

Tarare a 12,85 V = 100% carica

Tarare a 12,35 V = 50% carica

Tarare a 11,8 V = 100% scarica

Valori di tensione batteria ricavati da:
<https://www.energymatters.com.au/components/battery-voltage-discharge/>

Come si esegue la taratura

Per tarare questo indicatore di batteria scarica, vi occorre un solo tester ed un alimentatore in cui risulti possibile variare la tensione di uscita da 9 a 13 volt.

Le operazioni da compiere sono molto semplici:

1° Applicare sui terminali +/- di tale indicatore una tensione di 13 volt circa che preleverete da un alimentatore variabile.

2° Ruotate il trimmer R2 in modo che sull'ingresso invertente di IC1/A risulti presente una tensione di 7 volt.

3° Ruotate il trimmer R1 in modo che sull'ingresso invertente di IC1/B risulti presente una tensione di 9 volt.

4° A questo punto, provate a ridurre la tensione del vostro alimentatore da 13 volt a circa 11-10,5 volt e, così facendo, dovrebbe accendersi il diodo led giallo.

5° Se rimanesse ancora acceso il diodo led verde, ritoccate il trimmer R2 fino a quando non si accenderà il diodo led giallo.

6° Riducete ulteriormente la tensione da 11 volt a 9 volt e controllate se si accende il diodo led rosso.

Se non dovesse accendersi, ritoccate leggermente il trimmer R1.

Terminata la taratura, potete collegare questo indicatore sulla vostra auto, prelevando la tensione dalla batteria in un punto in cui risulti presente solo a chiave inserita.

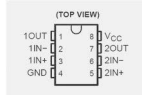
A questo punto la taratura è da considerarsi completata e non resta che collegare l'apparecchio alla batteria da 12 volt da tenere sotto controllo.

NOTE REDAZIONALI

Pubblichiamo lo schema proposto dal Sig. Bazano perché molti ci hanno richiesto un indicatore di livello di carica della batteria.

Se utilizzerete questo indicatore per batterie di motociclette con l'impianto elettrico funzionante a 6,3 volt, dovrete sostituire il diodo zener DZ1 da 6,2 volt, con uno da 3,3 - 3,9 volt.

Per aumentare con 6,3 volt la luminosità dei diodi led, dovrete ridurre il valore di R4 da 1.200 ohm a 470 ohm, di R5 da 820 ohm a 330 ohm, di R6 da 680 ohm a 270 ohm.



Nuova Elettronica riv. nr 145 Febbraio 1991 pag. 123

Sheet: /

File: Indicatore tensione a 3 Led.sch

Title: Indicatore tensione a 3 Led

Size: A4 Date: 2019-08-19

KiCad E.D.A. eeschema (5.1.4-0-10_14)

Rev: 0

Id: 1/1