

W108 - Sicherung Nr. 1 brennt regelmäßig und schnell durch

Post by "Insulaner" of May 5th 2018, 9:53 am

Hallo Winfried,

ja sicher, wenn Du meinst das ist hilfreich. Quellenangabe lassen wir aber besser weg falls Herr Bracq meine W108 Darstellung findet 😊 ...

Was mir auch noch eingefallen ist: in meinem Stupidphone haben die Koreaner einen Magnetfeldsensor eingebaut und man kann sich da einen Magnetkompaß anzeigen lassen (oder man nimmt einen ganz normalen Kompass). Es könnte sein daß man damit den Strom auch verfolgen kann. Ich habe dies aber nie probiert, weiß also nicht ob das geht.

Und noch etwas: der Kabelwiderstand ist relativ klein, also die Spannungen sind nicht sehr hoch. Ein 1 Quadratmillimeter Kabel hat etwa 17 Milliöhm pro Meter. Wenn man also eine 55W (12V) Lampe nimmt bringt die ca. 4,5 Ampere. Das ist dann also ein Abfall von 76 Millivolt pro Meter Kabel. Bei doppeltem Kabelquerschnitt die halbe Spannung u.s.w.. Man sollte daher ein Multimeter mit Millivoltbereich haben (oder ein Gleichstrom / DC Zangenamperemeter); diese sind aber aus China günstig zu bekommen und man kann die Kosten im Vergleich zu Ersatzteilkäufen beim freundlichen Händler vernachlässigen.

Und Vorsicht beim Hantieren mit Kabeln und Lampen in der Nähe einer Autobatterie. Vernünftige Klemmen und gute Isolierung sind empfehlenswert. Eine Kabelsicherung als erstes im Kabel von der Batterie weg ist auch kein Fehler.

Viele Grüße,
Hagen