



El Polímetro

El polímetro es un instrumento que permite verificar el perfecto funcionamiento de un circuito eléctrico. Mide tensiones alternas y continuas, corrientes, resistencias, etc., con lo que permite detectar fallos en instalaciones. Afortunadamente, su producción en masa ha abaratado el precio de este tipo de aparatos, y en la actualidad se pueden adquirir en cualquier gran superficie.

Hay dos tipos de polímetros: los **digitales** y los **analógicos**. Los digitales son más precisos porque la medición que se señala en la pantalla es exacta. En cambio, en los analógicos aparecen marcadas mediante un modulador cuya aguja señala el dato.

Todos los polímetros llevan un Conmutador alterna-continua (**AC/DC**), para seleccionar el tipo de corriente y una ruleta selectora que permite seleccionar funciones y escalas. Girando este componente se consigue seleccionar la magnitud (tensión, intensidad, resistencia, o continuidad con un zumbador) y el valor de escala de medida.

Además, algunos aparatos incorporan ranuras de inserción para condensadores, transistores, o para diodos para medir valores relacionados con estos elementos. Habitualmente, los polímetros analógicos poseen cuatro bornes (aunque también existen de dos), uno que es el común, otro para medir tensiones y resistencias, otro para medir intensidades y otro para medir intensidades no mayores de 20 amperios.

Para no dañar el instrumento es muy importante respetar la selección de función adecuada y escala para cada medida. Si no sabemos el nivel de escala a seleccionar inicialmente, utilizaremos la mayor e iremos bajando progresivamente hasta obtener el resultado.

La medida de **tensión** siempre se realizará colocando el instrumento en **paralelo** con el circuito del cual se va a obtener la medida.

La medida de **intensidad** siempre se realizará colocando el instrumento en **serie** con el circuito del cual se va a obtener la medida.