

GUÍA RÁPIDA DE EQUIPOS

Laboratorio de Tecnología
Eléctrica



**UNIVERSIDAD DISTRICTAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**





Multímetro Fluke

Referencia: 179

Reconocimiento Multímetro 179

Hold:
Modo espera: Detiene la lectura

Rango:
Cambio de Rango manualmente



Min Max:
Registra el mínimo y máximo valor de entrada y calcula un promedio de todas las lecturas

B. Amarillo:
Cambio de función (color amarillo en la perilla principal)

Botones



Pantalla

Lectura

Magnitud de medición

Rango de Medición

Reconocimiento Multímetro 179

Conexiones

Escala Corriente
 ≤ 400 mA

Escala Corriente
 ≥ 10 A

Escala de medida
Tensión,
Resistencia,
Diodos

Común

Recuerda activar el B. amarillo para utilizar las funciones de este mismo color !



Funciones

Prender/Apagar la pantalla

Posición para apagar el equipo



Por medio de la perilla se puede seleccionar las diferentes funciones:

Tensión:

- Hz V~ Alterna / Frecuencia
- Hz V- Continua / Frecuencia
- mV mV - Corriente continua / Temperatura
- Ω + Resistencia / Capacitores
- ||| + Continuidad / Diodos

*Corriente:

- mA Hz mA Corriente alterna / mA Corriente continua
- A Hz Corriente alterna / Corriente continua

Elementos prestados



Multímetro Fluke 179



Puntas de Conexión



Termocupla



Conectores Banana-Caimán



Punta Conector



Banana Caimán

Puedes pedir los conectores que más faciliten la práctica a realizar!



Multímetro 179



Continuidad en puntas

- 1** La perilla debe estar seleccionando la función de continuidad.
- 2** Las puntas deben estar conectadas
 - Roja: función tensión, resistencia, diodos
 - Negra: Común (Ver figura)
- 3** Se unen las puntas
- 4** En la pantalla se debe visualizar un valor cercano o igual cero y adicional a esto debe se debe escuchar un sonido proveniente del multímetro.

Recuerda verificar el equipo durante los primeros 15 min de la práctica



Prueba de Fusibles

Recuerda verificar el equipo durante los primeros 15 min de la práctica!



Continuidad escala 400 mA

1 Si la perilla está seleccionando la función de continuidad.

2 El conector o banana se inserta al pin **V Ω** y la punta o caimán se inserta en el borne de la escala de 400mA.
(Ver imagen)

3 Se debe escuchar un sonido proveniente del multímetro.

4 Si en la pantalla aparecen las leras OL, indica que el circuito esta abierto.



Debes informar al personal del laboratorio porque el fusible de ésta escala se ha dañado.

Prueba de Fusibles

Recuerda verificar el equipo durante los primeros 15 min de la práctica!



Continuidad escala 10A

1 Si la perilla está seleccionando la función de continuidad.

2 El conector o banana se inserta al pin **V Ω** y la punta o caimán se inserta en el borne de la escala de 10A.
(Ver imagen)

3 Se debe escuchar un sonido proveniente del multímetro.

4 Si en la pantalla aparecen las letras OL, indica que el circuito está abierto.



Debes informar al personal del laboratorio porque el fusible de ésta escala se ha dañado.



Prueba de Fusibles

Recuerda verificar el equipo durante los primeros 15 min de la práctica!



Resistencia escala 400 mA

1 Si la perilla está seleccionando la función de resistencia.

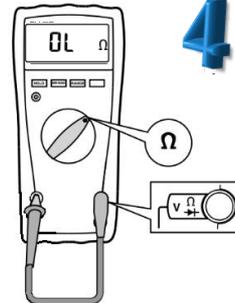
2 El conector o banana se inserta al pin  y la punta o caimán se inserta en el borne de la escala de 400mA. (Ver imagen)

3 En la pantalla se debe visualizar un valor $< 12\Omega$

4 Si en la pantalla aparecen las letras OL, indica que el circuito está abierto.



Debes informar al personal del laboratorio porque el fusible de ésta escala se ha dañado.



440 mA
 $< 12\Omega$  OK
 OL  

Prueba de Fusibles

Recuerda verificar el equipo durante los primeros 15 min de la práctica!



Resistencia escala 10 A

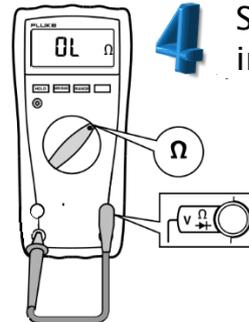
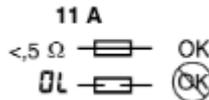
1 Si la perilla está seleccionando la función de Resistencia.

2 El conector o banana se inserta al pin $V \Omega$ y la punta o caimán se inserta en el borne de la escala de 10 A. (Ver imagen)

3 En la pantalla se debe visualizar un valor cercano o igual a cero ($< 0,5\Omega$)

4 Si en la pantalla aparecen las leras OL, indica que el circuito está abierto.

Debes informar al personal del laboratorio porque el fusible de ésta escala se ha dañado.



Recuerda!!!

Para más información relacionada a éste equipo de medida, puedes solicitar el manual al correo lab-tecelectrica@udistital.edu.co

Es importante que conozcas los datos más importantes que debes tener presentes al momento de hacer uso de este equipo.

