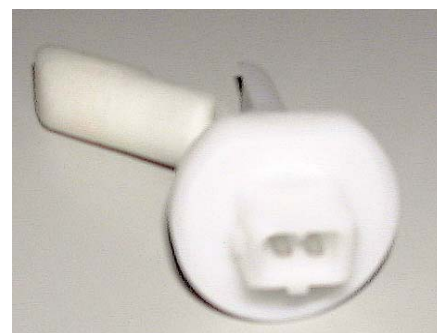




Comutador de controlo do nível da água dos limpa-vidros

Generalidades

O comutador de controlo do nível da água dos limpa-vidros serve para determinar o nível mínimo no reservatório de água do equipamento de lavagem dos vidros. A sua tarefa é evitar a falta de água no equipamento de lavagem dos vidros, e deste modo, contribuir para a segurança do funcionamento do veículo.



Funcionamento

Um íman introduzido no flutuador baixa com a diminuição do nível da água e estabelece a ligação para um contacto de lâminas. Após o contacto estabelecido, a luz do controlo acende. Depois de se encher o reservatório de água, o flutuador sobe, o contacto abre-se, e a luz de controlo apaga-se. O estado de contacto inverte-se quando a posição de montagem do comutador de controlo dá uma volta de 180°.

Consequências em caso de avaria:

Uma avaria no comutador de controlo pode manifestar-se do seguinte modo:

- A luz de controlo está permanentemente acesa
- A luz de controlo não acende quando há falta de água no reservatório
- O equipamento de lavagem dos vidros não funciona devido à falta de água não indicada

As causas da avaria podem ser:

- Defeito do flutuador
- Curto-circuitos internos



- Interrupções na linha
- Curto-circuito na linha
- Danos mecânicos

Detecção de avaria

Na detecção de avaria devem ser tidos em conta os seguintes passos de verificação:

1. Verifique se a cablagem de ligação está na posição correcta, certifique-se se há quebras, corrosão ou deslocação.
2. Verifique o funcionamento do flutuador
3. Verifique o funcionamento do contacto de lâminas:
4. Ligue o ohmímetro aos pinos de ligação do comutador de controlo de nível. Abra o contacto, valor nominal: >30 Mohm, feche o contacto, valor nominal: 0 Ohm
5. Verifique a alimentação de tensão, desligue a ficha do comutador de nível, ligue a ignição, valor nominal: cerca de 12 V