



# AV-11

## OHMETRO hasta 20 MΩ.

El AV-11 es un óhmetro con capacidad para medir resistencias entre 0,1Ω y 20 MΩ. Trabaja con seis escalas de medición. Permite intercambiar el punto decimal para ajustarlo según la escala. Incorpora mirilla y bornes de conexión para facilitar el montaje.

### CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación. ....	9-12 V. C.C.
Consumo mínimo. ....	50 mA.
Consumo máximo. ....	150 mA.
Escalas de Trabajo. ....	200Ω; 2K; 20K; 200K; 2MΩ; 20MΩ.
Frecuencia de Muestreo. ....	6 lecturas/seg.
Visualización. ....	4 displays 0.5" (13.5 mm.).
Protección contra la inversión de polaridad. ....	Si.
Medidas. ....	84 x 60 x 50 mm.

### FUNCIONAMIENTO.

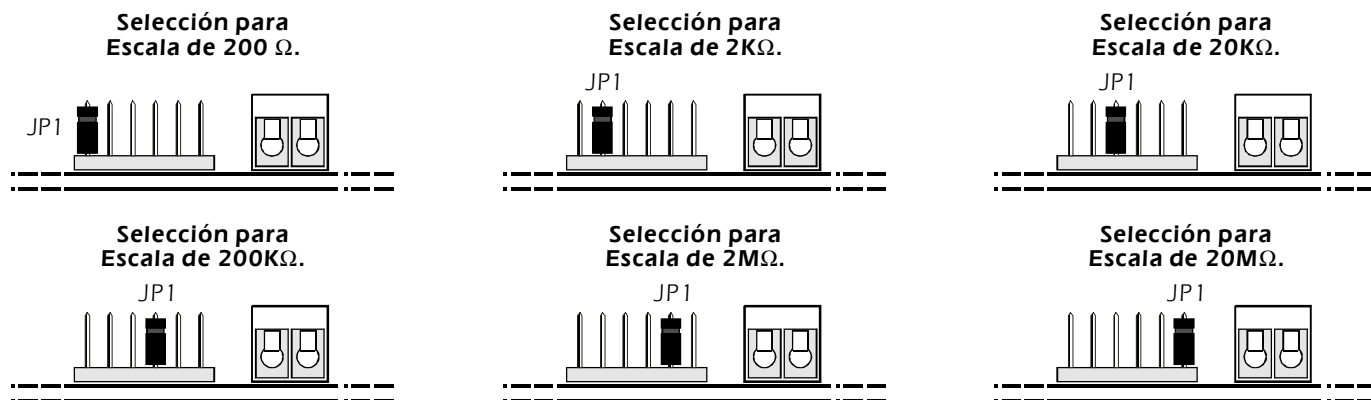
**ALIMENTACION DEL MODULO.** El AV-11 debe ser alimentado con una tensión perfectamente estabilizada de 9 a 12 V D.C., por ello le recomendamos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del módulo, sino una fuente de alimentación. Le sugerimos la FE-71, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito.

Instale un fusible y un interruptor como indica el dibujo, ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE.

Consultada la disposición de la salidas de la fuente, una el positivo y el negativo de ésta a las entradas correspondientes del borne del AV-11, como muestra la ilustración del Conexionado General. Procure que la distancia de la fuente de alimentación al circuito sea lo más corta posible. Antes de proseguir, cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

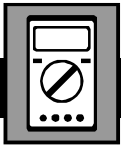
**CONEXIONADO DE LA ENTRADA.** Antes de conectar la resistencia que deberá medir el AV-11, primero deberá escoger la escala de trabajo más acorde con el valor a medir. El módulo admite 6 escalas. La primera realizará lecturas hasta un máximo de 200Ω, la segunda hasta un máximo de 2K, la tercera hasta 20K, la cuarta hasta 200K, la quinta hasta 2MΩ, y la sexta hasta un máximo de 20 MΩ.

Para seleccionar una u otra, ubique la pieza o jumper JP1 en la posición deseada. Observe el dibujo.



A continuación, conecte la resistencia a la entrada de medición del módulo. Observe el apartado Conexionado General. Si en algún momento supera el valor máximo de admisión de la escala, el óhmetro le indicará este hecho apagando todos los displays, excepto el último, en el que aparecerá un "1".

**SELECCION DEL PUNTO DECIMAL.** El módulo prevé la posibilidad de incorporar el punto decimal, pudiendo escoger el número de estos que necesita. Para ello, en la placa frontal del display podrá observar los agujeros destinados a tal efecto. Suelde una resistencia de 470Ω en el lugar correspondiente donde desea ubicar el punto.



## FUNCIONAMIENTO.

**INSTALACION Y MANIPULACION.** Bajo ningún concepto utilice el AV-11 para medir resistencias con alimentación, primero desactive la corriente que pueda circular por éstas.

La fuente de alimentación empleada para el circuito siempre deberá ser exclusiva para éste y no podrá utilizarse para alimentar también a otros óhmetros, voltímetros o dispositivos eléctricos.

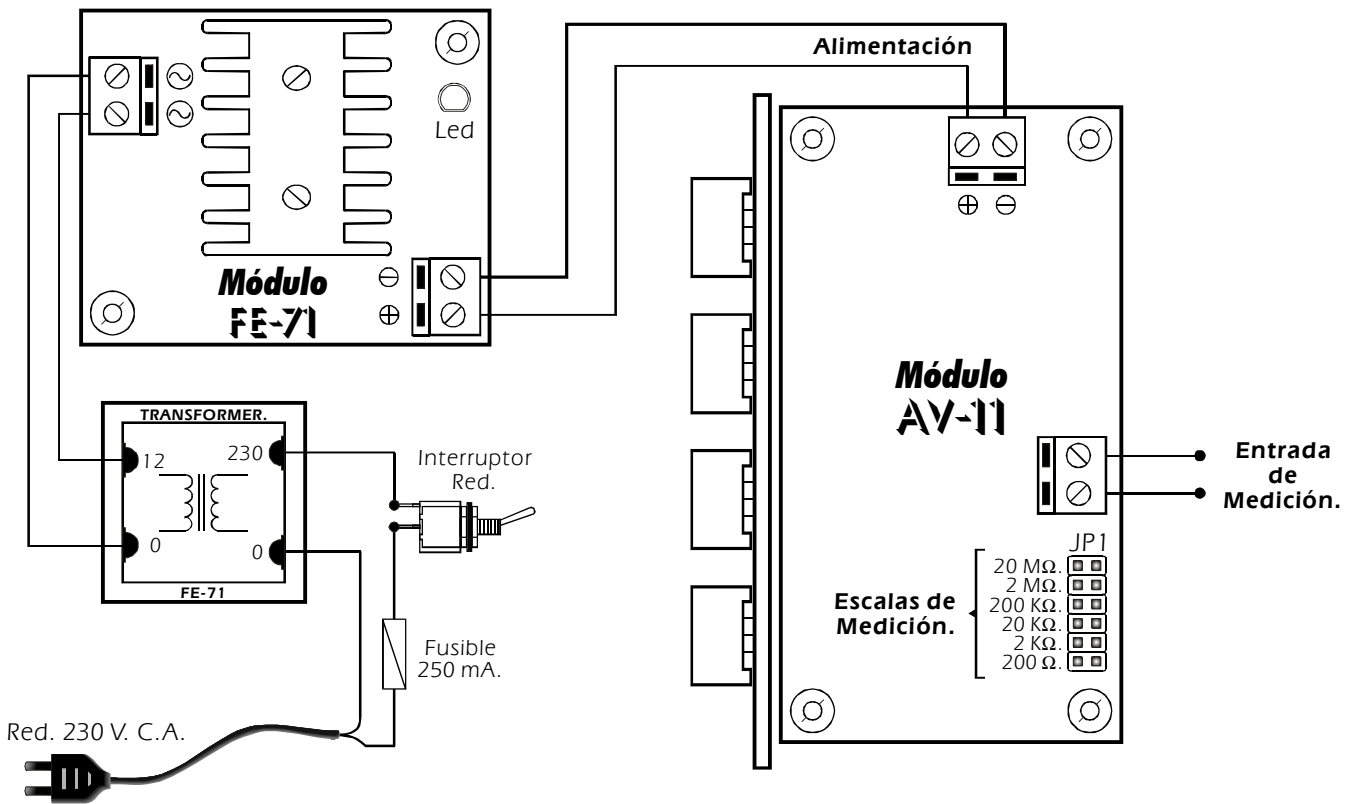
No separe nunca las dos placas que conforman el óhmetro, afectaría negativamente al funcionamiento del módulo.

No intente regular los potenciómetros multi-vueltas que incorpora el circuito, estos fueron ajustados para optimizar la exactitud de la lectura. Si por alguna causa o anomalía, debiese realizarse algún ajuste, remita el módulo al servicio técnico.

Procure que el cableado utilizado para la entrada de medición sea siempre lo más corto posible, a mayor distancia, (a partir de 1 m.), Mayor será el margen de error que registrará el circuito.

No toque nunca, cuando esté midiendo una resistencia los terminales de esta o del circuito, hágalo utilizando una hembrilla o un cable con aislante, de lo contrario la lectura podría verse alterada.

## CONEXIONADO GENERAL.



## CONSULTAS TECNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica diríjase a nuestro Dpto. Técnico.

- Por Fax. 93.432.29.95 | Por E-Mail, [sat@cebek.com](mailto:sat@cebek.com) | Correos. c/Quetzal, 17-21. (08014) BARCELONA.

- **Conserve la factura de compra de este módulo.** En una posible reparación deberá adjuntar una copia de ésta.

**El no presentarla junto al módulo anulará automáticamente la garantía del producto.**

Todos los módulos CEBEK gozan de **3 AÑOS de GARANTIA TOTAL** en mano de obra, piezas y componentes a partir de la fecha de compra.

**MORE !**  
**CEBEK'S**

CEBEK también fabrica más de 300 módulos distintos que pueden interesarle.

SOLICITE **GRATUITAMENTE** nuestro **CATALOGO**. O visite nuestra Web.

[Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)

**GARANTIA**  
**3 AÑOS**  
**TOTAL**  
**WARRANTY**