



**ALDO MARCONI**

**Transitron**

ATUEL 680 (1686) Hurlingham

Tfx:(011) 4665-8030

[aldomarconi@transitron.com.ar](mailto:aldomarconi@transitron.com.ar)

[www.transitron.com.ar](http://www.transitron.com.ar)

INSTRUMENTAL - ENSAYOS - ALTA TENSION

Cel:(011) 15 5425 9660

## Características técnicas

### *Medidor de aislación*

MD150v

**General:** El MD150 es un instrumento para medir valores altos de resistencia por medio de tensión y corriente. Su tensión de salida es continuamente variable entre 0.5y 15 kV. Posee dos rangos de corriente:20 y 200uA.

**Conexiones:** Se provee un cable apto para alta tensión el cual se conectará al borne "+AT" . El otro punto de medición está identificado como:"R-" y se conecta a través de un cable apantallado por "guarda". Es posible utilizar un cable común pero con el provisto se evita que las fugas de los cables queden en paralelo con la medición pudiendo disminuir el valor real. Este cable posee una hembra banana q permite insertar un tercer cable para conectar la guarda a algún elemento para sacarlo de la medición. La guarda está casi al nivel de tensión de R-. Se puede conmutar el nivel de tierra entre R- o guarda. Este último es necesario cuando el espécimen a medir se encuentra rígido a tierra. De esta forma se pierde el efecto de guarda.

**Rangos:** Cuando la medición no corresponde al rango el MD150v lo indica de la sig forma:

1  Subir el rango

Posee dos rangos de corriente:20 y 200uA.Poseé un display conmutable a tensión o corriente.Haciendolo en forma directa con indicación de punto decimal.

**Alimentación:** El equipo se alimenta de una batería interna recargable de 12V - 2 A. Esta se carga a través de un cargador interno el cual se activa al conectar el cable de 220V y se ilumina el LED al frente. La carga normalmente tarda 4 a 10 horas *y no se debe dejar desatendido*.Si bien el cargador es automático y reduce la carga cuando esta llega a su fin, se debe tener cuidado ante una eventual falla. Aunque el gabinete se conecta a tierra atravez del tercer borne de la toma de 220V, por seguridad se debe conectar el equipo a tierra para lo cual cuenta con un borne en el frente. El equipo puede entregar plena tensión hasta una corriente de 20uA. De no llegar a los 15kV es posible que Este circulando corriente significativa por guarda la que si bien no se lee se suma al consumo en AT.

**Error:** Es de 2% +/- 3 dígit .  
Estos valores se aplican siempre que la aislación entre guarda y R- sea superior a 10MOhm.

**Cuidados:** *No manipule el cable o conex de AT sin verificar la ausencia de tensión.Descargue de ser necesario "+AT" a tierra y de la misma forma el terminal a medir.La cte. De tiempo de descarga del MD150V es de 22 seg (sin carga) , debiendo transcurrir un mayor tiempo dependiendo de la tensión alcanzada . Descargue los bornes del espécimen a medir antes de conectar el megóhmetro. El equipo a medir debe estar sin ninguna conexión a otros equipos, alimentaciones, cargas, etc. Se deben limpiar y dejar libres de humedad los aisladores .Sobre todo si la aislación a medir es alta. Conectar de forma que R- esté en el punto más cercano a tierra y AT al mas lejano. Nunca conectar AT a tierra ya que todo el instrumento se levantaría de tierra el valor de la AT . Si se usa cable común en vez del apantallado, no dejar q este toque el cable de AT ni otros . No medir en el interior de hornos ni en lugares de alta temperatura . Si es necesario use cables largos y mida desde afuera. No deje el instrumento al sol o en lugares húmedos, con polvo o de temperaturas extremas. No hacer mediciones mientras la batería está en carga. Verifique que los controles de tensión esten al mínimo antes de encseder el equipo. El equipo cuenta con descargadores entre R-,Guarda y tierra.(300V aprox)*

**Caja EUE:** El instrumento se entrega en una caja que facilita el uso en campo, protegiéndolo de golpes polvo, etc. La caja es independiente y el equipo está sujeto a el frente. Hay un conector que permite la carga a través del cable de 220V. En la tapa existe un lugar para los cables .

**Hold:** Este botón memoriza el valor que esta en el display  
La memoria no guarda la posición del punto decima ni va ores que no se visualisan.