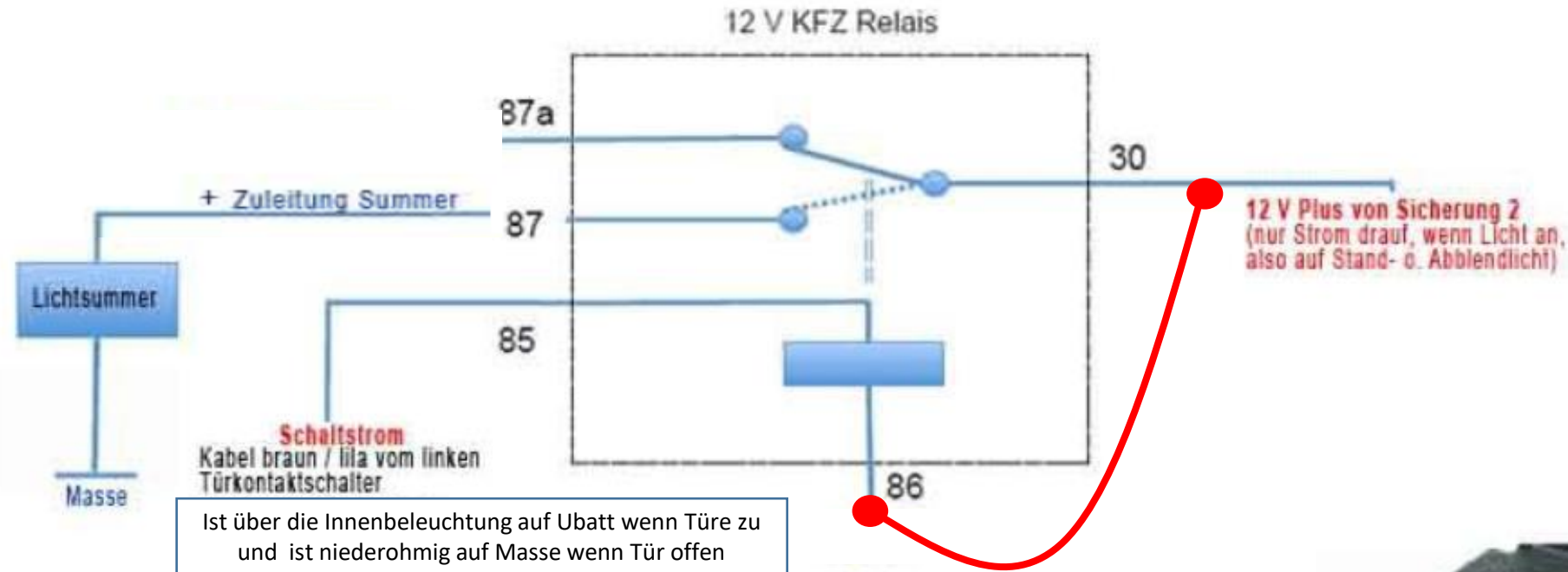


## Ansteuerung eines Warnsummers

BMW 3,0 CSI, Lichtsummer, Summer geht an, wenn Licht an und Türe geöffnet wird.



### Funktionsbeschreibung:

Über Klemme 30 wird das Relais mit Strom versorgt. Allerdings nur, wenn das Licht (Stand- oder Abblendlicht) an ist. Sonst ist das Relais einfach funktionslos, weil keine Stromversorgung ohne Licht da ist. Dieser Strom kommt hier vom Sicherungskasten, Sicherung 2 (Leitung 126, grau / grün).

Als Schaltstrom auf Klemme 85 dient eine Leitung vom linken Türkontaktschalter. Wenn die Türe geschlossen ist, hat dieses Kabel Strom (auch wenn Zündung aus). Öffnet man die Türe, schaltet der Türkontaktschalter dieses Kabel stromlos, wodurch Klemme 87a Strom bekommt und den Lichtsummer auslöst. Schließt man die Türe, ist der Summer wieder aus.

### Hintergrund eines Öffner / Schließer Relais:

Relais: Kl. 30 Stromzuführung, Kl. 85 Schaltstrom, der Relais auslöst,  
87 hat Strom, wenn 85 Strom hat,  
87a hat Strom, wenn 85 stromlos

