

LEAB Batterywatch 12 / 24V, 70A, Art: 13.050.41031

Einbau- und Bedienungshinweise

LEAB

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 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.

Der LEAB Batteriewatch 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 Fehlauflösungen.

Funktion:

Die am Ausgang angeschlossenen Verbraucher werden bei Unterschreiten der eingestellten Spannungsschwelle und Ablauf einer Zeitrampe von ca. 20...30s abgeschaltet, gleichzeitig erlischt die grüne LED.

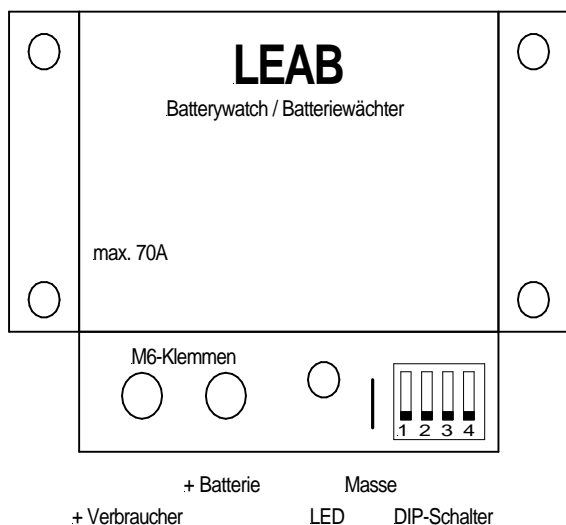
Achtung:

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!

Anschluss-Schema:



Technische Daten:

Spannung, nom	12 o. 24V
Strom(max.)	70A
Strom (Dauer)	50A
Stromverbrauch (eingeschaltet, typisch)	110mA
Stromverbrauch (abgeschaltet)	7mA
Verzögerung	20...30s

Einstellungen:

DIP ON	12 Volt		24 Volt	
	off	on	off	on
1+2+3+4	9,5V	11V	21V	24V
1+2+3	10V	11,5V	21,5V	24,5V
1+2	10,5V	12V	22V	25,2V
1	11V	12,8V	22,5V	25,8V
X	11,5V	13,5V	23V	26,4V

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 Batterieminus. 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.