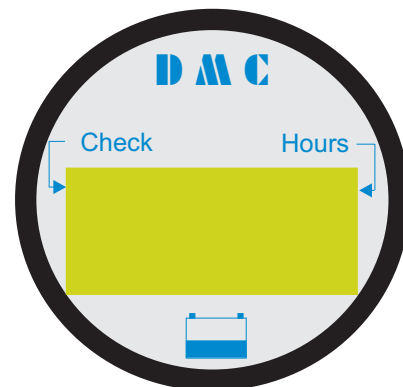


Der Multi-V Batteriewächter ist ein Mikroprozessor-kontrolliertes Messgerät, das für verschiedene Spannungen einsetzbar ist. Die Spannung ist an der Unterseite des Wächters durch einen Trimmer einzustellen. Die ausgewählte Spannung wird durch die „turn ON“ Neustartprozedur des Gerätes bestätigt. Sollte der Multi-B Wächter auf eine falsche Batteriespannung eingestellt sein, wird dies durch die Diagnose-LED angezeigt (siehe auch **Diagnose-LED-Tabelle**).

Die Diagnose-LED auf der Vorderseite des Wächters verändert die Farbe (von grün nach rot), während des Entladens der Batterie (20%).

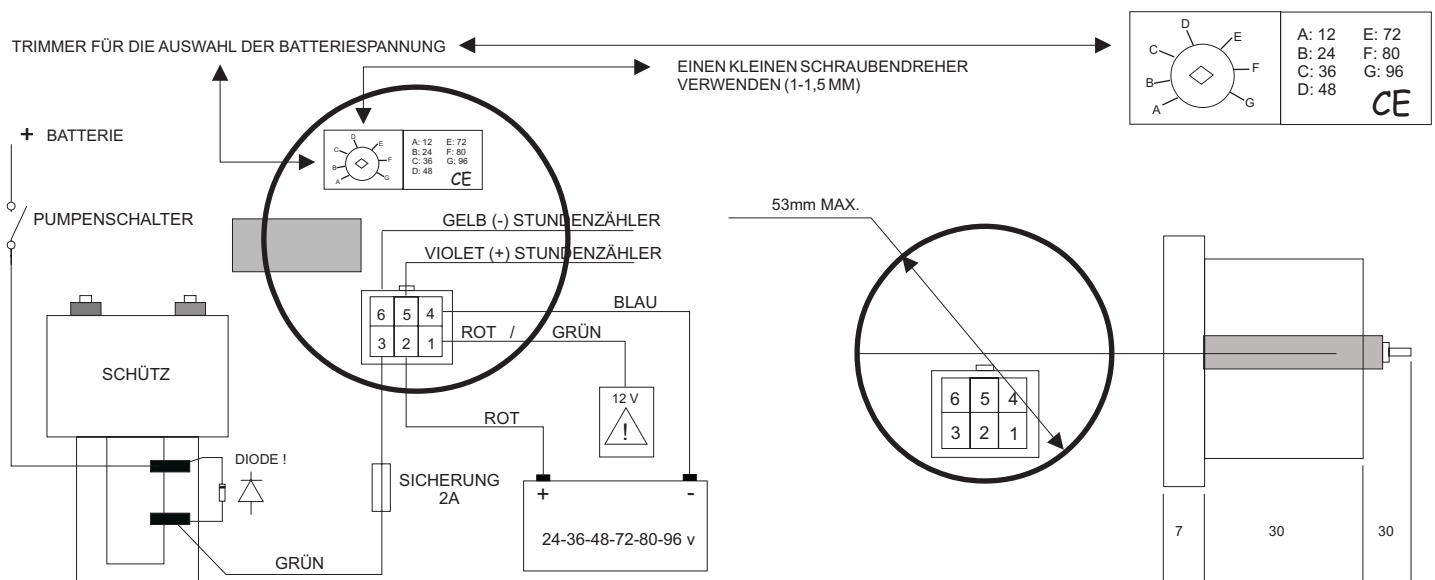
Die interne Pumpenabschaltung kann maximal 1,5A schalten und öffnet den externen Kreis, wenn die Batterie fast vollständig entladen ist (20%).

Angeschlossen wird der Batteriewächter mit einem 6-poligen „Minit-Style-Stecker“ und dem dazu gehörenden Kabel.



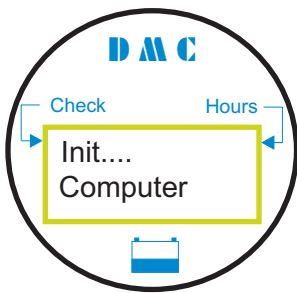
### Technische Eigenschaften:

- Mikroprozessor kontrolliert
- Max. Eingangstrom 25mA (max.!)
- Max. Schaltstrom 1,5A
- Entladeanzeige: per 10%
- Spannung: 12- (Pin 1 benutzen, roter/grüner Draht) 24-36-48-72-80-96 Volt
- **Achtung:** Keine Spannung > 20 Volt an Pin 1 anschließen, dies führt zu Schäden am Batteriewächter
- Max. Spannung an Pin 3 für die Pumpenabschaltung: die nominale Batteriespannung
- **Wichtig:** Unbedingt eine Diode über der Pumpenschützspule montieren, um Spannungsspitzen an Pin 3 zu verhindern
- Batteriepolartität absichern
- Betriebsbereit in einer Umgebungstemperatur von 5° C bis +40° C
- Der Speicher behält den letzten Entladestatus bei „turn OFF“

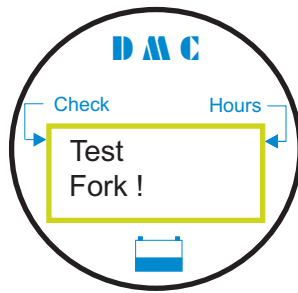


Anschlussplan

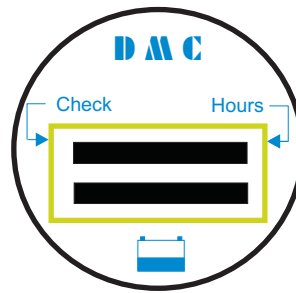
Mechanische Abmessungen



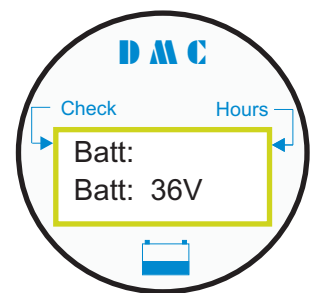
Anfang Starten



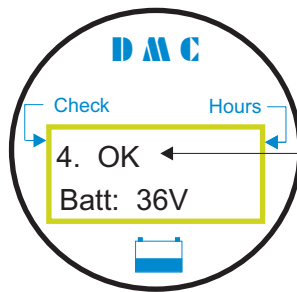
Pumpenschaltertest,  
interne Schalter  
schaltet innerhalb von  
2 Sekunden EIN und AUS



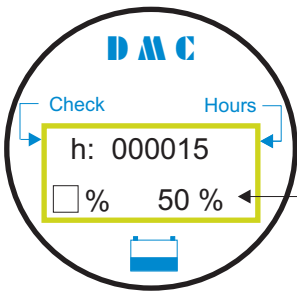
Display EIN TEST !



Die selektierte Spannung  
ist hier abzulesen

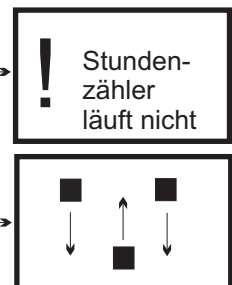
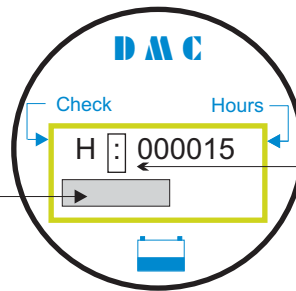


DIAGNOSE CODE	SIGNALERUNG
1	LOW : Batterie Spannung = niedriger < 1,65 V/cel
2	HIGH : Batterie Spannung = höher > 2,16 V/cel
3	FALL : Batterie unregelmäßiger Spannungsrückfall
4	OK : Batteriewächeter ist richtig eingestellt
5	FORK : Pumpenschalter ist OFFEN!!
6	-
7	-

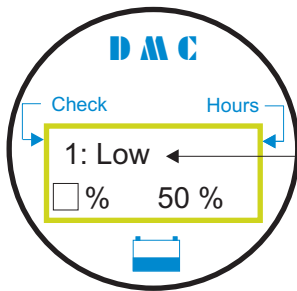


Doppelter ablese  
möglichkeit  
Batterieentladung!!

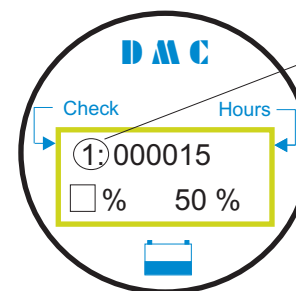
~30 Sekunden



Stundenzähler läuft....  
Position verändert jede 2.0 sek.



Diagnose Warnung!  
z.B.: "Batteriespannung  
niedrig", erscheint Meldung  
"1: Low"  
Dieser Warnung  
verschwindet ungefähr nach  
15 Sekunde, sobald der  
fehler behoben ist.



Diagnose Code  
beibt nach der Fehler zur  
Erinnerung Angezeigt.