

(GB)

It is necessary to connect between the accu and the solar elements either a diode or our discharge protection module. Otherwise the accu would discharge, in case of weak voltage at the solar elements, through the solar element. In contrast to a ordinary silicon diode, showing a voltage loss of  $> 0,7\text{ V}$ , this module has an inferior loss (approx.  $0,35\text{ V}$ ). The result is that you need a whole solar element less in the solar element-series arrangement!

(D)

Zwischen einem Akku und den Solarzellen muß man entweder eine Diode oder unser Entladeschutzmodul schalten. Sonst würden sich die Akkus bei zu geringer Solarzellenspannung über die Solarzelle wieder entladen. Im Gegensatz zu einer normalen Siliziumdiode mit einem Spannungsverlust von  $> 0,7\text{V}$  ist der Verlust an unserem Modul geringer (ca.  $0,35\text{V}$ ). Das erspart eine ganze Solarzelle in der Solarzellen-Reihenschaltung!

(GB)

Nr. M043

(GB)



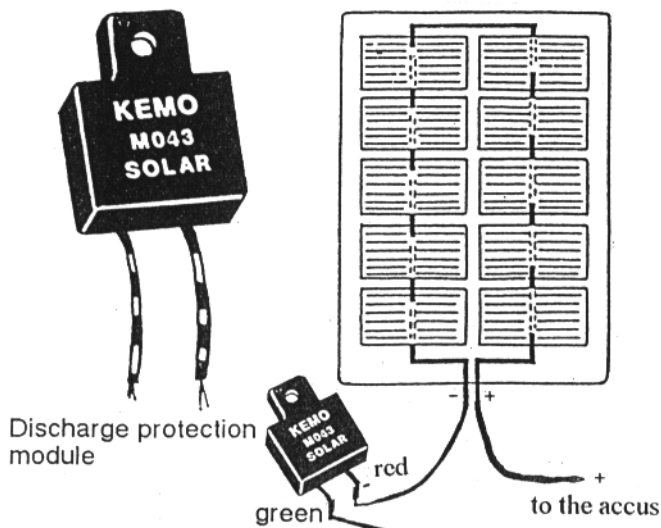
## SOLAR -



### DISCHARGE PROTECTION MODULE

... prevents reverse current (discharge) between solar element and accu, whenever the solar elements do not create much current because of inferior light conditions. Voltage loss merely approx.  $0,35\text{ V}$  at  $300\text{ mA}$ ! Max.  $1,5\text{ A}$ .

solar elements



(D)

Nr. M 043 011 877-7

(D)



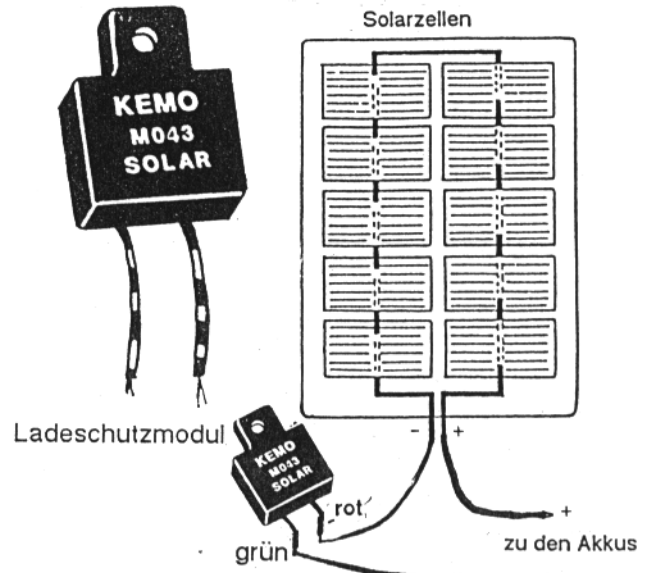
## Solar-



### Entladeschutzmodul

... verhindert zwischen Solarzellen und Akkus einen Rückstrom (Entladung), wenn die Solarzellen bei wenig Licht zuwenig Strom liefern. Spannungsverlust nur ca.  $0,35\text{V}$  bei  $300\text{mA}$ ! Max.  $1,5\text{A}$ .

Solarzellen



Made in Germany by Kemo # 12-184