

## [Laboratorio] FA: RK6006-C - Calibración

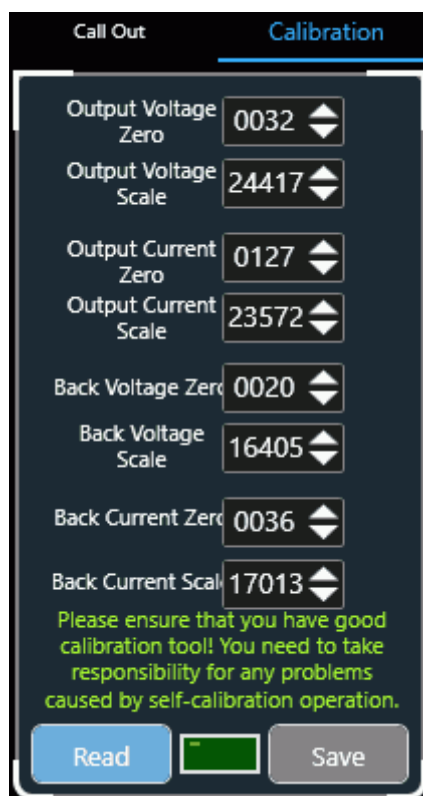
- La función de ajuste fino de la calibración debería ser realizada por un profesional electrónico que tenga un multímetro de más de seis dígitos y medio.
- Al cambiar la configuración del sistema, el funcionamiento incorrecto puede exceder el límite del hardware y causar daños, no estando cubiertos por la garantía.
- El error límite del producto es generalmente mucho menor que el error nominal; cuando el error es cercano o incluso mayor que el error nominal, es necesario verificar si el instrumento de medición es preciso.



- Polímetro utilizado por nosotros: **Brymen BM867s**. Equipo idóneo para mantenimiento, control de calidad e ingenierías. Ancho de banda hasta 20kHz, precisión básica 0,03% y CAT. IV 1000V.
- Videos
  - [RD6006 operation series video\(manual 4.3.3\) - calibrate RD6006 accuracy with PC software](#)

### Valores originales

1. Conectar la FA al PC por USB.
2. Click en Calibration y password: 168168
3. Click en Read para leer la configuración actual. En nuestro caso era la que había traído de fábrica y se muestra en la figura adjunta.



### Ajuste de tensión



- Haga clic en las flechas para ajustar los datos.
- Según la función lineal  $y=kx+b$ , la constante  $b$  es equivalente al valor cero, la pendiente  $k$  es equivalente al valor proporcional, ajuste estos dos valores para que los datos estén cerca del valor real de la prueba.

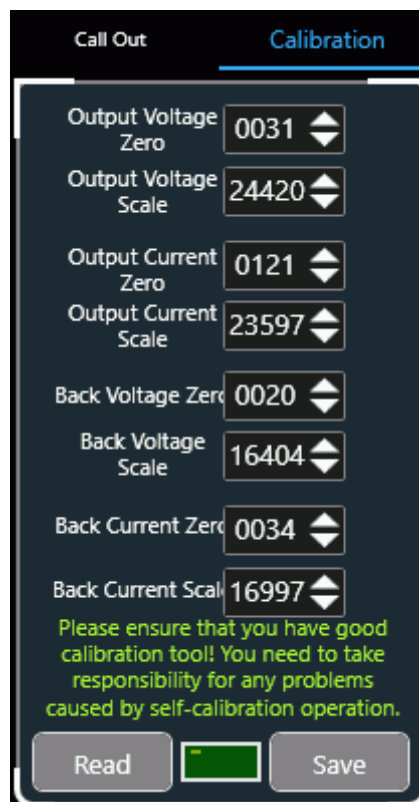
1. Conectar las puntas del voltímetro a la salida de la fuente.
2. Seleccionar la tensión de salida de 0,1 V y poner en ON la FA.
3. Ajustar Output Voltage Zero hasta que el voltímetro del polímetro marque 0,1000 V.
  - En nuestro caso ajustamos de 0032 a 0031.
4. Ajustar Back Voltage Zero hasta que el voltímetro incluido en la FA marque 00,10 V.
  - En nuestro caso dejamos el valor de fábrica 0020.
5. Colocar la tensión de salida de 30,00 V en la FA.
6. Ajustar Output Voltage Scale hasta que el voltímetro del polímetro marque 30,000 V.
  - En nuestro caso ajustamos de 24417 a 24420.
7. Ajustar Back Voltage Scale hasta que el voltímetro incluido en la FA marque 30,00 V.
  - En nuestro caso ajustamos de 16405 a 16404.
8. Poner en OFF la FA.

## Ajuste de corriente

1. Poner en OFF la FA.
2. Colocar el polímetro para medir Intensidad y conectarlo a la salida de la FA.
3. Poner en ON la FA.
4. Ajustar a 0,10 A la FA.
5. Ajustar Output Current Zero hasta que el amperímetro del polímetro marque 0,1000 A.
  1. En nuestro caso ajustamos de 0127 a 0121.
6. Ajustar Back Current Zero hasta que el amperímetro incluido en la FA marque 0,100 A.
  1. En nuestro caso pasamos de 0036 a 0034.
7. Ajustar a 3,00 A la FA.
8. Ajustar Output Current Scale hasta que el amperímetro del polímetro marque 3,0000 V.
  1. En nuestro caso ajustamos de 23572 a 23597.
9. Ajustar Back Current Scale hasta que el amperímetro incluido en la FA marque 30,00 V.
  1. En nuestro caso ajustamos de 16013 a 16997.

## Guardar ajustes

1. Para grabar los ajustes presionar el botón Save.
2. Nuevos valores, concretamente en nuestra fuente:



From:  
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:  
[https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:elo:lab\\_fa:rk6006c\\_calibre:inicio](https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:elo:lab_fa:rk6006c_calibre:inicio)

Last update: **2023/12/20 13:58**

