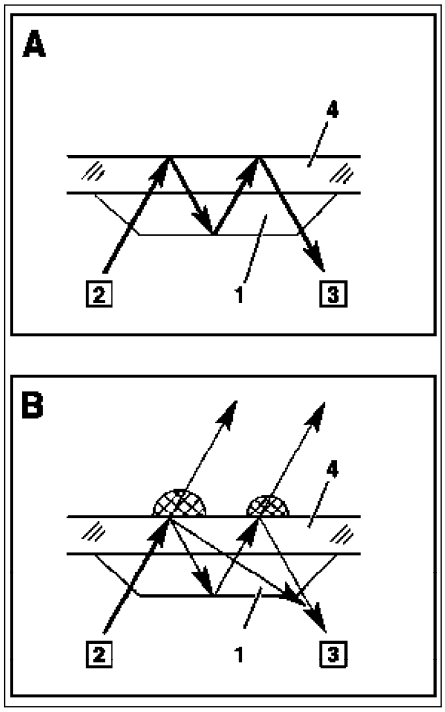
1 Lente
2 Unidad emisora de infrarrojos
3 Unidad receptora de infrarrojos
4 Parabrisas

A El parabrisas está seco
B El parabrisas está mojado



P82.30-0209-03

Condiciones previas para el funcionamiento:
- Borne 30

Principio del funcionamiento

La unidad emisora de infrarrojos (2) emite luz infrarroja y la transmite, a través de la lente (1), al parabrisas (4). La intensidad de la luz reflejada en el parabrisas (4) es medida por la unidad receptora de infrarrojos (3), que se encuentra en el otro extremo de la lente (1).

Hay las siguientes cuatro posibilidades:
- El parabrisas está seco (A):
  Si el parabrisas (4) está seco en el área del sensor de lluvia y luminosidad (B38/2), la luz es reflejada casi completamente y la unidad receptora de infrarrojos (3) mide una intensidad de luz elevada.
- El parabrisas está mojado (B):
  En caso de un humedecimiento del parabrisas (4) en el área del sensor de lluvia y de luminosidad (B38/2), se dispersa una parte de la luz hacia afuera del cristal del parabrisas (4). Se reduce así la intensidad de la luz reflejada, y la unidad receptora de infrarrojos (3) mide una intensidad luminosa menor.

La intensidad luminosa medida por la unidad receptora de infrarrojos (3) representa una medida del grado de humectación del parabrisas (4). Cuanto menor es la intensidad medida, tanto mayor es el grado de humectación del parabrisas (4).

Lectura a través del sensor de lluvia y de luminosidad (B38/2)

El sensor de lluvia y luminosidad (B38/2) está unido, a través de la unidad de control de la unidad de mando del techo (N70) como interfaz, con el bus Control Area Network - clase B (habitáculo) (CAN-B). De esta manera están a disposición todas las informaciones del sensor de lluvia y de luminosidad (B38/2) también para la instalación limpiacristales (WSA) del parabrisas y el sistema WSA de la luneta trasera, y las funciones automáticas del alumbrado exterior y de la iluminación interior (ABL, IBL).

Copyright DaimlerChrysler AG 11.07.2008 CD-Ausgabe G/02/05 . Esta impresión del WIS no es registrada por el servicio de modificaciones.