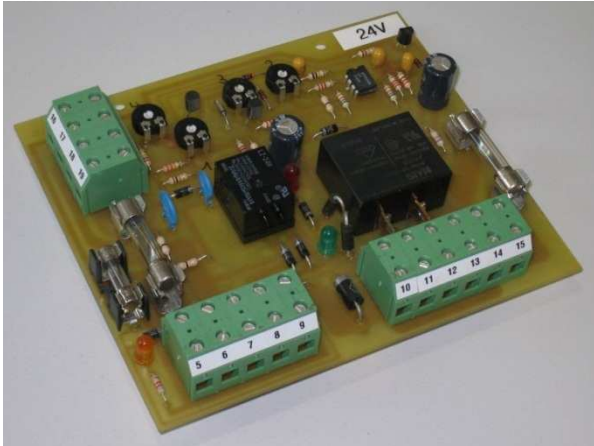


## Laderegler BRW89



Der Laderegler BRW wird für die Batterieladung mittels einer Kleinstwasserturbine eingesetzt.

Die eingebaute Elektronik steuert einen Kugelschieber vor der Turbine und ermöglicht so eine optimale und schonende Batterieladung. Die Verbraucher werden aufgrund der aktuellen Batteriespannung automatisch zu- und abgeschaltet.

Der Regler kann bei Bedarf komplett in einem Gehäuse eingebaut geliefert werden.

### **Funktion:**

Erreicht die Batterie die gewünschte Ladespannung, kann mittels Ausgangssignal ein Kugelhahn angesteuert und geschlossen werden, die Turbine stoppt. Fällt die Batteriespannung unter den eingestellten Wert, wird der Tiefentladeschutz aktiviert und die Verbraucher werden abgeschaltet. Sobald die Batterie durch den Generator wieder genügend geladen wurde, werden die Verbraucher wieder zugeschaltet. Mittels Potentiometer werden die Anpassungen an die jeweilige Anlage vorgenommen.

Drei Leuchtdioden signalisieren den aktuellen Betriebszustand:

- keine Diode leuchtet: Tiefentladeschutz aktiviert, Verbraucher abgeschaltet
- grüne Diode leuchtet: Batterie wird geladen, Verbraucher eingeschaltet
- rote Diode leuchtet: Batterie ist aufgeladen, Turbine gestoppt
- gelbe Diode leuchtet: Ladesicherung i.O.

### **Einstellungen:**

- Ladung abschalten
- Ladung einschalten
- Verbraucher einschalten
- Verbraucher abschalten

### **Technische Daten:**

Speisung:  $U_N$  24VDC / 12VDC

Eingang: Zuleitung Generator

Ausgänge: Batterieanschluss  
Batterieanschluss (Sensorleitung)  
Verbraucherabgang  
Absperrschieberabgang

Abmessungen: Regler: 134 x 115 x 30, mit Gehäuse: 220 x 168 x 85

Gewicht: Regler: 225g, mit Gehäuse: 860g