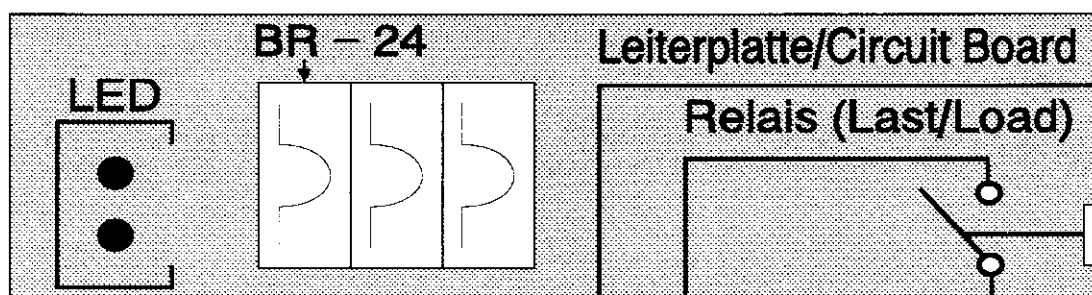


Betriebsanleitung für Laderegler SLR 7/12(24)

Anschluß und Inbetriebnahme:

1. Die Systemspannung ist auf dem Typenschild des Ladereglers angegeben und in der Regel auf 12 Volt eingestellt. Durch Auftrennen der Brücke „BR-24“ auf der Leiterplatte läßt sich die Nennspannung problemlos auf 24 Volt umstellen (siehe Skizze!).



Wichtig: Auftrennen der Brücke nur im spannungslosen Zustand.

2. Der beigegefügte Sicherungshalter ist mit der angebauten Ringöse direkt an den Pluspol (+) der Batterie anzuschrauben (siehe Schaltskizze). Damit ist der Regler gegen Batterie-Verpolung, Verbraucher-Kurzschluß und Kabelbrand (Verletzungsgefahr!) geschützt. Die mitgelieferten 20 A-Euro-Autoflachsicherungen sind international eingeführt und im Autohandel erhältlich.
3. Den Regler in der Nähe der Batterie montieren, um Spannungsverluste auf langen Batterie-Leitungen zu vermeiden.
4. Möglichst große Leiterquerschnitte (mindestens $2,5 \text{ mm}^2$) verwenden.
5. Unbedingt richtige Polarität beim Anschluß aller Leitungen beachten.
6. Den Regler im Betrieb nicht der Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen aussetzen.
7. **Wichtig bei Test oder Prüfung des Reglers:**
Werden als „Solargenerator-Ersatz“ an den Regler-Klemmen (S+/S-) Netzgeräte mit oder ohne Strombegrenzungsteil oder Batterien angeschlossen, ist dazu unbedingt ein Schutzwiderstand in Reihe zu schalten, um den maximal zulässigen Kurzschluß-Strom (I_K) des Reglers (auch dynamisch!) zu begrenzen.

Anschlußreihenfolge:

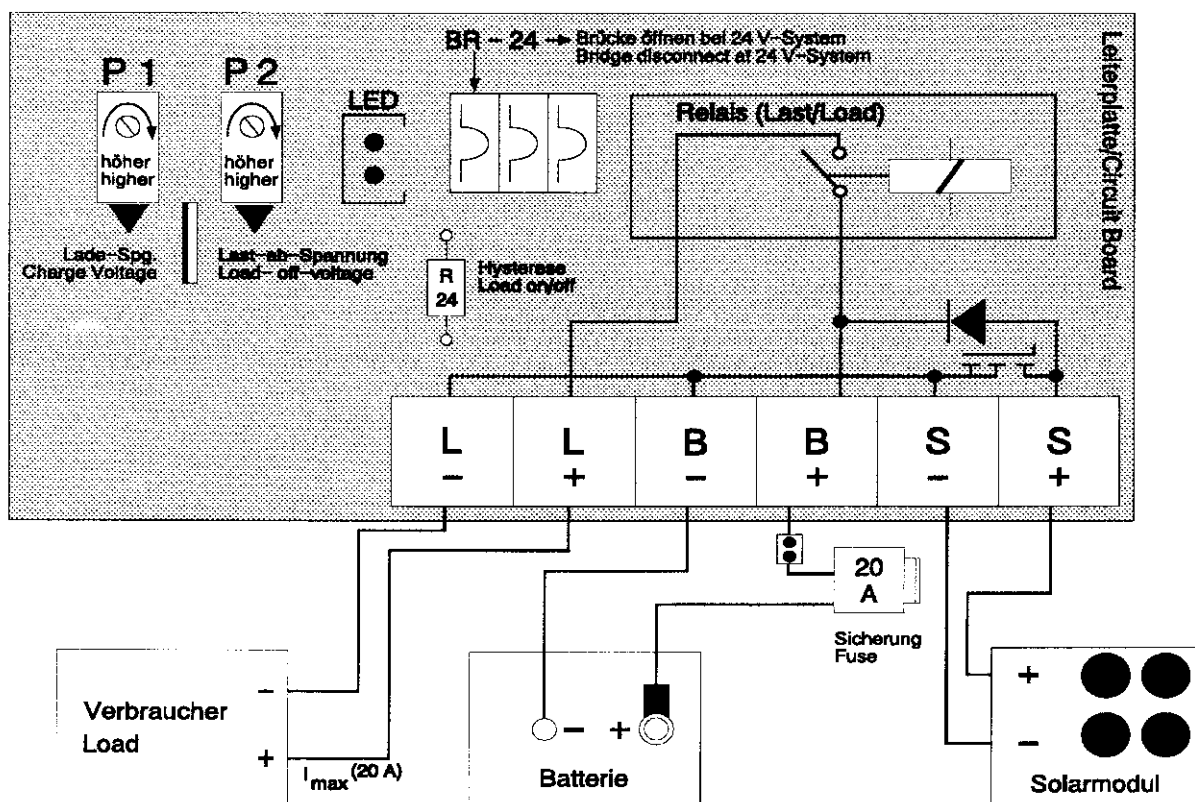
a. Zuerst den beigegefügtten Sicherungshalter (20 A) am Pluspol (+) des AKKu's (Batterie) anschrauben.

b. Laderegler anschließen:

Klemme	„B+“	→	Sicherungshalter, 20 A-Flachsicherung (Batterie)
	„B-“	→	Minuspol (-) Batterie
	„S+“	→	Pluspol (+) Solarmodul
	„S-“	→	Minuspol (-) Solarmodul
	„L+“	→	Pluspol (+) Verbraucher (Last)
	„L-“	→	Minuspol (-) Verbraucher (Last)

Technische Daten bei $T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$

Nennspannung	U_N	12 V	24 V (Brücke BR-24 offen!)
Eingestellte Regelspannung (Poti P1)	U_R	14.1 V	$28.2\text{ V} \pm 1\%$
Regelbare Solar-Generatorleistung	P_{\max}	105 W	210 W
Tiefentlade-Lastabschaltung (Poti: P2) (LED leuchtet auf!)	$U_{\text{Last ab}}$	11.0 V	$22.0\text{ V} \pm 1\%$
Tiefentlade-Lastrückschaltung (LED erlischt!)	$U_{\text{Last an}}$	12.5 V	$25.0\text{ V} \pm 1\%$
Solarmodulstrom, max. (Kurzschlußstrom)	I_k	7 A	
Verbraucherstrom, max. (Dauerstrom)	I_{\max}	20 A	
Eigenstromverbrauch	I_v	3 mA	
Maximal zulässige Spannung an den Klemmen S+/- und B+/-		48 V	
Zulässiger Arbeitstemperatur-Bereich	T_A	$-25..50\text{ }^\circ\text{C}$	



 Beigefügte Sicherung unbedingt einbauen, sonst Garantie-Verlust