



INDICADOR DE TENSIÓN ELÉCTRICA **(Voltímetro)**

Este instrumento indica la tensión de batería de automotor. Su correcta interpretación permite determinar, además de las mismas fallas que el amperímetro, los adecuados valores de funcionamiento del regulador de tensión y de batería.

Se conecta siempre en paralelo, entre un terminal positivo (generalmente conectado a la llave de contacto) y un terminal negativo (conectado a masa del automotor). Esta conexión es más simple y con menos exigencias que en el caso del amperímetro.

Con el motor detenido y el valor de tensión en 11 volts o inferior, se determina que la batería está muy descargada o en malas condiciones. Puede ocurrir que la misma sea irrecuperable.

Con el motor detenido y el indicador marcando un valor cercano a 12 volts o pasando éste, verificando que el mismo se mantiene o desciende muy poco al encender las luces, se determina que la batería está en óptimas condiciones.

Con el motor funcionando a velocidad algo más alta que en ralentí y la indicación entre 12 y 13 volts, sin consumo, se determina que la batería está baja, excepto que en esa oportunidad exista un consumo elevado que justifique esta baja tensión, como por ejemplo, luces altas conectadas.

Con el motor en las mismas condiciones anteriores y la indicación superando los 14 volts con o sin consumo, se determina que el sistema eléctrico se encuentra en perfecto estado.



Orlan Rober. Since 1958

En las mismas condiciones anteriores pero el indicador superando los 15 volts, se determina que la carga es excesiva y si la situación perdura por un tiempo mayor de 10 minutos de marcha normal se deberá controlar el sistema de regulación de tensión pues de lo contrario, pelagra la duración de la batería.

Del mismo modo que en el amperímetro (ver nota), los descensos de la indicación por causas distintas de las mencionadas pueden ser motivadas por defectos en la carga del alternador, rotura de correa de impulsión o cortocircuitos en los distintos servicios eléctricos, los que podrán ser localizados del mismo modo indicado en dicha nota.