (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).
2. Quitar la lámpara testigo. Conectar los cables de las bujias.
3. Colocar la lámpara estroboscópica, el desfasador y el cuentarrevoluciones.
4. Poner el motor en marcha y controlar la curva.

Si esta última es incorrecta, proceder al reglaje del avance centrifugo o a la sustitución de los contrapesos.
5. 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


2. Desmontar el ventilador (extractor 3006-T bis).
3. Desmontar el distribuidor.
4. Fijar el sector graduado $A$ del aparato 1692-T con el tornillo (1) de fijación del distribuidor.
5. 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.
b) En la zona «D" para los distribuidores montados en los motores A 79/0.
c) 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.
9. Montar el distribuidor, regular los platinos y efectuar el punto de encendido.
10. Montar el ventilador.
11. Montar la rejilla de calandria.

## 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 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{gathered} \text { A } 53 \\ \left(425 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | AZ (Serie A y AM) | $3.1963 \rightarrow 2.1970$ | $12^{\circ}$ | A | $6^{\circ}$ a $8^{\circ}$ | "AZB" |
|  | AZU | $3.1963 \rightarrow 8.1967$ |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { A 79/0 } \\ \left(425 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | AZU | $8.1967 \longrightarrow 8.1972$ | $12^{\circ}$ | B | $7^{\circ} 30^{\prime}$ a $12^{\circ} 30^{\prime}$ | $\begin{gathered} \text { Entre } \\ \text { "'AZB" y "AZP"" } \end{gathered}$ |
|  | AYA (Serie A y AM) | $8.1967 \longrightarrow 3.1968$ |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { A } 79 / 1 \\ \left(435 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | AYA 2 (Serie A y AM) | $3.1968 \longrightarrow$ | $12^{\circ}$ | C | $10^{\circ}$ a $15^{\circ}$ | "AZP" |
|  | AZ (Serie A 2 y KB) | $2.1970 \rightarrow$ |  |  |  |  |
|  | AZU | $8.1972 \rightarrow$ |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { M } 4 \\ \left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | AYA 3 (Serie A y AM) | $1.1968 \rightarrow 10.1968$ | $12^{\circ}$ | A | $6^{\circ}$ a $8^{\circ}$ | "AZB" |
|  | AK y AMI 6 | $\longrightarrow 5.1968$ |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { M 28/1 } \\ \left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | AYB (Serie A y AM) | $10.1968 \longrightarrow 2.1970$ | $8^{\circ}$ | C | $10^{\circ}$ a $15^{\circ}$ | "AZP" |
|  | AZ (Serie KA) | $2.1970 \rightarrow$ |  |  |  |  |
|  | AY (Serie CA) | $10.1968 \rightarrow$ |  |  |  |  |
|  | AK (Serie B) | $5.1968 \rightarrow 7.1970$ |  |  |  |  |
|  | AK (Serie AK) | $7.1970 \rightarrow$ |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { M } 28 \\ \left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | AMI 6 <br> AY (Serie CB) <br> AMI 8 TT | $\begin{aligned} & 5.1968 \rightarrow 3.1969 \\ & 2.1970 \rightarrow \\ & 3.1969 \rightarrow \end{aligned}$ | $8^{\circ}$ | C | $10^{\circ}$ a $15^{\circ}$ | "AZP" |

Separación de los platinos: 0,35 a $0,45 \mathrm{~mm}$.
Angulo de cierre:

- Distribuidores montados hasta Febrero de 1970: $144^{\circ} \pm 2^{\circ}(80 \% \pm 2 \%$ Dwell)
- Distribuidores montados a partir de Febrero de 1970: $109^{\circ} \pm 3^{\circ}\left(60 \% \pm 2^{\circ}\right.$ 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 $0,28 \mu \mathrm{~F}$

CURVAS DE AVANCE CENTRIFUGO:




## 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 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{gathered} \text { A } 53 \\ \left(425 \mathrm{~cm}^{3}\right) \end{gathered}$ | 2 CV AZL | $1.59 \rightarrow 3.71$ | $12^{\circ}$ | A | $6^{\circ}$ a $8^{\circ}$ | " $A Z B$ " |
|  | 2 CV AZU | $5.58 \rightarrow 6.70$ |  |  |  |  |
| $\begin{gathered} \text { M } 4 \\ \left(602 \mathrm{~cm}^{3}\right) \\ \hline \\ \hline \end{gathered}$ | AZAM 6 | $10.66 \rightarrow 3.73$ | $12^{\circ}$ | A | $6^{\circ}$ a $8^{\circ}$ | "AZB" |
|  | DYANE 6 | $7.68 \rightarrow 12.72$ |  |  |  |  |
|  | AK - AKS * | $1.67 \rightarrow 1.73$ |  |  |  |  |
|  | BREAK 3 CV | $4.67 \rightarrow 4.71$ |  |  |  |  |
|  | 2 CV 6 | $2.73 \longrightarrow$ | $8^{\circ}$ | B | $10^{\circ}$ a $15^{\circ}$ | "AZP" |
|  | DYANE 6 B | $3.72 \longrightarrow$ |  |  |  |  |
|  | AK - AKS | $1.73 \rightarrow 4.78$ |  |  |  |  |
|  | DYNAM | $12.68 \rightarrow 6.71$ |  |  |  |  |
|  | CITROËN-8 | $3.70 \rightarrow 7.77$ |  |  |  |  |
|  | MEHARI | $9.69 \longrightarrow$ |  |  |  |  |
|  | DYANE 6-400 | $12.77 \rightarrow$ |  |  |  |  |

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

- Ruptores montados hasta Junio de 1971: $144^{\circ} \pm 2^{\circ}$
- Ruptores montados a partir de Junio de 1971: $109^{\circ} \pm 3^{\circ}$


## BOBINA:

## 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 $0,28 \mu \mathrm{~F}$.

## CURVAS DE AVANCE CENTRIFUGO:



A. $21-53$


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.
6. Colocar el distribuidor y aproximar los tornillos (1) (arandela plana).
7. 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 $0,45 \mathrm{~mm}$.)
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 $3^{\circ}$ (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.

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



DESMONTAJE.

1. Desmontar el distribuidor. (Ver capitulo I).
2. Sacar la chapa de protección (1).
3. Desmontar el frenillo (2).
4. Desacoplar:

- la arandela de tope (3),
- la leva (6),
- Ios dos contrapesos de avance (5) y (7).

5. 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.

7. Colocar los contrapesos de avance (5) y (7) sobre sus ejes «a» del platillo porta-levas y presentar el conjunto sobre el árbol (4) acoplando los contrapesos de avance sobre sus ejes del 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).
10. Colocar el distribuidor:
(Ver capitulo I).

# MONTAJE DE LA INSTALACION ELECTRICA <br> (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: $\mathrm{F} . \mathrm{Ve}=$ 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


This Page Is Intentionally Blank

## CARACTERISTICAS

## I. DINAMOS Y REGULADORES

## Equipo 6 voltios:

| Marca | Vehículos del tipo AZ y AY |  | Vehículos del tipo AM y AK |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 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 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\phi$ mínimo del colector <br> después <br> de la rectificación | $52,5 \mathrm{~mm}$. | 51 mm. | 35 mm. | $35,5 \mathrm{~mm}$. | 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 <br> G 10 C 26 | 7302 G | G 10 r 51 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |

## 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 amperiós.
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 $\mathbf{8 3 4 3} \mathrm{Fe}$ 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.

## 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 bateria y aislado el cable positivo de masa.
A. Alternador DUCELLIER 7522 B:

En vehiculos $A K(3 / 1966 \rightarrow 5 / 1968)$, y en vehiculos $A M$ "AMI 6» (7/1966 $\rightarrow 5 / 1968)$.
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 vehiculos AYA 3 "Dyane 6» (1/1968 $\rightarrow$ 9/1968).
En los vehiculos AYM "Mehari» (8/1968 $\rightarrow$ 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 $\Omega$.
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 vehiculos 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 $\left\{\begin{array}{l}A Y \text { CA "Mehari» (7/1969 } \rightarrow \text { 9/1973) } \\ A K(5 / 1968 \rightarrow 7 / 1970) \\ A Y \text { "Dyane 4" }(3 / 1968 \rightarrow 2 / 1970) \\ A Y B \text { "Dyane } 6 »(9 / 1968 \rightarrow 2 / 1970)\end{array}\right.$

Alternador PARIS-RHONE A 11 M 11
En vehiculos: AY CA "Mehari» (9/1973 $\rightarrow$ 9/1974).
Alternador DUCELLIER 7532 A o B
Alternador PARIS-RHONE A 11 M $6 \quad(\longrightarrow$ 9/1973) $\{$ Idénticos a los tres precedentes, pero sin clavijas de salidas alter-
Alternador PARIS-RHONE A 11 M 12 (9/1973 $\rightarrow$ ) nativas de mando del relé transistorizado de testigo de carga.

En vehiculos

AY "Dyane 4" (2/1970 $\rightarrow$ )
AY CB "Dyane 6» (2/1970 $\rightarrow$ )
$A K(7 / 1970 \longrightarrow)$
$A Z A 2$ "2 CV 4» y AZKA "2 CV 6» (2/1970 $\rightarrow$ )
AZU (7/1972 $\rightarrow$ )
$A M$ «AMI 6» (5/1968 $\rightarrow$ 3/1969) y AM 3 «AMI 8» (3/1969 $\longrightarrow 1$
AYCA "Mehari» (9/1974 $\rightarrow$ )

Alternador FEMSA ALN 12-1 en vehiculos A T.T. $12 / 1975 \rightarrow$ )

Potencia
: 400 watios
Tensión
Intensidad nominal
Resistencia del rotor
Velocidad de conjunción : 1.450 r.p.m. alternador
Relación de velocidad de rotación del alternador/motor $=1,8 / 1$.

Regulador DUCELLIER 8347 C
Reguladior PARIS-RHONE AYA 213
: 14 voltios
: 28 amperios a 8.000 r.p.m. alternador : $7 \Omega$

## C. Relé transistorizado DUCELLIER 8363.

En vehiculos equipados con alternadores provistos de clavijas de salidas alternativas: alternador 7542 A-7542 G-7534 A-A 11 M 4-A 11 M 11.
control del caudal de un alternador


Efectuar la conexión arriba indicada, sirviéndose de un voltimetro $\mathbf{V}$, de un amperimetro $\mathbf{A}$ 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 reparacion, 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 amperimetro $\mathbf{A}$, de un voltimetro $\mathbf{V}$ y de un reostato, o bien, con la ayuda de un aparato "Voltimetro-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 tension comprendida:

- entre 14 y 14,6 voltios, a $20^{\circ} \mathrm{C}(\longrightarrow 11 / 1975)$
- entre 13,6 y 14,2 voltios, a $22^{\circ} \mathrm{C}(11 / 1975 \rightarrow)$.

NOTA: Esta cifra varia con la temperatura. La tensión varia inversamente a la temperatura, 0,2 voltios aproximadamente, cada $10^{\circ} \mathrm{C}$

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).

| Marca y tipo | $\phi$ mínimo colector después de la rectificación | Intensidad absorbida |  | Afectación sobre los vehículos |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | En vacío | En el lanzamiento |  |
| DUCELLIER 6112 A | $31,5 \mathrm{~mm}$. | 30 a 35 A | 70 a 90 A | $\begin{aligned} & A M(\rightarrow 7 / 1966) \\ & A Z(\rightarrow 2 / 1970) \\ & A K(\rightarrow 2 / 1966) \\ & A Y(\rightarrow 3 / 1968) \\ & A Z U(\rightarrow 7 / 1972) \end{aligned}$ |
| PARIS-RHONE D 8 L 38 | $34,5 \mathrm{~mm}$. | 30 a 35 A | 70 a 90 A |  |
| ISKRA-KRANJ ZC 4 | 32 mm . | 30 a 35 A | 70a90 A |  |
| DUCELLIER 6188 A | $31,5 \mathrm{~mm}$. | 30 a 35 A | 70a90 A | $A Y(3 / 1968 \rightarrow 2 / 1970)$ |
| PARIS-RHONE D 8 L 79 | $34,5 \mathrm{~mm}$. | 30 a 35 A | 70 a 90 A |  |

Motores de arranque $\mathbf{1 2}$ voltios: (Con mando por tirador).

| Marca y tipo | $\phi$ mínimo colector después de la rectificación | Intensidad absorbida |  | Afectación sobre los vehículos |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | En vacio | En el lanzamiento |  |
| DUCELLIER 6134 | $31,5 \mathrm{~mm}$. | 25 a 30 A | 45 a 60 A | $\begin{array}{\|ll} \hline A Y \text { (12 voltios) } & \rightarrow 2 / 1970) \\ A K(2 / 1966 ~ & \rightarrow / 1973) \end{array}$ |
| PARIS-RHONE D 8 L 67 | $34,5 \mathrm{~mm}$. | 25 a 30 A | 45a 60 A |  |
| DUCELLIER 6174 | $30,5 \mathrm{~mm}$. | 25-30 A | 45 a 60 A | AZ (12 voltios) ( $\rightarrow$ 2/1970) AYA 2 (12 voltios) $(3 / 1968 \rightarrow 2 / 1970)$ |
| PARIS-RHONE D 8 L 80 | $34,5 \mathrm{~mm}$. | 25 a 30 A | 45 a 60 A | $\left.\left\lvert\, \begin{array}{l} A Y B i \\ A Y C A \end{array}\right.\right] \text { 9/1969) }$ |
| DUCELLIER 6195 A | 32 mm . | 25 a 30 A | 45 a 60 A | $A M(5 / 1968 \rightarrow 3 / 1969)$ |

Reglaje del lanzador:


| 6 Voltios |  | 12 voltios |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| DUCELLIER | PARIS-RHONE | DUCELLIER | PARIS-RHONE |
| 6112 | D 8 L 38 |  |  |
| 6188 | D 8 L 79 | 6134 <br> 6174 <br> 6195 A | D 8 L 67 |
| $A=19,7 \mathrm{~mm}$. <br> $B=31,7 \mathrm{~mm}$. | A $=21 \mathrm{~mm}$. | $A=19,7 \mathrm{~mm}$. <br> $B=31,7 \mathrm{~mm}$. | $A=21 \mathrm{~mm}$. <br> $B=31,7 \mathrm{~mm}$. |

## Reglaje de un contactor de motor de arranque 6134 D y

 D 8 L 67:1. Aplicar una tensión de 12 voltios entre el borne de alimentación (1) y la carcasa intercalando una lámpara testigo en serie.
2. 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 $\mathrm{d}=1 \pm 0,2 \mathrm{~mm}$. 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

| Marca y tipo | $\phi$ mínimo colector después de la rectificación | Intensidad absorbida |  | Afectación sobre los vehículos |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | En vacío | En el lanza miento |  |  |
| DUCELLIER 6202 A o B | 31 mm . | 30 a 40 A | 150 A | $\text { AZ-AYA } 2$ <br> AZU | $(2 / 1970 \rightarrow)$ |
| PARIS-RHONE D 8 E 99 ó D 8 E $116(6 / 1972 \longrightarrow)$ | $34,5 \mathrm{~mm}$. | 30 a 40 A | 150 A | AYB <br> AY-CB | $\begin{array}{r} (9 / 1969 \rightarrow 2 / 1970) \\ (2 / 1970 \rightarrow) \end{array}$ |
| ISKRA ZB 4 (11/1971 $\rightarrow$ ) | 31 mm . | 30 a 40 A | 150 A | AY-CA | $(12 / 1971 \rightarrow)$ |
| FEMSA MTA 12-30 (7/1973 $\rightarrow$ ) |  | 30 a 40 A | 150 A | AM 3 | $(3 / 1969 \rightarrow)$ |
| DUCELLIER 6202 C | (colector plano) | 30 a 40 A | 150 A | A. TT | $(12 / 1974 \rightarrow 1$ |

## 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.
$0,4 \mathrm{daNm}$.
Intensidad absorbida por este par
215 amperios
b) Potencia mecánica máxima . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 589 watios
Par correspondiente a la potencia máxima
0,25 daNm.
Intensidad absorbida por este par 150 amperios

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.

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


## CONTROL DE UN MOTOR DE ARRANQUE

## PARIS-RHONE D 8 E 99 ó (D 8 E 116 Junio $1972 \rightarrow$ )

## 1. Prueba sobre el vehículo:

a) Comprobar que la batería está correctamente cargada y medir:

- Intensidad absorbida, piñón bloqueado
b) Desmontar el motor de arranque y medir:
- Intensidad absorbida en vacío $\qquad$

| D 8 E 99 | D 8 E 116 |
| :---: | :---: |
| 330 a 340 A | 360 A |
| 30 a 40 A | 30 a 40 A |
| 0,6 daNm. | 0,5 daNm. |
| 220 A | 220 A |
| 736 W | 662 W |
| 0,38 daNm. | 0,35 daNm. |
| 180 A | 175 A |

## 2. Prueba en el banco:

a) Par medio a 1.000 r.p.m.

- Intensidad absorbida por este par $\qquad$ 220 A
b) Potencia mecánica máxima
- Par correspondiente a la potencia máxima $\qquad$
- Intensidad absorbida por este par 180 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.

5. Conectar el cable (8) de alimentación de los inductores al borne (7) del solenoide (4).
6. Montar el motor de arranque sobre el vehiculo.
7. Conectar el cable de masa, al borne negativo de la bateria.


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

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

## BATERIAS.

Dos baterias 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: $0,35 \mathrm{daNm}$.
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 vehiculos 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 bateria,
- un soporte para la fijación y cubrimiento de esta nueva bateria.


## ALTERNADOR.

Alternador monofásico PARIS-RHONE 24 voltios 20 A. Ref. A $11 \mathrm{M} 9(\longrightarrow 3 / 1974$ ) o A $11 \mathrm{M} 13(3 / 1974 \longrightarrow)$.
Potencia máxima a partir de 8.000 r.p.m.: 580 watios.
Resistencia de los inductores: $21 \pm 5 \% \Omega$.
Escobillas: longitud minima 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 sirviendose de un voltimetro $\mathbf{V}$, de un amperimetro $\mathbf{A}$ 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,

## 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 tension.
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 excitacion.
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 conexion (figura inferior) mediante un amperimetro $\mathbf{A}$, un voltimetro $\mathbf{V}$ 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 atras, y leer la tension correspondiente.


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

NOTA: EI gráfico superior corresponde a medidas halladas a la temperatura de $20^{\circ} \mathrm{C}$.
Si la temperatura ambiente «t» es diferente, es preciso modificar los valores indicados sobre el gráfico.
La tensión varia inversamente a la temperatura «t». La corrección de tensión que debe efectuarse viene determinada por la formula:
$U($ voltios $)=\frac{20^{\circ}-t}{10} \times 0,18$.

## DESMONTAJE Y MONTAJE DE UNA DINAMO (6 voltios)



## DESMONTAJE.

1. Desconectar el cable negativo de la bateria (extractor de terminales 2200-T, si es necesario).
2. 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.
7. Desmontar el inducido del cigüeñal, utilizando el extractor 2205-T.

## MONTAJE

8. Desengrasar el mandrinado cónico en el inducido y la superficie sobre el cigüeñal.
Comprobar la limpieza del mandrinado que ha de recibir la dinamo en el cárter motor.
9. Colocar el inducido sobre el cigüeñal.
10. 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 $\mathbf{0 , 5} \mathbf{a} \mathbf{0 , 8} \mathbf{~ d a N m}$.

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 dinamo.
14. Montar el ventilador.
15. Montar la rejilla de calandria y la calandria (según el casol.

This Page Is Intentionally Blank

REVISION DE UN ALTERNADOR


## 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 $\infty$ 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: $7 \Omega$ aproximadamente - Stator: 0,3 $\Omega$.
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.
9. 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, $\mathrm{N} .{ }^{\circ} 600$.
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 $0,3 \mathrm{daNm}$. 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


ALTERNADOR PARIS-RHONE A 11 - M 4


4399


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


ALTERNADOR DUCELLIER 7542 A


2455



REPARACION DE UN MOTOR DE ARRANQUE DUCELLIER 6202
8. 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.

5343



11. Desarmar el inducido (3)

Desmontar:

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

Desacoplar hacia atrás el tope (5) y desmontar:

- la arandela,
- 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 guia (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.

15. Comprobar el árbol de inducido en dos puntos o entre puntos. El falso redondo máximo tolerado es de $0,15 \mathrm{~mm}$.
16. Verificar el inducido en un controlador.
17. 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 ( $0,70 \mathrm{~mm}$.) o de un raspador.
18. 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 ohmimetro 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 $\Omega$; si no, sustituir el solenoide.


5343

53.40


5341

20. Preparar el inducido (3).

Colocar sobre la parte trasera del árbol del inducido:

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

Engrasar con aceite (muy flúido) las estrias 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 asi 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).

## 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 guia. 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).


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 vehiculo.
40. Conectar el cable al borne negativo de la bateria.

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


7169


7168


DESMONTAJE.
41. Desconectar el cable de masa, del borne negativo de la bateria.
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



7177

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).


## 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).




5342 (bis)

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 lampara 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.
53. Comprobar el árbol (4) de inducido en dos puntos, o entre puntos. El falso redondo maximo tolerado es de $0,15 \mathrm{~mm}$.
54. Verificar el inducido sobre un controlador.
55. Verificar el colector. El falso redondo tolerado es de $0,07 \mathrm{~mm}$.; rectificarlo si es necesario.

## 56. Rectificación del colector:

No disminuir en más de 2 mm . el diámetro de origen que es de $36,5 \mathrm{~mm}$. Desacoplar las entrelaminas del colector después del rectificado, mediante un raspador o una hoja de sierra, estrechada conforme a la anchura del aislante.
57. 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 $0,5 \Omega$ 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 estrias (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).

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).

66. 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 guia.

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).

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 $0,5 \mathrm{~mm}$.

## 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

i m



## C. REGLAJE DE LOS FAROS. <br> (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 vacio 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».

1. Comprobar que la presión de los neumáticos y las alturas son correctas.
2. Colocar el vehículo en un suelo plano y horizontal.
3. Girar el botón (1) de mando manual a fondo a izquierdas.
4. Roscar los dos botones (2) y (3) de reglaje a la mitad de la longitud del roscado.
5. 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)

I. Desmontaje y montaje de una pletina de limpiaparabrisas:


DESMONTAJE.

1. Desconectar el cable negativo, de la bateria.
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.
4. Sacar la tobera de deshelado (6) (en vehiculos $A Y$, 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.
7. 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) vehiculos $A Y$ ) y la tobera de deshelado (6).
11. Montar el bandó del tablero de abordo.
12. 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:
$a=50 \begin{array}{r}+5 \\ 0\end{array} \mathrm{~mm}$. (vehiculos AY)
$\mathrm{a}=37 \quad 0.5 \mathrm{~mm}$. (vehiculos $A Z$ )

## II. Desmontaje y montáje de un motor de limpiaparabrisas

DESMONTAJE.

1. Desmontar la pletina de limpiaparabrisas:
(Ver Capitulo I., misma Operación).

2. Abrir el clip (6) y desmontar la articulación del varillaje.
3. Desmontar los dos tornillos (3) y desacoplar el motor (8) con su soporte, de la pletina.

## MONTAJE.

4. 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 Capitulo l., 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.
6. 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).
PL. 594


5149


5148


5173



## B. DESMONTAJE Y MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE LIMPIAPARABRISAS (Vehiculos del tipo AM).

I. Desmontaje y montaje de un conjunto de limpiaparabrisas.

DESMONTAJE.

1. Desacoplar el cable de masa, del borne negativo de la bateria.
2. Desmontar los portaescobillas. Bascularlos hacia delante para su desbloqueo y sacarlos de su eje acanalado.
3. Desmontar las tuercas de fijación de los soportes de eje de escobilla. Quitar las arandelas, cubetas y las gomas de estanqueidad.
4. 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.
8. Desmontar los dos tornillos de fijación (13) de cada soporte (12) del eje de escobillas.
9. Desconectar los tres cables de alimentación del motor de limpiaparabrisas y el cable de alimentación del borne de accesorios (14).
10. 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.

11. 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


5148


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.
20. 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.
22. Poner el contacto algunos segundos y después cortarlo (puesto en posición "parada automática»).
23. Colocar los portaescobillas y posicionarlos correctamente.

## II. Desmontaje y montaje de un motor de limpiaparabrisas.

## DESMONTAJE.

1. 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 capitulo B-I párrafos 4 y 5 misma operación).
4. Desconectar los cables (15) de alimentación del motor.
5. 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.
6. Desmontar los dos tornillos (14) y sacar el cable de masa.
Desacoplar el motor de limpiaparabrisas.
MONTAJE.
7. 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.
9. Colocar la manivela de mando orientándola correctamente (maniobrar las varillas si es necesario). Apretar la tuerca (16).
10. Conectar los cables de alimentación del motor (ver capítulo B-I párrafo 13 misma operación).
11. Conectar el cable de masa al borne negativo de la bateria.
12. Poner el contacto, para llevar los ejes de escobillas a la


4837

13. Colocar las escobillas de limpiaparabrisas.
14. Montar la parte superior del tablero de abordo (ver capítulo B-I párrafos 17 a 19 misma operación).
15. Controlar el buen funcionamiento del limpiaparabrisas.
III. 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.
4. 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.
5. 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).
7. 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.
9. Montar el aireador (1).

Montar la parte superior del tablero de abordo (ver capítulo B-I párrafos 17 a 19 misma operación).

## IV. Engrase de un eje de escobilla.

## DESMONTAJE

1. Desmontar la escobilla de limpiaparabrisas.
2. Desmontar la parte superior del tablero de abordo (ver capítulo B-I párrafos 4 y 5 misma operación).
3. 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).
5. 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).
7. Colocar sobre el eje, la arandela extensible (10), la arandela de acero (11), la manivela (4), el separador (6). Apretar la tuerca (5).
8. Montar la parte superior del tablero de abordo (ver capítulo B-I párrafos 17 a 19 misma operación).

This Page Is Intentionally Blank

## CUADRO DE LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tipo | Tensión | Potencia | Norma <br> francesa |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Alumbrado de carretera <br> Alumbrado de cruce | 2 | BA. 21 d | Selectivo <br> amarillo | 6 V | $36 / 36 \mathrm{~W}$ | R. $136-02$ |
| Indicador de dirección <br> Luz de estacionamiento | 2 | BA. 15 d | Esférica <br> $\phi=25 \mathrm{~mm}$. | 6 V | $18 / 4 \mathrm{~W}$ | R. $136-09$ |
| Piloto delantero <br> 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 <br> Luz de "Stop" | 1 | BA. 15 d | Esférica <br> $\phi=25 \mathrm{~mm}$. | 6 V | $18 / 4 \mathrm{~W}$ | R. $136-09$ |
| Alumbrado del cuadro <br> Testigo de carga | 2 | BA. 9 s | Esfera lisa | 6 V | $1,5 \mathrm{~W}$ | R. 136-04 |

ESQUEMA DE INSTALACION


NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y posición | Ref. | Designación y posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Faro derecho: | 14 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 | 15 | Inversor de luces de estacionamiento . . . . . . . . . . . . 10-11 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 | 16 | Alumbrado de velocímetro . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 | 17 | Testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 |
| 2 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 18 | Indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |
| 3 | Faro izquierdo: | 19 | Conmutador de alumbrado y claxon . . . . . . . . . . . 17 a 23 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 | 20 | Inversor de los indicadores de dirección . . . . . . . . . . . 8-9 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 | 21 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . 7 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17 | 22 | Luz lateral derecha: |
| 4 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 |  | - Luz de estacionamiento . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 |
| 5 | Dínamo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 -4 |  | - Indicador de dirección . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
| 6 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 | 23 | Luz lateral izquierda: |
| 7 | Claxon (carretera y ciudad) . . . . . . . . . . . . . . . . 22-23 |  | - Luz de estacionamiento . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10 |
| 8 | Regulador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3-4 |  | - Indicador de dirección . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8 |
| 9 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 24 | Piloto trasero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
| 10 | Contactor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 | 25 | Alumbrado de matrícula . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
| 11 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 13-14 | 26 | Piloto trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 |
| 12 | Contactor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |  | y luz de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 13 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8-9 |  |  |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> D. <br> P. | Cablería principal delantera <br> Cablería dínamo-regulador <br> Cablería de faros | AR. G. <br> AR. D. <br> F.V. | Cablería trasera izquierda <br> Cablería trasera derecha <br> Cable volante |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

## CUADRO DE LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tipo | Tensión | Potencia | Norma <br> francesa |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Alumbrado de carretera <br> Alumbrado de cruce | 2 | BA. 21 d | Selectivo <br> amarillo | 12 V | $36 / 36 \mathrm{~W}$ | R. $136-02$ |
| Indicador de dirección | 2 | BA. 15 s | Esfera grande | 12 V | 15 W | R. $136-09$ |
| Piloto delantero <br> 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 <br> Luz de "Stop" | 1 | BA. $15 \mathrm{~d} / 19$ | Esfera grande | 12 V | $18 / 4 \mathrm{~W}$ | R. $136-12$ |
| Alumbrado del cuadro | 1 | BA. 9 s |  | 12 V | $1,5 \mathrm{~W}$ | R. $136-04$ |

## CUADRO DE FUSIBLES

(Ver esquema de instalación, página 2)


NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y posición | Ref. | Designación y posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Faro derecho: | 11 | Contactor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28 | 12. | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9-10 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 13 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 | 14 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 2 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8 | 15 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 10 |
| 3 | Faro izquierdo: | 16 | Conmutador de luces de estacionamiento . . . . . . . . . 20 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 | 17 | Alumbrado de cuentakilómetros . . . . . . . . . . . . . . . 23 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 18 | Indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 | 19 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . 15 |
| 4 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 20 | Conmutador de alumbrado y claxon . . . . . . . . . . 23 a 28 |
| 5 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7-8 | 21 | Conmutador de los indicadores de dirección . . . . . . . 12 |
| 6 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 | 22 | Luz lateral derecha de dirección . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 7 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28 | 23 | Luz lateral izquierda de dirección . . . . . . . . . . . . . . 11 |
| 8 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5-6 | 24 | Piloto trasero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |
| 9 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 25 | Alumbrado de matrícula . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 |
| 10 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10-23 | 26 | Piloto y "Stop" trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . 19-18 |

nomenclatura de las cablerias

| Sin referencia <br> F.V. | Cablería delantera <br> Cable volante | AR. D. <br> AR. G. | Cablería trasera derecha <br> Cablería trasera izquierda |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

## CUADRO DE LAMPARAS

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

## CUADRO DE FUSIBLES

(Ver esquema de instalación, página 2)


NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y posición | Ref. | Designación y posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Faro derecho: | 12 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28 | 13 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 14 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . 10 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 | 15 | Relé de testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6-7 |
| 2 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8 | 16 | Testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 |
| 3 | Faro izquierdo: | 17 | Conmutador de luces de estacionamiento . . . . . . . . . 20 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 | 18 | Alumbrado del velocímetro . . . . . . . . . . . . . . . . 23 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 19 | Indicador del nivel de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 | 20 | Contactor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 4 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 21 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . 15 |
| 5 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8 | 22 | Conmutador de alumbrado y de claxon . . . . . . . . 23 a 28 |
| 6 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 | 23 | Conmutador de indicadores de dirección . . . . . . . . . . 12 |
| 7 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5-6 | 24 | Indicador de dirección derecho . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 8 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23-18-12 | 25 | Indicador de dirección izquierdo . . . . . . . . . . . . . . 11 |
| 9 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28 | 26 | Piloto trasero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |
| 10 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 27 | Alumbrado de matrícula . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 |
| 11 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 9-10 | 28 | Piloto y "Stop" trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . 19-18 |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> F.V. | Cablería delantera <br> Cable volante | AR. D. <br> AR. G. | Cablería trasera derecha <br> Cablería trasera izquierda |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

## CUADRO DE LAMPARAS

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

## CUADRO DE FUSIBLES

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

ESQUEMA DE INSTALACION

ESQUEMA DE PRINCIPIO

NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y posición | Ref. | Designación y posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Indicador de dirección delantero derecho . . . . . . . . . . 10 | 14 | Motor de limpiaparabrisas |
| 2 | Faro derecho: | 15 | Central intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 16 | Luz de techo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 | 17 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 14 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 | 18 | Testigo de presión del aceite . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 3 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 | 19 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 4 | Faro izquierdo: | 20 | Conmutador de luces de estacionamiento . . . . . . . . . 21 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 21 | Voltímetro térmico . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 | 22 | Alumbrado del cuadro . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 | 23 | Indicador del aforador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 14 |
|  | Indicador de dirección delantero izquierdo .......... 8 | 24 | Contactor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 |
| 6 | Manocontacto del aceite motor . . . . . . . . . . . . . . . . 13 | 25 | Contactor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
|  | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 | 26 | Conmutador de alumbrado y claxon . . . . . . . . . . 21 a 26 |
| 8 | Alternador ................................. . 8 | 27 | Conmutador de los indicadores de dirección ......... . 9 |
| 9 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 28 | Indicador de dirección trasero derecho . . . . . . . . . . . 11 |
| 10 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 | 29 | Piloto y luz de "Stop" trasero derecho . . . . . . . . . 21-18 |
| 11 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 30 | Alumbrado de matrícula . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
| 12 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11-19-21 | 31 | Piloto y luz de "Stop" trasero izquierdo . . . . . . . . . 17-19 |
| 13 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 32 | Indicador de dirección trasero izquierdo . . . . . . . . . . . 9 |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> P. | Cablería delantera (principal) <br> Cablería de los faros | AR. <br> F.V. | Cablería trasera <br> Cable volante |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

# DESIMONTAJE Y MONTAJE DE UN CUADRO DE ABORDO 

PL. 454


PI 10


PL. 29


## 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.

This Page Is Intentionally Blank

## desmontaje y montaje de un cuadro de abordo



DESMONTAJE

1. Desconectar el cable negativo de la batería.
2. Desacoplar el cable de cuentakilómetros de la caja de velocidades.
3. 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).
5. Desmontar los tornillos (7) y (10) de los laterales del cuadro de abordo y desacoplar el cuadro.
6. Desmontar la tuerca de la bomba de lavaparabrisas (9) y desmontar el bandó (8) del tablero de abordo.
7. Desenroscar la tuerca del flexible de cuentakilómetros (17).
8. 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).
10. Desmontar los cuatro tornillos (19) y el soporte del cuadro (18) (si es necesario).

## MONTAJE

11. Montar el soporte (18) (si se desmontó) y apretar los tornillos (19).
Comprobar que las tuercas clips (20) están colocadas en el soporte (18).
12. 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).
15. 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 "OUICKIE" (12).
18. Montar los conmutadores de alumbrado (1) y de los intermitentes (3), orientarlos y apretar el tornillo (2).
19. Colocar el cable de cuentakilómetros sobre la caja de velocidades (alfiler de frenado).

This Page Is Intentionally Blank

CUADRO DE LAMPARAS

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

1. Faro delantero derecho
2. Faro delantero izquierdo
3. Claxon de carretera
4. Claxon de ciudad
5. Indicador de dirección derecho
6. 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

## REFERENCIA DE LAS PIEZAS

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. ${ }^{\circ}$ de cable | Color <br> de los terminales | Nomenclatura de los cables |
| :---: | :---: | :---: | :--- |
| Delantera | 1 | Negro <br> Negro <br> Negro <br> Negro <br> Negro <br> Negro <br> Negro <br> Negro <br> Negro | Motor de arranque (12) <br> al borne BAT del regulador (10) <br> al borne de alimentación del conmutador de alumbrado y claxon (16) <br> al conmutador de alumbrado (15) <br> al borne accesorios (30) <br> al interruptor de limpiaparabrisas (17) <br> al contactor de stop (13) <br> al inversor de luces de estacionamiento (19) <br> a la unión trasera |
|  |  |  | Violeta <br> Rojo <br> Violeta <br> Violeta <br> Violeta | | Conmutador de encendido (15) |
| :--- |
| a la bobina (7) (borne +) |
| al cuadrante del indicador de gasolina (21) (20) |
| al conmutador de indicadores de dirección (20) |
| al testigo de carga (18) |




This Page Is Intentionally Blank

## CUADRO DE LAMPARAS

| 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. | $\begin{aligned} & 2 \\ & 2 \end{aligned}$ | BA. $15 \mathrm{~s}-1$ polo - $12 \mathrm{~V}-15 \mathrm{~W}$ (gran esfera) |
| Alumbrado del cuadro | 1. | BA. 9 s - 1 polo - $12 \mathrm{~V}-2 \mathrm{~W}$ F.B. |
| Piloto DEL. | 2 | BA. 9 s alargada - $12 \mathrm{~V}-4 \mathrm{~W}$ (tubo $\phi$ 10) |
| Alumbrado matrícula | 2 | BA. 9 s alargada - $12 \mathrm{~V}-4 \mathrm{~W}$ (tubo $\phi$ 10) |
| Luz de techo | 1 | BA. 15s - 1 polo - 12 V-7 W (pequeña esfera) |
| Piloto TRA. y stop | 2 | BAY. $15 \mathrm{~d} / 19-2$ polos - $12 \mathrm{~V}-18 / 4 \mathrm{~W}$ (esfera $\phi$ 25) |

## REFERENCIA DE LAS PIEZAS

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. ${ }^{\circ}$ del cable | Color <br> de los terminales | Nomenclatura de los cables |
| :---: | :---: | :---: | :--- |$\quad$| Delantera |
| :---: |
| Delantera |
| Delantera |


| Cablería | N. ${ }^{\circ}$ del cable | Color de los terminales | Nomenclatura de los cables |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Delantera | 6 | Rojo | Caja de fusibles (12) (fusible n. ${ }^{\circ} 3$ ) |
|  |  | Azul | al conmutador de las luces de estacionamiento (19) |
|  |  | Rojo | a la lámpara de alumbrado del cuadro de abordo (23) |
|  |  | Marrón | a la unión trasera |
| Delantera | 7 | Azul | Interruptor de limpiaparabrisas (18) |
|  |  | 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) al distribuidor (7) |
| Delantera | 10 | Verde | Conmutador de alumbrado y de claxon (17) |
|  |  | Verde | al faro delantero derecho (2) (luz de cruce) |
|  |  | Verde | al faro delantero izquierdo (4) (luz de cruce) |
| Delantera | 11 | Amarillo | Conmutador de alumbrado y de claxon (17) |
|  |  | Amarillo | al faro delantero derecho (2) (luz de carretera) |
|  |  | Amarillo | al faro delantero izquierdo (4) (luz de carretera) |
| Delantera | 13 | Verde | Conmutador de luces de estacionamiento (19) |
|  |  | 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) a la unión trasera |
| Delantera | 15 | Blanco | Conmutador de los indicadores de dirección (20) |
|  |  | Azul | al indicador de dirección delantero izquierdo (5) |
|  |  | Blanco | a la unión trasera |
| Delantera | 16 | Azul | Conmutador de los indicadores de dirección (20) |
|  |  | Azul | al indicador de dirección delantero derecho (1) |
|  |  | Azul | a la unión trasera |
| Delantera | 17 | Rojo | Interruptor de stop (13) |
|  |  | 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 Marrón | Indicador de dirección delantero izquierdo (5) a masa (frente) |
| Cable volante | 21 | Marrón | Faro delantero izquierdo (4) |
|  |  | Marrón | a masa (frente) |
| Cable volante | 22 | Marrón | Faro delantero derecho (2) |
|  |  | Marrón | a masa (frente) |
| Cable volante | 23 | Marrón | Indicador de dirección delantero derecho (1) |
|  |  | Marrón | 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 <br> Blanco | Unión trasera al alumbrado de matrícula (28) (tipo AMB) |
| Trasera | 12 | Amarillo | Reostato del alojamiento de la varilla (21) |
|  |  | Amarillo | al indicador de gasolina (24) |
| Trasera | 13 | Malva | Unión trasera |
|  |  | Malva | a la luz de estacionamiento (o piloto) trasera izquierda (29) |
| Trasera | 14 | Verde | Unión trasera |
|  |  | Malva | a luz de estacionamiento (o piloto) trasera derecha (27) |
| Trasera | 15 | Blanco | Unión trasera |
| Trasera |  | Azul | al indicador de dirección trasero izquierdo (30) Unión trasera |
|  | 16 | Azul | al indicador de dirección trasero derecho (26) |
| Trasera | 17 | Rojo | Unión trasera |
|  |  | Rojo | a la luz de stop trasera izquierda (29) |
|  |  | Rojo | a la luz de stop trasera derecha (27) |



## CUADRO DE LAMPARAS

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

## REFERENCIA DE LAS PIEZAS

1. Indicador de dirección delantero derecho
2. Faro exterior delantero derecho
3. Faro interior delantero derecho
4. Bobina de encendido
5. 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
20. Conmutador de encendido y de claxon
21. Interruptor de limpiaparabrisas
22. Conmutador de las luces de estacionamiento
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. ${ }^{\circ}$ del cable | Color <br> de los terminales | Nomenclatura de los cables |
| :--- | :---: | :---: | :--- |


| Cablería | N. ${ }^{\circ}$ del cable | Color de los terminales | Nomenclatura de los cables |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Delantera | 17 | Rojo <br> 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 <br> 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 <br> 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 <br> Azul | Unión trasera al indicador de dirección trasero derecho (30) |
| Trasera | 16 | Blanco <br> Azul | Unión trasera al indicador de dirección trasero izquierdo (35) |
| Trasera | 17 | Rojo <br> Rojo <br> Rojo | Unión trasera <br> a la luz de stop derecha (31) <br> a la luz de stop izquierda (34) |
| Trasera | 32 | Amarillo <br> Amarillo | Reostato (28) de indicador de gasolina al indicador de gasolina (27) |
| Cable volante | 33 | Marrón | Reostato (28) de indicador de gasolina a masa |

ESQUEMA DE INSTALACION


CUADRO DE LAMPARAS

| 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. $15 \mathrm{~s}-1$ polo-12 V-15 W (NF R 136-09) |
| Intermitente TRA. <br> Stop | 2 | BA. $15 \mathrm{~s}-1$ polo-12 V-21 W (NF R 136-12) |
| 2 | 1 | BA. $9 \mathrm{~s}-1$ polo-16 V-0,2 A (NF R 136-04) |
| Alumbrado cuadro de abordo | 2 | BA. $9 \mathrm{~s}-1$ polo-12 V-4 W (NF R 136-33) |
| Piloto delantero trasero | 2 | BA. $15 \mathrm{~s}-1$ polo-12 V-5 W (NF R 136-13) |
| Luz de techo | 1 | BA. $15 \mathrm{~s}-1$ polo-12 V-7 W (NF R 136-08) |

## REFERENCIA DE LAS PIEZAS

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 - $20^{\circ}$ (opción)
15. Motor dế 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.$^{\circ}$ del cable | Color de los terminales | Nomenclatura de los cables |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Delantera | 1 | Negro <br> Negro <br> Amarillo <br> Negro <br> Negro | ```Motor de arranque (9) al alternador (8) (borne +) a la caja de fusibles (12) (fusible \(n .{ }^{\circ} 3\) ) al interruptor (18) de encendido al conmutador (19) de alumbrado y claxon``` |
| Delantera | 2 | Amarillo <br> Negro <br> Negro <br> Negro <br> Negro <br> Negro | ```Caja de fusibles (12) (fusible n. \({ }^{\circ} 3\) ) a calefacción Frío- \(20^{\circ}\) (14) (opción) a la unión trasera al interruptor (13) de stop al borne de accesorios (16) al conmutador (21) de las luces de estacionamiento``` |
| Delantera | 3 | Violeta Rojo Azul | Interruptor (18) de encendido a la bobina (3) de encendido a la caja de fusibles (12) (fusible $n .{ }^{\circ}$ 2) |
| Delantera | 4 | Azul <br> Violeta <br> Violeta <br> Violeta <br> Violeta <br> Rojo <br> Negro <br> Violeta | ```Caja de fusibles (12) (fusible \(n .{ }^{\circ}\) 2) al regulador (11) de tensión al voltímetro térmico (23) al indicador (26) de gasolina al conmutador (22) de los indicadores de dirección al motor (15) de limpiaparabrisas al interruptor (20) de limpiaparabrisas a la calefacción Frío- \(20^{\circ}\) (14) (opción)``` |
| Delantera | 5 | Malva Rojo | Conmutador (19) de alumbrado y de claxon a la caja de fusibles (12) (fusible $n .{ }^{\circ}$ 1) |
| Delantera | 6 | Rojo Azul Rojo | Caja de fusibles (12) (fusible n. ${ }^{\circ}$ 1) al conmutador (21) de las luces de estacionamiento al reostato (25) de alumbrado del cuadro de abordo |
| Delantera | 7 | Rojo Rojo | Reostato (25) de alumbrado del cuadro de abordo a la lámpara (24) de alumbrado del cuadro de abordo |
| Delantera | 8 | Azul <br> Azul | Interruptor (20) de limpiaparabrisas al motor (15) de limpiaparabrisas |
| Alternador | 9 | Amarillo <br> Amarillo | Alternador (8) (borne "EXC.") al regulador (11) (borne "EXC.") |
| Delantera | 10 | Blanco Blanco | Conmutador (19) de alumbrado y claxon al claxon |
| Delantera | 11 | Verde <br> Verde <br> Verde | Conmutador (19) de alumbrado y claxon al faro delantero derecho (21) (Luz de cruce) al faro delantero izquierdo (4) (Luz de cruce) |
| Delantera | 13 | Rojo Rojo | Interruptor (13) de stop a la unión trasera |
| Delantera | 14 | Rojo <br> Rojo <br> Verde | ```Conmutador (21) de las luces de estacionamiento al faro delantero derecho (2) (población) a la unión trasera``` |
| Delantera | 15 | Verde <br> Rojo <br> Malva | $\begin{aligned} & \text { Conmutador (21) de las luces de estacionamiento } \\ & \text { al faro delantero izquierdo (4) (población) } \\ & \text { a la unión trasera } \end{aligned}$ |


| , | Cablería | N. ${ }^{\circ}$ del cable | Color de los terminales | Nomenclatura de los cables |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\smile$ | Delantera | 16 | Azul <br> Azul <br> Azul | Conmutador (22) de los indicadores de dirección al indicador de dirección delantero derecho (1) a la unión trasera |
| $\smile$ | Delantera | 17 | Blanco <br> Azul <br> Blanco | Conmutador (22) de los indicadores de dirección al indicador de dirección delantero izquierdo a la unión trasera |
|  | Antirrobo | 18 | Azul | Antirrobo (17) a la bobina (3) de encendido |
| $\cdots$ | Antirrobo | 19 |  | Antirrobo (17) <br> a masa (tornillo de fijación del conmutador (22)) |
| r | Cable volante | 20 | Azul <br> Azul | Bobina (3) de encendido al distribuidor (7) |
| , | Cable volante | 21 |  | $\begin{aligned} & \text { Regulador (11) (masa) } \\ & \text { a masa (borne - de la batería) } \end{aligned}$ |
|  | Cable volante | 22 | Marrón | Calefacción Frío - $20^{\circ}$ (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) |
| $\checkmark$ | Trasera | 2 | Negro <br> Negro | Unión trasera a la luz de techo (28) |
| - | Trasera | 13 | Rojo <br> Rojo <br> Rojo | Unión trasera <br> a la luz de stop trasera derecha (30) <br> a la luz de stop trasera izquierda (33) |
| $\checkmark$ | Trasera | 14 | Verde <br> Malva | Unión trasera al alumbrado de matrícula o piloto trasero derecho (31) |
| - | Trasera | 15 | Malva <br> Malva | Unión trasera al alumbrado de matrícula o piloto trasero izquierdo (32) |
| , | Trasera | 16 | Azul <br> Azul | Unión trasera al indicador de dirección trasero derecho (29) |
|  | Trasera | 17 | Blanco Azul | Unión trasera al indicador de dirección trasero izquierdo (34) |
| $\smile$ | Trasera | 28 | Amarillo Amarillo | Reostato (28) de indicador de gasolina al indicador (26) de gasolina |
| $\checkmark$ | Cable volante | 29 | Marrón Marrón | reostato (27) de indicador de gasolina a masa |

ESQUEMA DE INSTALACION


## CUADRO DE LAMPARAS

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

## REFERENCIA DE LAS PIEZAS

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 $-15^{\circ}$ (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. ${ }^{\circ}$ de cable | Color de los terminales | Nomenclatura de los cables |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 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. ${ }^{\circ} 3$ ) |
|  |  | Verde | a la caja de fusibles (15) (fusible n. ${ }^{\circ}$ 4) (opción Frío - $15^{\circ}$ ) al conmutador de alumbrado (21) |
|  |  | Negro | al mando (25) de ráfagas luminosas y claxon |
|  |  | Negro | al relé (19) de los faros secundarios (AMF-PA) |
| Delantera | 2 | Amarillo | Caja de fusibles (15) (fusible n. ${ }^{\circ} 3$ ) |
|  |  | Negro | a la unión trasera |
|  |  | Negro | al interruptor de stop (16) |
|  |  | Negro | al borne de accesorios (18) |
|  |  | 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. ${ }^{\circ}$ 2) |
| Delantera | 4 | Azul | Caja de fusibles (15) (fusible $\mathrm{n}^{\circ}{ }^{\circ}$ 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 - $15^{\circ}$ (12) (opc cosm |
| Delantera | 5 | Malva <br> Rojo | Conmutador de alumbrado (21) a la caja de fusibles (15) (fusible $n .{ }^{\circ}$ 1) |
| Delantera | 6 | Rojo | Caja de fusibles (15) (fusible n. ${ }^{\circ} 1$ ) |
|  |  | 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 |
|  |  | 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 $n .{ }^{\circ} 4$ ) |
|  |  | Negro | a la calefacción Frío - $15^{\circ}$ (12) (opción) |
| Delantera | 10 | Azul | Mando (25) de ráfagas luminosas y claxon |
|  |  | Blanco | al claxon (8) |
| Delantera | 11 | Amarillo | Conmutador de alumbrado (21) |
|  |  | Amarillo | a los faros DEL. derecho (2) y DEL. izquierdo (6) (Luz de carretera) |
|  |  | Marrón | al mando (25) de ráfagas luminosas y claxon |
|  |  | Amarillo | al relé (19) de los faros complementarios (AMF-PA) |
| Delantera | 12 | Blanco | Relé (19) de los faros complementarios (AMF-PA) |
|  |  | Amarillo Marrón | a los faros complementarios DEL. derecho (3) y DEL. izquierdo (5) al mando (25) de ráfagas luminosas y claxon |
| Delantera | 13 | Verde | Conmutador de alumbrado (21) |
|  |  | Verde | a los faros DEL. derecho (2) y DEL. izquierdo (6) (Luz de cruce) |
| Delantera | 14 | Rojo | Conmutador (23) de luces 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 a la central intermitente (24) (borne "C") |
| Delantera | 17 | Verde | Conmutador (25) de los indicadores de dirección |
|  |  | 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 |


ESQUEMA DE INSTALACION


CUADRO DE LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tensión | Potencia | Norma francesa | Tipo <br> internacional |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Faro - Cruce | 2 | P. $45 \mathrm{t} 41$. | 12 V | $45 / 40 \mathrm{~W}$ | R. $136-15$ |  |
| Faro de yodo (opción) | 2 | P. $14,5 \mathrm{~s}$ | 12 V | 55 W | R. $136-16$ | $\mathrm{H}-1$ |
| Intermitente DEL. y TRA. | 4 | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 12 V | 21 W | R. $136-12$ | P. $25 / 1$ |
| Piloto delantero <br> Alumbrado de matrícula | 2 | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 12 V | 5 W | R. $136-13$ | P. $19 / 5$ |
| Stop y piloto TRA. | 2 | BAY. $15 \mathrm{~d} / 19$ | 12 V | $21 / 5 \mathrm{~W}$ | 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 <br> Regulador de tensión <br> Limpiaparabrisas - Lavaparabrisas <br> Testigo de presión de aceite <br> Receptor de aforador de gasolina - Voltímetro térmico <br> Central intermitente $\rightarrow$ Intermitentes, delantero y trasero |
| " + " batería | 10 A | Amarillo | Conmutador de luces de estacionamiento $\rightarrow$ Pilotos I. o D. <br> Contactor de stop $\longrightarrow$ Luz de stop <br> Luz de techo |
| Conmutador de alumbrado | 10 A | Rojo | Alumbrado de cuadro de abordo <br> Conmutador de las luces de estacionamiento $\rightarrow$ Pilotos I. o D. <br> Alumbrado de matrícula |



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 . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 2 | Alumbrado de carretera y yodo (opción) . . . . . . . . 34-30 | 19 | Conmutador de las luces de estacionamiento . . . . . 39 a 42 |
|  | Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 36 | 20 | Reostato de alumbrado del cuadro de abordo . . . . . . . 38 |
| 3 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7-8 | 21 | Central intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24-25 |
| 4 | Alumbrado de carretera y yodo (opción) . . . . . . . . 31-35 | 22 | Contactor antirrobo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5-11 |
|  | Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 37 | 23 | Conmutador de alumbrado . . . . . . . . . . . . . . . . 34 a 39 |
| 5 | Intermitente y piloto delantero izquierdo . . . . . . . $22-41$ | 24 | Voltímetro térmico . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |
| 6 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 | 25 | Alumbrado del cuadro de abordo . . . . . . . . . . . . . . 38 |
| 7 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6-7 | 26 | Receptor de aforador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 20 |
| 8 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10 | 27 | Conmutador de señalización . . . . . . . . . . . . . . . 24 a 28 |
| 9 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 a 5 | 28 | Conmutador de limpiaparabrisas y lavaparabrisas ... 15-16 |
| 10 | Bomba de lavaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 | 29 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 11 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 30 | Luz de techo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 47 |
| 12 | Regulador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10-11 | 31 | Intermitente trasero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 |
| 13 | Manocontacto (presión de aceite motor) . . . . . . . . . . 18 | 32 | Luz de stop y piloto trasero derecho . . . . . . . . . . 40-45 |
| 14 | Contactor de stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 45 | 33 | Alumbrado de matrícula . . . . . . . . . . . . . . . . . . 43-44 |
| 15 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10-38-45 | 34 | Luz de stop y piloto trasero izquierdo . . . . . . . . . 42-46 |
| 16 | Borne accesorios . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 | 35 | Intermitente trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . 23 |
| 17 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . 13 a 15 | 36 | Relé de luces de yodo (opción) . . . . . . . . . . . . . 31-32 |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia | Cablería delantera | AR. | Cablería trasera |
| :--- | :--- | :--- | :--- |

## CUADRO DE LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tensión | Potencia | Norma <br> francesa | Tipo <br> internacional |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Faro - Cruce | 2 | P. 45 t .41 | 12 V | $45 / 40 \mathrm{~W}$ | R. $136-15$ |  |
| Intermitente DEL. y TRA. | 4 | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 12 V | 21 W | R. $136-12$ | P. $25 / 1$ |
| Piloto delantero <br> Alumbrado matrícula | 2 <br> 2 | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 12 V | 5 W | R. $136-13$ | R. $19 / 5$ |
| Stop y piloto TRA. | 2 | BAY. $15 \mathrm{~d} / 19$ | 12 V | $21 / 5 \mathrm{~W}$ | 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 <br> Testigo señal de peligro <br> Testigo de Nivocode | 1 | 1 | BA. 9 s | 12 V | 4 W | R. $136-33$ |

## CUADRO DE FUSIBLES

| Alimentación | Tipo | Color | Protección |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| " + " batería | 16 A | Azul | Regulador <br> Limpiaparabrisas - lavaparabrisas <br> Testigo de presión de aceite <br> Voltímetro térmico - receptor de aforador de gasolina <br> Intermitentes delantero y trasero <br> Testigo de señal de peligro <br> Borne accesorios $\longrightarrow$ 9/1975 |
| "+' batería | 16 A | Amarillo | Luz de stop <br> Luz de techo <br> Testigo de Nivocode (nivel hidráulico depósito) |
| Conmutador de alumbrado | 10 A | Verde | $\begin{aligned} & \left.\begin{array}{l} \text { Alumbrado del cuadro } \\ \text { Pilotos delantero y trasero derechos } \\ \text { Alumbrado de matrícula } \end{array}\right\} \rightarrow 9 / 1976 \end{aligned}$ |
|  |  |  | Pilotos delantero y trasero izquierdos $\longrightarrow$ 9/1976 |
| Conmutador de alumbrado | 10 A | Rojo | $\left.\begin{array}{l}\text { Pilotos delantero y trasero, izquierdo y derecho } \\ \text { Alumbrado del cuadro } \\ \text { Alumbrado de matrícula }\end{array}\right\} \rightarrow 9 / 1976$ |

ESQUEMA DE INSTALACION


NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y posición | Ref. | Designación y posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Bloque intermitente y piloto delantero derecho: | 23 | Interruptor de puerta . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 53 |
|  | - Intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30 | 26 | Bloque control de voltímetro-aforador . . . . . . . . 20-21-43 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 44 | 28 | Testigo de presión de aceite . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 2 | Bloque óptico derecho: | 29 | Testigo de la señal de peligro . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 39 | 30 | Interruptor de la señal de peligro . . . . . . . . . . . . . 24 a 26 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 41 | 32 | Central intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29-30 |
| 3 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 36 | 33 | Contactor antirrobo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5-11 |
| 4 | Bloque óptico izquierdo: | 34 | Conmutador de limpiaparabrisas y lavaparabrisas ... 15-16 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 40 | 35 | Conmutador de alumbrado . . . . . . . . . . . . . . . 39 a 44 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 42 | 36 | Reostato de alumbrado del cuadro $\rightarrow$ 9/1975 |
| 5 | Bloque intermitente y piloto delantero izquierdo: | 37 | Conmutador de señalización . . . . . . . . . . . . . . 29 a 37 |
|  | - Intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 | 38 | Reostato del indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 19 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 48 | 39 | Luz de techo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 52 |
| 6 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7-8 | 40 | Intermitente trasero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . 31 |
| 7 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6-7 | 41 | Stop y piloto trasero derecho (lámpara común): |
| 10 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |  | - Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 50 |
| 11 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 a 5 |  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 45 |
| 12 | Mano contacto del aceite motor . . . . . . . . . . . . . . 18 | 42 | Alumbrado de matrícula . . . . . . . . . . . . . . . . . $46-47$ |
| 13 | Bomba de lavaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17 | 43 | Stop y piloto trasero izquierdo (lámpara común): |
| 14 | Regulador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . $20-21$ |  | - Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 51 |
| 15 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 |  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 49 |
| 18 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11-43-48-50 | 44 | Intermitente trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . 28 |
| 20 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . 13 a 15 | 45 | Contactor sobre Nivocode . . . . . . . . . . . . . . . . . . 33 |
| 21 | Borne accesorios $\rightarrow$ 9/1975 . . . . . . . . . . . . . . . 20 | 46 | Botón-pulsador de control de testigo de Nivocode . . . . . 34 |
| 22 | Contactor de stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 50 | 47 | Testigo de Nivocode . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 33 |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> AR. | Cablería delantera <br> Cablería trasera | F.V. | Cable volante |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

## DESiMONTAJE Y MONTAJE DE UN VELOCIMETRO

## DESMONTAJE



5148



1. 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 velocimetro 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).
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.
7. Montar el bandó antigolpes (2).

Fijarlo mediante el tornillo (3).
8. 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 bateria.

## DESMONTAJE Y MONTAJE DE UN CUADRO DE ABORDO

5150



5176


## DESMONTAJE.

10. Desconectar el cable de masa del borne negativo de la batería.
11. Desacoplar el cable de mando de stárter, del carburador.
12. 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).
14. 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).
16. Desconectar todas las clavijas de la cablería y desacoplar el soporte (5).
17. 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.
18. Presentar el soporte (5) de aparatos provisto del mando (9) de stárter y acoplar el cable de stárter en el tablero del salpicadero.
19. Montar el bloque de control (16). Apretar los dos tornillos (15) de fijación.
20. Conectar las clavijas de los aparatos a la cablería (ver esquema de electrificación).
21. 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 linea recta. Acoplar el extremo del volante en el manguito acanalado (17) orientando el eje del volante a $30^{\circ}$ por debajo de la horizontal lado izquierdo.
Montar el tornillo (7) y apretar la tuerca.
24. Montar la tapa (1) del soporte de los aparatos, posicionando el casquillo de plástico (3). Apretar los dos tornillos (2).
25. 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 bateria.

## CUADRO DE LAS LAMPARAS




NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Piloto de dirección delantero derecho . . . . . . . . . . . . 10 | 13 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 2 | Faro derecho: | 14 | Contactor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 | 15 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 | 16 | Conmutador de alumbrado y claxon . . . . . . . . . . 16 a 21 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 | 17 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 3 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 | 18 | Alumbrado de cuadro de abordo . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 4 | Faro izquierdo: | 19 | Indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 | 20 | Testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 | 21 | Conmutador de luces de estacionamiento . . . . . . . 15 a 17 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 | 22 | Conmutador de indicadores de dirección . . . . . . . . . . . 9 |
| 5 | Piloto de dirección delantero izquierdo . . . . . . . . . . . . . 8 | 23 | Luz de techo (PA) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 |
| 6 | Dínamo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 | 24 | Reostato del indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . 7 |
| 7 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 | 25 | Piloto de dirección trasero derecho . . . . . . . . . . . . . 11 |
| 8 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 26 | Piloto de "Stop" derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 9 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 | 27 | Piloto de población trasero derecho . . . . . . . . . . . . . 17 |
| 10 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 28 | Piloto de población trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . 15 |
| 11 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 | 29 | Piloto de "Stop" izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 12 | Regulador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3-4 | 30 | Piloto de dirección trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . . 9 |

nomenclatura de las cablerias

| Sin referencia <br> AR. | Cablería delantera <br> Cablería trasera | F.V. | Cable volante |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

## CUADRO DE LAS LAMPARAS

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

## CUADRO DE LOS FUSIBLES

(Ver esquema de instalación, página 2)


NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Piloto de dirección delantero derecho . . . . . . . . . . . . 10 | 14 | Regulador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3-4 |
| 2 | Faro derecho: | 15 | Conmutador de alumbrado y de claxon . . . . . . . . 16 a 21 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 | 16 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 | 17 | Alumbrado de cuadro . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
|  | - Alumbrado de posición . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 | 18 | Indicador de carburante . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |
| 3 | 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 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 | 22 | Contactor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 | 23 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
| 5 | Piloto de dirección delantero izquierdo . . . . . . . . . . . . . 8 | 24 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . 7 |
| 6 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 25 | Piloto de dirección trasero derecho . . . . . . . . . . . . . 11 |
| 7 | Dínamo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 3 | 26 | Piloto de "Stop" derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 8 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 | 27 | Piloto de población trasero derecho . . . . . . . . . . . . 17 |
| 9 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 | 28 | Piloto de población trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . 15 |
| 10 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 29 | Piloto de "Stop" izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 11 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . 11-12 | 30 | Piloto de dirección trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . . 9 |
| 12 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16-9-14 |  |  |
| 13 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |  |  |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> F.V. | Cablería delantera <br> Cable volante | AR. | Cablería trasera |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

## 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 | 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 |  | 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 INSTALACION


NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Piloto de dirección delantero derecho . . . . . . . . . . 12 |  |  |
| 2 | Faro derecho: | 15 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4-5 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29 | 17 | Contactor de "'Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 | 18 | Rene de testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 19 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 24 a 29 |
| 4 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 20 | Alumbrado del cuadro de abordo . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
|  | Faro izquierdo: | 21 | Indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28 | 22 | Testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2623 | 23 | Conmutador de las luces de estacionamiento . . . . . 23 a 25 |
| 5 | Piloto de dirección delantero izquierdo . . . . . . . . . . . . . 10 | 24 | Conmutador de las luces de dirección . . . . . . . . . . . . 11 |
| 6 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10 | 25 26 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 |
| 7 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 26 | Lámpara de techo (P.A.) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |
| 8 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 294 | 27 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 14 |
| 9 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29 | 28 29 | Piloto de dirección trasero derecho . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 10 | Calefacción Frío-20 (GURTNER) . . . . . . . . . . . 15 a 19 | 29 30 | Piloto de "Stop"' derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |
| 11 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 31 | Piloto de población trasero derecho . . . . . . . . . . . . . 24 |
| 12 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8-9 | 32 | Piloto de población trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . . 22 |
| 13 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . $111-18-20-24$ | 32 | Piloto de "Stop" izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 Piloto de dirección 20 |
| 14 | Central de intermitencias . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 |  | Piloto de dirección trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . 11 |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> F.V. | Cablería delantera <br> Cable volante | AR. | Cablería trasera |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

## CUADRO DE LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tipo | Tensión | Potencia | Norma francesa |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Alumbrado de <br> carretera y cruce | 2 | P. 45 t .41 | Selectivo <br> amarillo | 12 V | $40 / 45 \mathrm{~W}$ | R. $136-15$ |
| Luces de dirección <br> 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 | $1,2 \mathrm{~W}$ | R. $136-04$ |

## CUADRO DE FUSIBLES

| Alimentación | Tipo | Color | Protección |
| :---: | :---: | :---: | :--- |
| Conmutador de alumbrado | 16 A | Rojo | Iluminación cuadro de abordo <br> Alumbrado de matrícula <br> Conmutador de estacionamiento $\rightarrow$ Piloto DEL. y TRA. |
| Contactor de encendido | 16 A | Azul | Regulador <br> Central intermitente $\rightarrow$ Inversor $\rightarrow$ Luces de dirección <br> Indicador de nivel de gasolina |
| "+" batería | 16 A | Amarillo | Interruptor de "Stop" $\rightarrow$ Luces de "Stop" <br> Conmutador de estacionamiento $\longrightarrow$ Pilotos DEL. y TRA. <br> Luz de techo |
| Recambio | 16 A |  |  |

ESQUEMA DE INSTSLACION

ESQUEMA DE PRINCIPIO

NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Indicador de dirección delantero derecho . . . . . . . . . 12 | 16 | Contactor de motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . 4 |
| 2 | Faro derecho: | 17 | Contactor de "stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 18 | Conmutador de alumbrado y claxon . . . . . . . . . . . 21 a 26 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 | 19 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 | 20 | Indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
| 3 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 | 21 | Alumbrado del cuadro de abordo . . . . . . . . . . . . . . . 17 |
| 4 | Distribuidor. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 | 22 | Voltímetro térmico . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
| 5 | Faro izquierdo: | 23 | Conmutador de luces de estacionamiento ...... . 20 a 22 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 24 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 | 25 | Conmutador de indicadores de dirección . . . . . . . . . . 11 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 | 26 | Luz de techo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 6 | Indicador de dirección delantero izquierdo . . . . . . . . 10 | 27 | Reostato de indicador de gasolina ................ 14 |
| 7 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 28 | Indicador de dirección trasero derecho . . . . . . . . . . 11 |
| 8 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 29 | Luz de "Stop" derecha . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 9 | Solenoide del motor de arranque . . . . . . . . . . . . . 2 a 4 | 30 | Piloto trasero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |
| 10 | Cuerpo del motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 | 31 | Piloto trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 11 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 32 | Luz de "Stop" izquierda . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17 |
| 12 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21-19-11 | 33 | Indicador de dirección trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . 9 |
| 13 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 | 34 | Manocontacto de aceite motor . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 14 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 35 | Testigo de presión de aceite motor . . . . . . . . . . . . . . ${ }^{13}$ |
| 15 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8-9 |  |  |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> AR. | Cablería principal delantera <br> Cablería trasera | F.V. | Cable volante |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

CUADRO DE LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tipo | Tensión | Potencia | Norma francesa |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Alumbrado de carretera <br> Alumbrado de cruce | 2 | P. 45 t .41 | Selectivo <br> amarillo | 12 V | $45 / 40 \mathrm{~W}$ | R. 136-15 |
| Indicador de dirección <br> 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 |  | 12 V | 2 W | R. 136-34 |
| Testigo de presión de aceite | 1 | BA. 9 s |  | 12 V | $1,2 \mathrm{~W}$ | R. 136-04 |

## CUADRO DE FUSIBLES

| Alimentación | Tipo | Color | Protección |
| :---: | :---: | :---: | :--- |
| "+" batería | 10 A | Amarillo | Contactor $\rightarrow$ Luces de "Stop" <br> Luz de techo |
| Contactor de encendido | 16 A | Azul | Regulador de tensión (borne " "'") <br> Interruptor $\longrightarrow$ Motor de limpiaparabrisas <br> Central $\longrightarrow$ Inversor $\longrightarrow$ Indicadores de dirección <br> Testigo de presión de aceite motor <br> Indicador $\longrightarrow$ Reostato de indicador de gasolina <br> Voltímetro térmico |
| Conmutador de alumbrado <br> (referencia Malva) | 10 A | Verde | Iluminación del cuadro de abordo <br> Pilotos delantero y trasero izquierdos |



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Indicador de dirección delantero derecho . . . . . . . . . . 12 | 13 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 |
| 2 | Faro derecho: | 14 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11-19-20-22 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 15 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 | 16 | Testigo del aceite motor (Dyane 6) . . . . . . . . . . . . . 13 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 | 17 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
| 3 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 | 18 | Contactor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 4 | Faro izquierdo: | 19 | Contactor de encendido - arranque - Antirrobo . . . . . . 4-5 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 20 | Conmutador de alumbrado y claxon . . . . . . . . . . 21 a 26 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 | 21 | Cuadro de abordo: alumbrado . . . . . . . . . . . . . . . . 17 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |  | - Voltímetro térmico indicador de gasolina . . . . . . 16 -15 |
| 5 | Indicador de dirección delantero izquierdo . . . . . . . . 10 | 22 | Conmutador de indicadores de dirección . . . . . . . . . . 11 |
| 6 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 23 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 14 |
| 7 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 | 24 | Luz de techo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 8 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 25 | Bloque de alumbrado trasero derecho: piloto . . . . . . . 21 |
| 9 | Manocontacto de aceite motor (Dyane 6) . . . . . . . . . 13 |  | - Indicador de dirección y de "Stop" . . . . . . . . . . 11-18 |
| 10 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 | 26 | Bloque de alumbrado trasero izquierdo: piloto . . . . . . 19 |
| 11 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 |  | - Indicador de dirección y de "Stop" . . . . . . . . . . . 9-17 |
| 12 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |  |  |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> AR. | Cablería delantera <br> 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" | $\begin{aligned} & 4 \\ & 2 \end{aligned}$ | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 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: <br> - Presión de aceite <br> - Señal de peligro <br> - Nivocode 9/1976 $\longrightarrow$ | 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 | $\left.\begin{array}{l}\text { Pilotos delantero y trasero izquierdos } \\ \text { Alumbrado del cuadro de abordo }\end{array}\right\} \rightarrow 9 / 1976$ |
| Conmutador de alumbrado | 10 A | Rojo | Pilotos delantero y trasero derecho $\rightarrow$ 9/1976 |
|  |  |  |  |
| " + " batería | 10 A | Amarillo | Luz de techo <br> Luz de stop <br> Intermitentes en función de señal de peligro <br> Testigo de la señal de peligro <br> Testigo de Nivocode 9/1976 $\longrightarrow$ |
| " + " batería <br> (por contactor antirrobo) | 16 A | Azul | Regulador de tensión <br> Motor de limpiaparabrisas <br> Intermitentes delantero y trasero <br> Testigo de presión de aceite (Dyane 6) <br> Voltímetro y receptor de indicador de gasolina |

ESQUEMA DE INSTALACION


NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| N. ${ }^{\circ}$ | Designación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Posición | N. ${ }^{\circ}$ | Designación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Intermitente delantero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . 12 | 18 | Testigo de la señal de peligro . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 |
| 2 | Faro derecho: | 19 | Botón comprobador de testigo de Nivocode . . . . . . . . 18 |
|  | - Luz de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 | 20 | Testigo de Nivocode . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
|  | - Luz de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 21 | Testigo de presión de aceite . . . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 | 22 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
| 3 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4-5 | 23 | Conmutador de alumbrado . . . . . . . . . . . . . . . . 21 a 27 |
| 4 | Faro izquierdo: | 24 | Cuadro de abordo: |
|  | - Luz de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 |  | - Iluminación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 |
|  | - Luz de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 |  | - Voltímetro térmico . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |  | - Receptor de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . 16 |
| 5 | Intermitente delantero izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . 9 | 25 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 16 |
| 6 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 | 26 | Conmutador de los intermitentes . . . . . . . . . . . . . 10-11 |
| 7 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4-5 | 27 | Contactor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 8 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 28 | Contactor con antirrobo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4-5 |
| 9 | Termocontacto de aceite motor (Dyane 6) . . . . . . . . 15 | 29 | Plafón . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |
| 10 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2a 4 | 30 | Bloque trasero derecho de pilotos: |
| 11 | Central de intermitencia (sobre tablero <br> lado motor $\longrightarrow$ 9/75) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10-11 |  | Intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 Stop . . . . . . . |
| 12 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |  | - Población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 |
| 13 | Contacto de nivel sobre el depósito de frenos . . . . . . . . 17 | 31 | Bloque trasero izquierdo de pilotos: |
| 14 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 |  | - Intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10 |
| 15 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8-9 |  | - Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 16 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9-19-21-23 |  | - Población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |
| 17 | Conmutador de señal de peligro . . . . . . . . . . . . . 12 a 14 |  |  |

## NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin marca <br> AR. | Cablería delantera <br> Cablería trasera | F.V. | Cable volante |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

CUADRO DE LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tensión | Potencia | Norma francesa | Tipo internacional |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { Cruce } \\ & \text { Faro - } \\ & \text { Carretera } \end{aligned}$ | 2 | P. 45 t .41 | 12 V | 45/40 W | R. 136-15 |  |
| Intermitentes DEL. y TRA. | 4 | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 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: <br> - Presión de aceite <br> - Peligro <br> - Nivocode | 1 1 1 | BA. 9 s | 12 V | 4 W | R. 136-33 | T. 8/4 |
| Testigos de: <br> - Intermitentes <br> - Faro | $\begin{aligned} & 1 \\ & 1 \end{aligned}$ | BA. 9 s | 12 V | 4 W | R. 136-33 | T. 8/4 |
| lluminación 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 <br> Regulador de tensión <br> Testigos de presión de aceite y de Nivocode <br> Intermitentes y testigo <br> Voltímetro y receptor del indicador |
| $"+{ }^{\prime \prime}$ " batería | 10 A | Amarillo | Luces de stop <br> Plafón <br> Intermitentes de luces de peligro |
| Conmutador de alumbrado | 10 A | Rojo | Iluminación del cuadro <br> Población delantera y trasera <br> Alumbrado de matrícula |



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| N. ${ }^{\circ}$ | Designación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Posición | N. ${ }^{\circ}$ | Designación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Intermitente delantero derecho . . . . . . . . . . . . . . . 15 | 21 | Testigo de presión de aceite . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
| 2 | Luz de carretera derecha . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31 | 22 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 8 |
|  | Luz de cruce derecha . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30 | 23 | Testigo de faros . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 32 |
|  | Luz de población delantera derecha . . . . . . . . . . . . . 27 | 24 | Testigo de intermitentes . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17 |
| 3 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4-5 | 25 | Cuadro de abordo: |
| 4 | Luz de carretera izquierda . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29 |  | - Iluminación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 |
|  | Luz de cruce izquierda . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28 |  | - Voltímetro térmico . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
|  | Luz de población delantera izquierda . . . . . . . . . . . . 26 |  | - Receptor de indicador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 5 | Intermitente delantero izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . 13 | 26 | Contactor de stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |
| 6 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31 | 27 | Central intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16-17 |
| 7 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4-5 | 28 | Contactor de antirrobo . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4-5 |
| 8 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 29 | Conmutador del alumbrado . . . . . . . . . . . . . . 23 a 31 |
| 9 | Manocontacto de aceite motor . . . . . . . . . . . . . . . . 9 | 30 | Conmutador de los intermitentes . . . . . . . . . . . 15-16 |
| 10 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 a 4 | 31 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 11 | 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 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 |  | Intermitente trasero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
| 14 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 7-8 | 34 | Luz de matrícula . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 |
| 16 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7-21-23 | 35 | Stop y población trasera izquierda . . . . . . . . . . . 21-22 |
| 17 | Interruptor de señal de peligro . . . . . . . . . . . . . 12 a 14 |  | Intermitente trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . 14 |
| 18 | Testigo de señal de peligro . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 | 36 | Interruptor de luces antiniebla traseros (Bélgica) . . . . . . 27 |
| 19 | Comprobador del testigo de líquido de frenos . . . . . . 11 | 37 | Luces de antiniebla traseras (Bélgica) . . . . . . . . . . . . 27 |
| 20 | Testigo de nivel de líquido de frenos . . . . . . . . . . . . 10 |  |  |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin marca | Delantera | AR. | Trasera |
| :--- | :--- | :--- | :--- |

## I. DESMONTAJE Y MONTAJE DEL CUADRO DE ABORDO

2254


## DESMONTAJE

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

## MONTAJE

4. 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).
5. Acoplar los laterales del cuadro (2).

Colocar los botones-presión (1).
Montar los tornillos (3).
6. Conectar el cable negativo a la bateria.


3251


## DESMONTAJE

1. 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).
3. Desacoplar el velocimetro (8) apoyando sobre las lengüetas de bloqueo por el acceso "a», detrás del velocí metro; desenroscar la tuerca del flexible. Desmontar el velocimetro.

MONTAJE
4. Presentar el velocimetro.

Por el acceso «a», roscar a fondo, sin forzar, la tuerca del flexible sobre el velocimetro.
5. Acoplar el velocimetro 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).

This Page Is Intentionally Blank

## MONTAJE DE UNA SEÑALIZACION DE PELIGRO

## Procurarse en el Servicio de Piezas de Recambio:

- Un conjunto para señal de peligro

ZC. 9858140 U

## 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 $\varnothing=10,5 \mathrm{~mm}$. 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.


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

This Page Is Intentionally Blank

## MONTAJE DE UNA SEÑALIZACION DE PELIGRO

## Procurarse en el Servicio de Piezas de Recambio:

Un conjunto para la señal de peligro
ZC. $9858189 \cup$

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 $20 \times 30 \mathrm{~mm}$. en el lugar señalado en el reverso del bandó, junto al interruptor de limpiaparabrisas.
Efectuar un orificio de $\varnothing=10,5 \mathrm{~mm}$. 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.


This Page Is Intentionally Blank

## CUADRO DE LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tipo | Tensión | Potencia | Norma <br> francesa |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Alumbrado de carretera <br> y alumbrado de cruce | 2 | P. $45 \mathrm{t} 41$. | Selectivo <br> amarillo | 12 V | $45 / 40 \mathrm{~W}$ | R. $136-15$ |
| Indicador de dirección | 4 | BA. 15 s <br> 0 <br> BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | Esférica <br> Pera | 12 V <br> 12 V | 15 W |  |
| 21 W | R. $136-09$ |  |  |  |  |  |
| R. $136-12$ |  |  |  |  |  |  |

## CUADRO DE FUSIBLES

ESQUEMA DE INSTALACION

ESQUEMA DE PRINCIPIO

NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Indicador de dirección delantero derecho . . . . . . . . . 13 | 16 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 2 | Faro derecho: | 17 | Contactor de stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28 | 18 | Testigo de presión del aceite motor . . . . . . . . . . . . . 14 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 19 | Contactor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 | 20 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . 10 |
| 3 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8 | 21 | Alumbrado del cuadro de abordo . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
| 4 | Faro izquierdo: | 22 | Testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 | 23 | Relé de testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 24 | Conmutador de luces de estacionamiento . . . . . . . . . . 20 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 | 25 | Indicador de carburante . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
| 5 | Indicador de dirección delantero izquierdo . . . . . . . . 11 | 26 | Conmutador de alumbrado y claxon . . . . . . . . . . 22 a 28 |
| 6 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8 | 27 | Inversor de indicadores de dirección . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 7 | Manocontacto del aceite motor . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 | 28 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
| 8 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 29 | Indicador de dirección trasero derecho . . . . . . . . . . . . 14 |
| 9 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28 | 30 | Luz de piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |
| 10 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 |  | y de Stop, trasera derecha . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |
| 11 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 31 | Alumbrado de matrícula . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 |
| 12 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5-6 | 32 | Luz de piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 13 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 -18-22 |  | y de stop, trasera izquierda . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 14 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 | 33 | Indicador de dirección trasero izquierdo . . . . . . . . . . 12 |
| 15 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . 9-10 |  |  |

## CUADRO DE LAMPARAS

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

## CUADRO DE FUSIBLES

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

## ESQUEMA DE INSTALACION



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Indicador de dirección delantero derecho | 18 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8 |
| 2 | Faro derecho: | 19 | Condensador antiparasitado . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
|  | - Alumbrado de carretera | 20 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19-31-40 |
|  | - Alumbrado de cruce | 21 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
|  | - Piloto | 22 | Interruptor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 40 |
| 3 | Filtro de primario de la bobina | 23 | Contactor de arranque |
| 4 | Bobinas de encendido | 24 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 5 | Faro izquierdo: | 25 | Testigo de presión de aceite . . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
|  | - Alumbrado de carretera | 26 | Conmutador de luces de estacionamiento . . . . . . . . . 37 |
|  | - Alumbrado de cruce | 27 | Voltímetro térmico . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10 |
|  | - Piloto | 28 | Indicador de nivel de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 |
| 6 | Indicador de dirección delantero izquierdo | 29 | Alumbrado del cuentakilómetros . . . . . . . . . . . . . . . 31 |
| 7 | Distribuidor | 30 | Contactor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
| 8 | Alternador | 31 | Conmutador de alumbrado . . . . . . . . . . . . . . . . 27 a 33 |
| 9 | Condensador antiparasitado | 32 | Conmutador de los indicadores de dirección . . . . . . . 18 |
| 10 | Manocontacto del aceite motor | 33 | Reostato de aforador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 11 | Motor de arranque | 34 | Caja de unión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 |
| 12 | Claxon carretera | 35 | 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 matrícula . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 33 |
| 15 | Corta-batería | 38 | Piloto y "Stop" trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . . 36-39 |
| 16 | Motor de limpiaparabrisas | 39 | Indicador de dirección trasero izquierdo ........... . 18 |
| 17 | Condensador antiparasitado |  |  |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> Cable blindado <br> F.V. | Cablería delantera <br> Cable volante | AR. <br> Organo blindado | Cablería trasera <br> Encuadrado doble punteado :-:-:-:-:-:- |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

## CUADRO DE LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tensión | Potencia | Norma <br> francesa | Tipo <br> internacional |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Faro - Cruce | 2 | P. $45 \mathrm{t} 41$. | 12 V | $45 / 40 \mathrm{~W}$ | R. $136-15$ |  |
| Intermitente DEL. y TRA. | 4 | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 12 V | 21 W | R. $136-12$ | P. $25 / 1$ |
| Piloto delantero <br> Alumbrado matrícula | 2 | 1 | BA. 9 s | 12 V | 4 W | R. $136-32$ |
| Stop y piloto TRA. | 2 | BAY. $15 \mathrm{~d} / 19$ | 12 V | $21 / 5 \mathrm{~W}$ | 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 <br> Testigo "señal de peligro" | 1 | BA. 9 s | 12 V | 4 W | R. $136-33$ | T. 8/4 |
| Alumbrado voltímetro | 1 | Wedge-base | $\phi 10$ | 12 V | 3 W |  |

## CUADRO DE FUSIBLES

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

ESOUEMA DE INSTALACION
A.51.116 (

NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Intermitente delantero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . 19 | 25 | Mando de lavaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 |
| 2 | Faro derecho: | 26 | Receptor de aforador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28 | 27 | Alumbrado de cuentakilómetros . . . . . . . . . . . . . . 31 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30 | 28 | Testigo de señal de peligro . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 35 | 29 | Interruptor de señal de peligro . . . . . . . . . . . . . 18 a 20 |
| 4 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22-23 | 30 | Testigo de presión de aceite . . . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
| 5 | Faro izquierdo: | 31 | Contactor antirrobo ............. . . . . . . . . 10 a 12 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 | 32 | Voltímetro térmico y alumbrado . . . . . . . . . . . . . 10-32 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29 | 33 | Conmutador de alumbrado . . . . . . . . . . . . . . . . 28 a 33 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 37 | 34 | Conmutador de los intermitentes . . . . . . . . . . . . . 16-17 |
| 6 | Intermitente delantero izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . 17 | 35 | Reostato del indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
| 7 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22.23 | 37 | Intermitente trasero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |
| 8 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 38 | Stop y piloto trasero derecho: |
| 10 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 38 |  | - Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 |
| 11 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 a 5 |  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 36 |
| 12 | Mano contacto del aceite motor . . . . . . . . . . . . . . . 15 | 39 | Alumbrado de matrícula . . . . . . . . . . . . . . . . . 33-34 |
| 13 | Bomba de lavaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 | 40 | Stop y piloto trasero izquierdo: |
| 14 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7-8 |  | - Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 |
| 16 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19-26-34-37 |  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 38 |
| 17 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16-17 | 41 | Intermitente trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 18 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 42 | Contacto de nivel sobre el depósito de frenos DEL. . . . . 22 |
| 21 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 12-13 | 43 | Contacto de nivel sobre el depósito de frenos TRA. . . . . 23 |
| 23 | Contactor de stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 44 | Botón-comprobador de testigo de Nivocode . . . . . . . . 24 |
| 24 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . 13 | 45 | Testigo de Nivocode . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> AR. | Cablería delantera <br> Cablería trasera | F.V. | Cable volante |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

## CUADRO DE LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tensión | Potencia | Norma <br> francesa | Tipo <br> internacional |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Faro - Cruce | 2 | P. 45 t .41 | 24 V | $55 / 50 \mathrm{~W}$ | R. $136-15$ |  |
| Intermitente DEL. y TRA. | 4 | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 24 V | 21 W | R. $136-12$ | P. $25 / 1$ |
| Piloto delantero <br> Alumbrado matrícula | 2 |  |  |  |  |  |
| 1 | BA. 9 s | 24 V | 4 W | R. $136-33$ | T. $8 / 4$ |  |
| Stop y piloto TRA. | 2 | BAY. $15 \mathrm{~d} / 19$ | 24 V | $21 / 5 \mathrm{~W}$ | 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 <br> Testigo "señal de peligro" | 1 <br> 1 | BA. 9 s | 24 V | 4 W | R. $136-33$ | T. $8 / 4$ |
| Alumbrado voltímetro | 1 | Wedge-base | 24 V | 3 W |  |  |

## CUADRO DE FUSIBLES

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



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS


## NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia Cable blindado AR. | Cablería delantera <br> $--=--=-$ <br> Cablería trasera | $\begin{gathered} \text { F.V. } \\ \text { Organo blindado } \end{gathered}$ | Cable volante <br> Encuadrado doble punteado |
| :---: | :---: | :---: | :---: |

## CUADRO DE LAMPARAS

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

## CUADRO DE FUSIBLES

| Alimentación | Tipo | Color | Protección |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| " + " batería (por contacto antirrobo) | 16 A | Azul | Regulador de tensión <br> Transmisor de indicador de nivel de gasolina <br> Testigo de carga <br> Bomba de lavaparabrisas <br> Limpiaparabrisas <br> Testigo de presión de aceite <br> 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 <br> Testigo de pilotos <br> Alumbrado de matrícula <br> Pilotos delantero y trasero |

ESQUEMA DE INSTALACION


をてじレS $\forall$

NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Intermitente delantero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 19 | Cuadro de abordo: |
| 2 | Faro derecho: |  | - Testigo de pilotos . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 33 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 32 |  | - Testigo de presión de aceite . . . . . . . . . . . . . . . . . 8 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30 |  | - Receptor de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 9 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 34 |  | - Testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10 |
| 3 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18-19 |  | - Testigo de intermitentes . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |
| 4 | Faro izquierdo: |  | - Testigo de alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . 31 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31 |  | - Alumbrado del çuadro de abordo . . . . . . . . . . . . . . 34 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29 | 21 | Testigo de nivel del líquido de frenos y comprobador 15-16 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 33 | 22 | Conmutador de señal de peligro y testigo . . . . . . . 24 a 26 |
| 5 | Intermitente delantero izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . 22 | 23 | Mando de lavaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 6 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18-19 | 24 | Conmutador de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 7 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28 | 25 | Contactor antirrobo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4 a 7 |
| 8 | Manocontacto del aceite de motor . . . . . . . . . . . . . . . 8 | 26 | Conmutador de alumbrado y claxon . . . . . . . . . . 28 a 35 |
| 9 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 27 | Conmutador de los intermitentes . . . . . . . . . . . . . 22-23 |
| 10 | Contacto de nivel del líquido de frenos . . . . . . . . . . . 15 | 28 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 9 |
| 11 | Bomba de lavaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13 | 29 | Intermitente trasero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 |
| 12 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2a 4 | 30 | Stop y piloto trasero derecho: |
| 13 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6-7 |  | - Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |
| 14 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7-20-35 |  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 36 |
| 15 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 a 23 | 31 | Alumbrado de matrícula . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 37 |
| 16 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 33 | Stop y piloto trasero izquierdo: |
| 17 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 11-12 |  | - Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 18 | Contactor de Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |  | Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 35 Intermitente trasero izquierdo . . . . . . . . . . . . 23 |

NOMENCLATURA DE LAS MASAS

| $\mathbf{m} \mathbf{1}$ |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| $\mathbf{m} \mathbf{2}$ | Masa sobre caja de velocidades <br> Masa trasera izquierda sobre chasis | $\mathrm{m} \mathbf{3}$ | Masa trasera derecha sobre el chasis |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS


## CUADRO DE LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tipo | Tensión | Potencia | Norma <br> francesa |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Alumbrado de carretera <br> Alumbrado de cruce | 2 | BA. 21 d | Selectivo <br> Amarillo | 6 V | $36 / 36 \mathrm{~W}$ | R. 136-02 |
| Luz de estacionamiento <br> Indicador de dirección | 2 | BA. 15 s | Esférica | 6 V | $18 / 4 \mathrm{~W}$ | 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 <br> Alumbrado de <br> cuentakilómetros | 2 |  |  |  |  |  |



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Faro delantero derecho: | 14 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
|  | - Luz de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 | 15 | Conmutador de luces de estacionamiento . . . . . . . 10-11 |
|  | - Luz de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 | 16 | Alumbrado del cuentakilómetros . . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
|  | - Población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 | 17 | Testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 |
| 2 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 18 | Indicador del nivel de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |
| 3 | Faro delantero izquierdo: | 19 | Conmutador de alumbrado y de claxon . . . . . . . . 17 a 23 |
|  | - Luz de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 | 20 | Luz de techo (AZAM y AZU) . . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
|  | - Luz de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17 | 21 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . 7 |
|  | - Población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 | 22 | Indicadores de dirección y estacionamiento derecho . .9-11 |
| 4 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 23 | Indicadores de dirección y estacionamiento izquierdo .8-10 |
| 5 | Dínamo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3-4 | 24 | Población y luces de "Stop" TRA. DCHA. (AZAM) .16-13 |
| 6 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 | 25 | Alumbrado de matrícula trasera |
| 7 | Avisador (población y carretera) . . . . . . . . . . . . .22-23 |  | (AZL - AZA - AZAM $\rightarrow$ 3/1964) . . . . . . . . . . . . 15 |
| 8 | Regulador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3-4 | 26 | Población y luces de "Stop" TRA, IZODA. . . . . . . 14-12 |
| 9 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 27 | Central intermitente (AZAM) ver referencia 13 . . . . . . 8 |
| 10 | Contactor de "stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 | 28 | Conmutador de indicadores de dirección |
| 11 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 13-14 |  | (AZAM) ver referencia 13 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8 |
| 12 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |  |  |
| 13 | Conmutador de las luces de dirección . . . . . . . . . . . 8-9 |  |  |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia | Cablería delantera | AR. D. | Cablería trasera izquierda <br> AR. G. |
| :---: | :--- | :--- | :--- |
| Cablería trasera izquierda |  |  |  |
| F.V. | Cable volante |  |  |

## CUADRO DE LAS LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tensión | Potencia | Tipo | Norma francesa |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Alumbrado de carretera <br> y cruce | 2 | BA 21 d | 6 V | $36 / 36 \mathrm{~W}$ | Selectivo <br> amarillo | R 136.02 |
| Luces de "Stop" <br> 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 | 2 | BA 9 s | 6 V | $1,5 \mathrm{~W}$ |  | R 136.04 |
| Alumbrado cuentakilómetros | 2 |  |  |  |  |  |



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Faro delantero derecho - Carretera . . . . . . . . . . . . . . 20 | 15 | Alumbrado de cuentakilómetros . . . . . . . . . . . . . . . 17 |
|  | - Cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 | 16 | Conmutador de luces de estacionamiento . . . . . . . . . 15 |
|  | - Luz de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 | 17 | Testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 |
| 2 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 18 | Indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |
|  | Faro delantero izquierdo - Carretera . . . . . . . . . . . . . 19 | 19 | Conmutador de alumbrado y avisadores . . . . . . . 15 a 22 |
|  | - Cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17 | 20 | Conmutador de indicadores de dirección . . . . . . . . . 8-9 |
|  | - Luz de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 | 21 | Indicador de dirección derecho . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
| 4 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 22 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 7 |
| 5 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 | 23 | Indicador de dirección izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . 8 |
| 6 | Dínamo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 .4 | 24 | Bloque de luces trasero derecho: |
| 7 | Claxon Carretera y Población . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |  | - Población - Luz de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . 15 y 11 |
| 8 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 |  | Bloque de luces trasero izquierdo: |
| 9 | Regulador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 3 4 |  | - Población - Luz de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . 13 y 10 |
| 10 | Contactor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10 | 26 | Alumbrado de techo (AZAM) . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 11 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . $11-12$ | 27 | Alumbrado de techo (AZU P. y T. EDF.) ver ref. $26 . .13$ |
| 12 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 28 | Reostato de indicador de gasolina (.AZU TT.) ver ref. 22 . 7 |
| 13 | Central intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |  | Alumbrado de matrícula trasera (AZU TT.) ver ref. 15 . 17 |
| 14 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . 11 |  |  |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS
\(\left.$$
\begin{array}{|c|l|l|l|}\hline \text { Sin referencia } & \begin{array}{l}\text { Cablería delantera } \\
\text { AR. G. } \\
\text { AR. D. }\end{array} & \begin{array}{l}\text { Cablería trasera izquierda } \\
\text { Cablería trasera derecha }\end{array} & \text { P. }\end{array}
$$ \begin{array}{l}Cablería de faros <br>

Cable volante\end{array}\right]\)

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 <br> carretera y cruce | 2 | BA. 21 d | Selectivo <br> amarillo | 12 V | $36 / 36 \mathrm{~W}$ | R. 136-02 |
| Indicadores de dirección <br> Luz de "Stop" | 4 | BA. 15 s | Redondo | 12 V | 15 W | R. 136-09 |
| Alumbrado de población <br> delantera y trasera | 4 | Alargado |  | 12 V | 4 W | R. 136-05 |
| Alumbrado de techo | 1 | Alargado |  | 12 V | $1,5 \mathrm{~W}$ | R. 136-05 |
| Testigo de carga <br> Alumbrado de cuentakilómetros | 2 | BA. 9 s |  | 12 V | $1,5 \mathrm{~W}$ | R. 136-04 |

## CUADRO DE LOS FUSIBLES

(Ver esquema de instalación página 2)
ESQUEMA DE PRINCIPIO
0
NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Faro delantero derecho: | 15 | Central intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 16 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 10 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 | 17 | Alumbrado de cuentakilómetros . . . . . . . . . . . . . . 22 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 | 18 | Conmutador de luces de estacionamiento . . . . . . 19 a 21 |
| 2 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7-8 | 19 | Testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 |
| 3 | Faro delantero izquierdo: | 20 | Indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 | 21 | Conmutador de alumbrado y claxon . . . . . . . . . . 20 a 25 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 | 22 | Conmutador de indicadores de dirección . . . . . . . . 11 a 12 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 | 23 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . 6 |
| 4 | Dínamo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 3 | 24 | Indicador de dirección derecho . . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
| 5 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 78 | 25 | Piloto de población TRA. derecho |
| 6 | Claxon de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 |  | (y luz de "stop" AZAM) . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20-16 |
| 7 | Calefacción-20 GURTNER . . . . . . . . . . . . . . . . 13 a 16 | 26 | Indicador de dirección izquierdo . . . . . . . . . . . . . . 11 |
| 8 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 | 27 | Piloto de población y de "Stop" trasero izquierdo .. 18-17 |
| 9 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 28 | Luz de techo (AZAM) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 10 | Regulador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3-4 | 29 | Reostato de indicador de gasolina (AZU) ver ref. $23 \ldots$. |
| 11 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 -15-20 | 30 | Luz de techo ( $A Z U$ ) ver ref. 28 . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 12 | Contactor de frenado "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . 17 | 31 |  |
| 13 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . 9-10 | 32 |  |
| 14 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 |  |  |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> AR. G. <br> AR. D. | Cablería delantera <br> Cablería trasera izquierda <br> Cablería trasera derecha | P. <br> F.V. | Cablería de los faros <br> Cable volante |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

This Page Is Intentionally Blank

## CUADRO DE LAS LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tipo | Tensión | Potencia | Norma francesa |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Alumbrado de <br> carretera y cruce | 2 | BA. 21 d | Selectivo <br> amarillo | 6 V | $36 / 36 \mathrm{~W}$ | R. 136-02 |
| Luz indicadora de dirección <br> 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 <br> Luz de cuentakilómetros | 2 | BA. 9 s |  | 6 V | $1,5 \mathrm{~W}$ | R. 136-04 |



NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Indicador de dirección delantero derecho . . . . . . . . . . 10 | 12 | Contactor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 2 | Faro delantero derecho: | 13 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 11-12 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 | 14 | Conmutador de luces de estacionamiento . . . . . . . 15-17 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 | 15 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . 12 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 | 16 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
| 3 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 17 | Testigo de carga . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 |
| 4 | Faro delantero izquierdo: | 18 | Iluminación del cuentakilómetros . . . . . . . . . . . . . 18 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 | 19 | Indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 | 20 | Central intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
|  | - Alumbrado de población .... . . . . . . . . . . . . . . 14 | 21 | Conmutador de alumbrado y claxon . . . . . . . . . . 16 a 21 |
| 5 | Indicador de dirección delantero izquierdo . . . . . . . . . 8 | 22 | Conmutador de indicadores de dirección . . . . . . . . . . . 9 |
| 6 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6 | 23 | Indicador de dirección trasero derecho . . . . . . . . . . . 11 |
| 7 | Dínamo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 3-4 | 24 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . 7 |
| 8 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 | 25 | Indicador de dirección trasero izquierdo . . . . . . . . . . . 9 |
| 9 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 | 26 | Bloque alumbrado TRA. D. - Población y "Stop" . . 12 y 17 |
| 10 | Regulador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3-4 | 27 | Bloque alumbrado TRA. I. - Población y "Stop" .. 13 y 15 |
| 11 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 28 | Alumbrado de techo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia | Cablería delantera principal <br> AR. D. <br> AR. G. | Cablería trasera derecha <br> Cablería trasera izquierda | F.V. |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

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 <br> carretera y cruce | 2 | P. 45 t .41 | Selectivo <br> amarillo | 12 V | $45 / 40 \mathrm{~W}$ | R. $136-15$ |
| Alumbrado de dirección <br> Luz de "Stop" | 6 | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 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. $15 \mathrm{~s} / 19$ |  | 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 | $1,5 \mathrm{~W}$ | R. $136-04$ |

CUADRO DE LOS FUSIBLES

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


ESQUEMA DE PRINCIPIO

NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Indicador de dirección delantero derecho . . . . . . . . . . 12 | 15 | Contactor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4 |
| 2 | Faro derecho: | 16 | Testigo de presión de aceite (AZKA) . . . . . . . . . . . 13 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 17 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 | 18 | Conmutador de luces de estacionamiento . . . . . . . . . 21 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 | 19 | Voltímetro térmico . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
| 3 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 | 20 | lluminación del cuadro de abordo . . . . . . . . . . . . . . 17 |
| 4 | Faro izquierdo: | 21 | Indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 22 | Central intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 | 23 | Interruptor de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 | 24 | Contactor de "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 5 | Indicador de dirección delantero izquierdo. . . . . . . . . . 10 | 25 | Luz de techo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 6 | Manocontacto aceite motor (AZKA) . . . . . . . . . . . . 13 | 26 | Conmutador de alumbrado y de claxon . . . . . . . . 21 a 26 |
| 7 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 | 27 | Conmutador de luces de dirección . . . . . . . . . . . . . . 11 |
| 8 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 28 | Reostato del indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 14 |
| 9 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 29 | Luz de "stop" trasera derecha . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 10 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 | 30 | Indicador de dirección trasero derecho . . . . . . . . . . . 11 |
| 11 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 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 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 | 33 | Indicador de dirección trasero izquierdo . . . . . . . . . . . 9 |
| 14 | Motor de limpiaparabrisas ...................... . 9 | 34 | Luz de "Stop" trasera izquierda . . . . . . . . . . . . . . . 17 |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> AR. | Cablería delantera principal <br> Cablería trasera | P. <br> F.V. | Cablería de los faros <br> Cable volante |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

CUADRO DE LAS LAMPARAS

| Designación | Cantidad | Casquillo | Tipo | Tensión | Potencia | Norma francesa |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Alumbrado de <br> carretera y cruce | 2 | P. $45 \mathrm{t} 41$. | Selectivo <br> amarillo | 12 V | $45 / 40 \mathrm{~W}$ | R. $136-15$ |
| Indicadores de dirección <br> Luz de "Stop" | 6 | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 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. $15 \mathrm{~s} / 19$ |  | 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 | $1,5 \mathrm{~W}$ | R. $136-04$ |

CUADRO DE LOS FUSIBLES

| Alimentación | Calibre | Color | Protección |
| :---: | :---: | :---: | :--- |
| Conmutador de alumbrado | 10 A | Verde | Luces de población delantera y trasera izquierda <br> lluminación del cuadro de abordo |
| Conmutador de alumbrado | 10 A | Rojo | Luces de población delantera y trasera derecha |
| $"+{ }^{\prime \prime}$ Batería | 10 A | Amarillo | Luz de techo <br> Contactor de "Stop" $\rightarrow$ Luces de "Stop" |
| Interruptor <br> de encendido | 16 A | Azul | Interruptor $\rightarrow$ Motor de limpiaparabrisas <br> Testigo de presión del aceite motor 2 CV 6 <br> Central intermitente $\longrightarrow$ Inversor $\longrightarrow$ Luces de dirección <br> Indicador $\rightarrow$ Reostato de indicador de gasolina <br> Voltímetro térmico <br> Regulador de tensión |

ESQUEMA DE INSTALACION

NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| Ref. | Designación y Posición | Ref. | Designación y Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Indicador de dirección delantero derecho . . . . . . . . . . 12 | 13 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 |
|  | Faro derecho: | 14 | Central intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 15 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8-9 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 | 16 | Testigo de presión de aceite (2 CV 6) ............. 13 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 | 17 | Interruptor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |
| 3 | Bobina de encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 | 18 | Contactor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4 |
| 4 | Faro izquierdo: | 19 | Cuentakilómetros: Iluminación del cuadro . . . . . . . . 17 |
|  | - Alumbrado de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 |  | Voltímetro, indicador de gasolina . . . . . . . . . . . 16-15 |
|  | - Alumbrado de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 | 20 | Contactor de frenado "Stop" . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
|  | - Alumbrado de población . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 | 21 | Conmutador de alumbrado y de claxon . . . . . . . . . 20 a 26 |
| 5 | Indicador de dirección delantero izquierdo . . . . . . . . 10 | 22 | Contactor de distribuidor, antirrobo . . . . . . . . . . . . 11 |
| 6 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 | 23 | Conmutador de indicadores de dirección . . . . . . . . . . 11 |
| 7 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5 | 24 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . 14 |
| 8 | Alternador . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 | 25 | Luz de techo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 9 | Manocontacto de aceite motor (2 CV 6) . . . . . . . . . . 13 | 26 | Bloque trasero derecho: indicador de dirección ...... 11 |
| 10 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3 |  | Bloque trasero derecho: "Stop", población . . . . . . 18-21 |
| 11 | Caja de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 11-19-20-22 | 27 | Bloque trasero izquierdo: indicador de dirección ...... 9 |
| 12 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |  | Bloque trasero izquierdo: "Stop", población . . . . . 17-19 |

NOMENCLATURA DE LAS CABLERIAS

| Sin referencia <br> AR | Cablería delantera <br> Cablería trasera | P. <br> F.V. | Cablería de los faros <br> 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 | $\begin{aligned} & 4 \\ & 2 \end{aligned}$ | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 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. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 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 $\longrightarrow$ | 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 | $\left.\begin{array}{llll}\text { Luces de población delantera y trasera izquierda } \\ \text { Alumbrado del tablero de abordo }\end{array}\right\} \rightarrow$ 9/1976 |
| Conmutador de alumbrado | 10 A | Rojo | Luces de población delantera y trasera derecha $\longrightarrow$ 9/1976 |
|  |  |  | Luces de población DEL. y TRA. izquierda y derecha Alumbrado del cuadro de abordo g/1976 $\longrightarrow$ |
| "+' batería | 10 A | Amárillo | Luz de techo <br> Luces de "Stop" <br> Intermitentes DEL. y TRA. "como señal de peligro" <br> Testigo de la señal de peligro <br> Testigo de Nivocode (nivel hidráulico depósito) |
| " + " batería (por contactor antirrobo) | 16 A | Azul | Motor de limpiaparabrisas <br> Regulador de tensión <br> Testigo de presión de aceite (2 CV 6) <br> Receptor de indicador de gasolina <br> Voltímetro térmico <br> Intermitentes delantero y trasero <br> Testigo de la presión de aceite |

ESQUEMA DE INSTALACION (9/1974 $\rightarrow$ 9/1976)


- A 51.102 b

NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| N. ${ }^{\circ}$ | Designación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Posición | N. ${ }^{\circ}$ | Designación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Intermitente delantero derecho . . . . . . . . . . . . . . . . 12 | 18 | Interruptor de señal de peligro . . . . . . . . . . . . . 12 a 14 |
| 2 | Faro derecho: | 19 | Cuadro de abordo: |
|  | - Lámpara de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 |  | - Iluminación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 |
|  | - Lámpara de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 |  | - Voltímetro . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 |  | - Indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
| 3 | Bobina del encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4 -5 | 20 | Contactor de stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 4 | Faro izquierdo: | 21 | Conmutador de alumbrado . . . . . . . . . . . . . . . 21 a 27 |
|  | - Lámpara de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 22 | Contactor de antirrobo . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4 a 5 |
|  | - Lámpara de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 | 23 | Testigo de señal de peligro . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 | 24 | Conmutador de los intermitentes . . . . . . . . . . . . . . 10-11 |
| 5 | Intermitente delantero izquierdo . . . . . . . . . . . . . . . . 9 | 25 | Plafón . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |
| 6 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 | 26 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . . 16 |
| 7 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4-5 | 27 | Bloque trasero derecho de pilotos: |
| 8 | Alternador ................................. 7 |  | - Intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 13 |
| 9 | Manocontacto de aceite motor (2 CV 6) ............ 15 |  | - Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 10 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 a 4 |  | - Población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 |
| 11 | Cajas de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9-19-21-23 | 28 | Bloque trasero izquierdo de pilotos: |
| 12 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |  | - Intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10 |
| 13 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 |  | - Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |
| 14 | Central de intermitencia (sobre el tablero |  | - Población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |
|  | lado motor $\rightarrow$ 9/1975) . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.11 | 29 | Conexión de nivel en el depósito de frenos . . . . . . . . 19 |
| 15 | Motor de limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8-9 | 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 limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 9 |  |  |


| Sin marca <br> AR. | Cablería delantera <br> Cablería trasera | P.G. <br> P.D. <br> F.V. | Cablería de faro izquierdo <br> Cablería de faro derecho <br> Cable volante |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

A 51.113


This Page Is Intentionally Blank

## 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 | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 12 V | 21 W | P. 25/1 |
| Pilotos traseros | 2 | BA. $15 \mathrm{~s} / 19$ | 12 V | 5 W |  |
| Pilotos traseros <br> Testigo de presión de aceite <br> Testigo de peligro <br> Testigo de "Nivocode" <br> Testigo de stárter | $\begin{aligned} & 2 \\ & 1 \\ & 1 \\ & 1 \\ & 1 \end{aligned}$ | BA. 9 s | 12 V | 4 W | T. 8/4 |
| lluminación del cuadro <br> Testigo de indicador de dirección Testigo de luz de carretera | $\begin{aligned} & 1 \\ & 1 \\ & 1 \end{aligned}$ | 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 <br> de alumbrado | 10 A | Rojo | Pilotos delanteros y traseros <br> Iluminación del cuadro de abordo |
| "+" Batería | 10 A | Amarillo | Plafón <br> Luces de stop <br> Luces de peligro y testigo |
| "+" Batería <br> después de la conexión <br> de antirrobo | 16 A | Azul | Motor del limpiaparabrisas <br> Regulador de tensión y excitación del alternador <br> Receptor y reostato de indicador de gasolina <br> Voltímetro térmico <br> Indicador de dirección (testigo) |
| Testigo de presión de aceite motor <br> Testigo de "Nivocode" |  |  |  |
| Testigo de stárter |  |  |  |


Puesta al dia N. ${ }^{\circ} 1$ al Manual 854-4 (Aditivo)

NOMENCLATURA DE LAS PIEZAS

| N. ${ }^{\circ}$ | Designación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Posición | N. ${ }^{\circ}$ | Designación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Posición |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Indicador de dirección delantero derecho . . . . . . . . . . 11 | 19 | Cuadro de abordo: |
| 2 | Proyector derecho: |  | - Iluminación . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 |
|  | - Luz de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31 |  | - Voltímetro (Club) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20 |
|  | - Luz de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30 |  | - Indicador de carburante . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25 | 20 | Contactor de stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 |
| 3 | Bobina del encendido . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4 -5 | 21 | Conmutador de alumbrado . . . . . . . . . . . . . . . . 25 a 29 |
| 4 | Proyector izquierdo: | 22 | Contactor de antirrobo . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4 a 5 |
|  | - Luz de carretera . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29 | 23 | Testigo de señal de peligro . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16 |
|  | - Luz de cruce . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28 | 24 | Conmutador de indicadores de dirección . . . . . . . 12 - 13 |
|  | - Piloto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24 | 25 | Plafón . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 |
| 5 | Indicador de dirección delantero izquierdo . . . . . . . . 13 | 26 | Reostato de indicador de gasolina . . . . . . . . . . . . . 19 |
| 6 | Claxon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30 | 27 | Bloque trasero derecho de pilotos: |
| 7 | Distribuidor . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4-5 |  | - Intermitente . ........................ . . . . 12 |
| 8 | Alternador |  | - Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23 |
| 9 | Manocontacto de aceite motor . . . . . . . . . . . . . . . . 18 |  | - Población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27 |
| 10 | Motor de arranque . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 a 4 | 28 | Bloque trasero izquierdo de pilotos: |
| 11 | Cajas de fusibles . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9-23-25 |  | - Intermitente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14 |
| 12 | Regulador de tensión . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 |  | - Stop . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22 |
| 13 | Batería . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1 |  | - Población . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26 |
| 14 | Central de intermitencia . . . . . . . . . . . . . . . . . $12 \cdot 13$ | 29 | 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 aceite . . . . . . . . . . . . . . . . . 18 | 31 | Testigo de "Nivocode" . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21 |
| 17 | Interruptor del limpiaparabrisas . . . . . . . . . . . . . . . . 9 | 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 stárter . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17 |

nomenclatura de las cablerias

| Sin marca: | Cablería delantera <br> AR. | P.G. <br> P.D. | Cablería del faro izquierdo trasera <br> Cablería del faro derecho <br> Cable volante |
| :---: | :--- | :--- | :--- |

## MONTAJE DE UNA SEÑALIZACION DE PELIGRO



## Procurarse en el Servicio de Piezas de Recambio:

Un conjunto para señal de peligro

## Preparación:

- Efectuar un orificio ( $\varnothing=10,5 \mathrm{~mm}$.) en la bandeja, bajo el cuentakilómetros que permita la fijación del testigo de la señal de peligro.
- Efectuar un orificio ( $\varnothing=16 \mathrm{~mm}$.) 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 cableria de señal de peligro.
Fijar el terminal de masa de la cableria 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 cableria de señal de petigro, 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.
[^3]This Page Is Intentionally Blank

## MONTAJE DE UNA SEÑALIZACION DE PELIGRO

## Procurarse en el Servicio de Piezas de Recambio:

Un conjunto para señal de peligro
ZC. 9858176 U

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

12095

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 y 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 bateria.

This Page Is Intentionally Blank

## I. SUSTITUCION DE UN INTERCAMBIADOR DE CALEFACCION

## DESMONTAJE.




1. Desmontar la rueda de repuesto.
2. Desacoplar el manguito de calefacción y el manguito de evacuación del intercambiador.
3. 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.
5. Desmontar las bridas (5) y (6) que fijan el intercambiador al colector y al presilencioso.
Desmontar el intercambiador.

## MONTAJE.

6. Colocar el intercambiador sobre la chapa superior de refrigeración de la culata.
7. 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.
9. 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).

11. 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.
13. Acoplar el manguito de calefacción y el de evacuación al intercambiador; apretar las bridas.

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



5147


5148


DESMONTAJE

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

## 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 ta 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.
5. 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:
$\therefore$ (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.


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) ỳ 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).



5150


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).
14. Maniobrar varias veces seguidas el mando de calefacción o el mando de deshelado para comprobar su funcionamiento.
15. Montar los casquillos de goma de estanqueidad de los cables sobre el tablero.
16. 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.
18. 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 bateria.

## III. SUSTITUCION DE UN CABLE DE UNION

## DESMONTAJE.




## MONTAJE.

4. 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.
5. 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 vehiculo, 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).

7. Maniobrar varias veces seguidas el mando de calefacción para comprobar su funcionamiento.

This Page Is Intentionally Blank


[^0]:    * Todos los vehículos fabricados antes del Salón 1972, tienen el símbolo de garantía: AZZ.

[^1]:    * Carburador sin freno de ralentí (embrague clásico).

[^2]:    Leyenda:
    a: Ajuste de automaticidad
    F: Flotador
    Gg: Surtidor de alimentación
    g: Surtidor by-pass
    gN : Surtidor de ralenti
    $\left.\begin{array}{c}\mathrm{H}_{1} \\ \mathrm{H}_{1}\end{array}\right\}$ Asientos de bola
    i: Inyector de bomba
    K: Tobera de aire
    L: Palanca de bomba

[^3]:    8) Colocar el cuantakilómetros y el cable de masa de fäbaterfaracialización. Solo consulta.
