

LEAB Batterywatch BW 800 Artikelnummer: 13.050.41041 Einbau- und Bedienung

Durch unbeabsichtigte Entladung können Verbraucher die Batterien an Bord von Fahrzeugen oder Schiffen soweit entladen, dass wichtige Funktionen, wie beispielsweise Anlassen des Antriebsmotors, nicht mehr gewährleistet sind. Darüber hinaus kann durch eine andauernde Entladung unter eine gewisse Spannungsgrenze (Tiefentladung) die Batterie nachhaltig geschädigt werden.

Der LEAB Batterywatch BW 800 überwacht die Batteriespannung und trennt beim Unterschreiten einer eingestellten Spannungsschwelle die über das integrierte Relais angeschlossenen Verbraucher vom Netz, um so eine ungewollte Entladung der Batterie zu verhindern. Um dem Bediener eine Reaktionszeit zu ermöglichen, wird 0,5V vor dem Abschalten der Alarm geschaltet. Erst wenn dann die Belastung für die Batterie nicht reduziert wird, schaltet der BW 802 den Ausgang ab.

Der LEAB Batteriewatcher kann für 12 und 24V Bordnetze eingesetzt werden, bitte beachten Sie jedoch, dass das Leistungsrelais nur für den aufgedruckten Strombereich ausgelegt ist und nicht überlastet werden darf.

Die Ansprechschwelle wird per DIP-Schalter eingestellt und kann von 9,5 bis 11,5V bzw. 21 bis 23V variieren. Dank einer integrierten Hysterese führen kurzfristige Spannungseinbrüche oder Spannungsspitzen, wie sie durch Ein- und Ausschalten von leistungsstarken Verbrauchern auftreten können, nicht zu Fehlauslösungen.

Funktion:

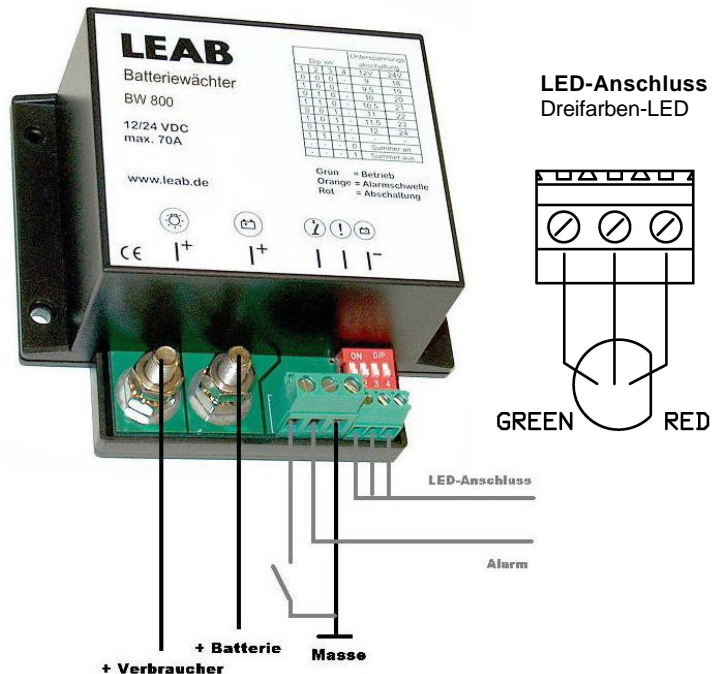
Die am Ausgang angeschlossenen Verbraucher werden bei Unterschreiten der eingestellten Spannungsschwelle und Ablauf einer Zeitrampe abgeschaltet, gleichzeitig erlischt die grüne LED. Wir empfehlen die Verwendung eines automatischen LEAB - Ladegerätes mit IUoU - Kennlinie zum Laden der Batterien.

Status externe LED:

grün	Batteriespannung in Ordnung, Ausgang ist eingeschaltet
grün blinkend	optionaler Schalter geschlossen, Verbraucher sind abgeschaltet
orange	Batteriespannung ist niedrig, Voralarmschwelle ist erreicht, Verbraucher abschalten oder Batterie laden
rot	Ausgang abgeschaltet wegen Unter- oder Überspannung

Einbau:

1. Stellen Sie die gewünschte Abschaltspannung ein.
2. Trennen Sie die Batterie vom Stromkreis.
3. Montieren Sie den LEAB Batterywatch an einer trockenen Stelle ohne direkte Hitzeeinwirkung. Installieren Sie den Batterywatch nicht direkt über oder neben den Batterien; die austretenden Säuredämpfe können die Platine beschädigen!
4. Trennen Sie die Plusleitung von der Batterie zu den Verbrauchern auf und schließen Sie den Batterywatch an den Schraubklemmen an.
5. Verbinden Sie GND mit dem Batterienminus. Die Verbraucherlast darf nicht über den Steckkontakt GND führen, nur der Schaltstrom ist zulässig!
6. Schließen Sie die Batterie wieder an den Stromkreis und bringen Sie die Batteriespannung (mit Ladegerät oder Lichtmaschine) über den per DIP-Schalter eingestellten Zuschaltwert. Erst dann arbeitet der Batterywatch korrekt.
7. Über den Anschluss „Alarm“ können Sie auf Wunsch einen externen Summer schalten.
8. Über den Schalteingang können Sie auf Wunsch den Batterywatch als Hauptschalter für die angeschlossenen Verbraucher einsetzen.



Spannung, nom 12 o. 24V

Einstellungen Batteriewächter BW800									
DIP on				Unterspannungs- abschaltung		Alarm		Unterspannungs- zuschaltung	
1	2	3	4	12V	24V	12V	24V	12V	24V
0	0	0	-	9	18	9,5	19	10,5	21
1	0	0	-	9,5	19	10	20	11	22
0	1	0	-	10	20	10,5	21	11,5	23
1	1	0	-	10,5	21	11	22	12	24
0	0	1	-	11	22	11,5	23	12,5	25
1	0	1	-	11,5	23	12	24	13	26
0	1	1	-	12	24	12,5	25	13,5	27
1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	0	interner Summer an					
-	-	-	1	interner Summer aus					

Summer:

Der interne Summer alarmiert in Intervallen vor Erreichen der Abschaltspannung. Die Intervalle zwischen den Pulsen werden immer kürzer, je weiter sich die Spannung der Abschaltgrenze nähert.

Impulspausen:

600s - 300 s - 150s - 75s - 38s - 19s - 9s

Strom(max.) 70A

Strom (Dauer) 50A

Stromverbrauch (eingeschaltet) 80 mA

Stromverbrauch (Ruhe) 1 mA

Achtung:

Kabel mit zu geringem Querschnitt oder schlechten Verbindungen führen zu starker Erwärmung! Brandgefahr!

Wählen Sie zum elektrischen Anschluss ausreichend dimensionierte Kabel entsprechender Qualität und verwenden Sie nur hochwertige Steckverbinder zum Crimpen bzw. Kabelschuhe.

Folgen einer fehlerhaften Montage sind von der Garantie ausdrücklich ausgenommen!