



## **BMW E 31, E 32, E 34, E 36 Malfunzionamento degli indicatori di direzione**

### **Temporizzatore lampeggio di emergenza difettoso a causa della presenza di umidità**

Su questi veicoli sporadicamente possono verificarsi i seguenti malfunzionamenti:

1. Lampeggio di emergenza sempre acceso, se si aziona una funzione degli indicatori di direzione
2. Attivazione automatica del lampeggio di emergenza per ca. 10 secondi
3. Frequenza di lampeggio doppia, se si attiva una funzione degli indicatori di direzione
4. Guasto totale degli indicatori di direzione

La causa è l'acqua di condensa che si forma sulla scheda del circuito stampato del temporizzatore lampeggio di emergenza in caso di rapidi cambiamenti di temperatura, ad es. in inverno quando si esce con il veicolo da un garage riscaldato. L'umidità che si forma porta a cortocircuiti tra i componenti elettronici.

Questi guasti possono essere provocati anche da altre cause, ad es. un fusibile difettoso o un cavo interrotto.

Di conseguenza prima di sostituire il relè è necessario controllare i dispositivi periferici.

Ricambi: [4 DB 006 716 031](#)

[4 DM 009 103 011](#) (per traino di rimorchio)

Questi relè sono particolarmente resistenti all'umidità.