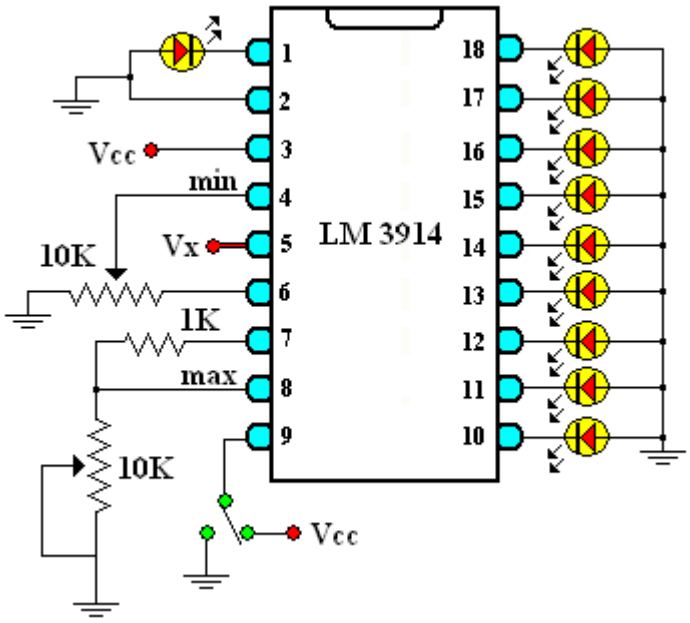
# Controllo batteria




Il circuito permette di realizzare un dispositivo capace di controllare lo stato di carica di una batteria. La taratura del circuito deve essere fatto con un alimentatore stabilizzato come segue.

a) Il primo passo è quello di tarare il circuito affinché riconosca lo stato di carica massimo. Per fare questo bisogna mettere l'ingresso da controllare, PIN 5, ad una tensione di 1,5 o 1,6 Volt. Quindi bisogna ruotare il trimmer di massimo, quello collegato al pin 8, fino a quando non si accende l'ultimo LED o, se il pin 9 è a +Vcc, siano accesi tutti i LED.
b) Mettere il pin 5 ad una tensione di 1,0 o 1,1 Volt. Questa tensione simula il livello di una tensione di batteria scarica. Ruotando il trimmer collegato al PIN 4 si deve fare in modo che il primo led deve risultare acceso.

Se il circuito è tarato tra i limiti 1,0 Volt di minimo e 1,5 Volt di massimo, è possibile leggere il livello di tensione della batteria a secondo del numero di led che risultano accesi: ogni led registra una variazione di tensione di 0.1 Volt.

**Fonte Nuova Elettronica N. 191 / 1997**