



AV-10

FRECUENCIMETRO hasta 2000 Hz.

El AV-10 es un frecuencímetro con una capacidad máxima de medición de 1999 Hz.. Admite dos escalas de medición: 199,9 Hz. y 1999Hz. 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.	$\pm 199,9$ Hz; ± 1999 Hz.
Impedancia de Entrada.	1 M Ω .
Frecuencia de Muestreo.	6 lecturas/seg.
Visualización.	4 displays 0.5" (13.5 mm.).
Protección contra la inversión de polaridad.	Si.
Medidas.	83 x 50 x 50 mm.

FUNCIONAMIENTO.

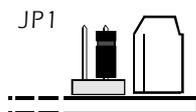
ALIMENTACION DEL MODULO. El AV-10 debe ser alimentado con una tensión perfectamente estabilizada de 9 a 12 V. D.C., por ello le recomendamos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del módulo, sino una fuente de alimentación. Le sugerimos la FE-71, 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.

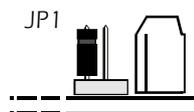
Consultada la disposición de la salidas de la fuente, una el positivo y el negativo de ésta a las entradas correspondientes del borne del AV-10, como muestra la ilustración del Conexionado General. Procure que la distancia de la fuente de alimentación al circuito sea lo más corta posible. Antes de proseguir, cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

CONEXIONADO DE LA ENTRADA. Antes de conectar la señal para medir al amperímetro, primero deberá escoger la escala de trabajo más acorde con la señal que deba medir. El módulo admite 2 escalas. La primera realizará lecturas hasta un máximo de $\pm 199,9$ Hz, y la segunda hasta un máximo de ± 1999 Hz. Para seleccionar una u otra, ubique la pieza o jumper JP1 en la posición deseada. Observe el dibujo.

Selección para
Escala de $\pm 199,9$ Hz.



Selección para
Escala de ± 1999 Hz.



A continuación, conecte la señal que desea medir al borne indicado como Entrada de medición. Respete la polaridad de éste. Observe el apartado Conexionado General.

Si en algún momento supera el valor máximo de admisión de la escala, el frecuencímetro 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 470 Ω en el lugar correspondiente donde desea ubicar el punto.



INSTRUMENTACION

AV-10

FUNCIONAMIENTO.

INSTALACION Y MANIPULACION. Bajo ningún concepto utilice para alimentar el AV-10 la misma fuente de alimentación o transformador que emplee para la señal de lectura, La alimentación del módulo siempre deberá ser independiente de cualquier señal de medición.

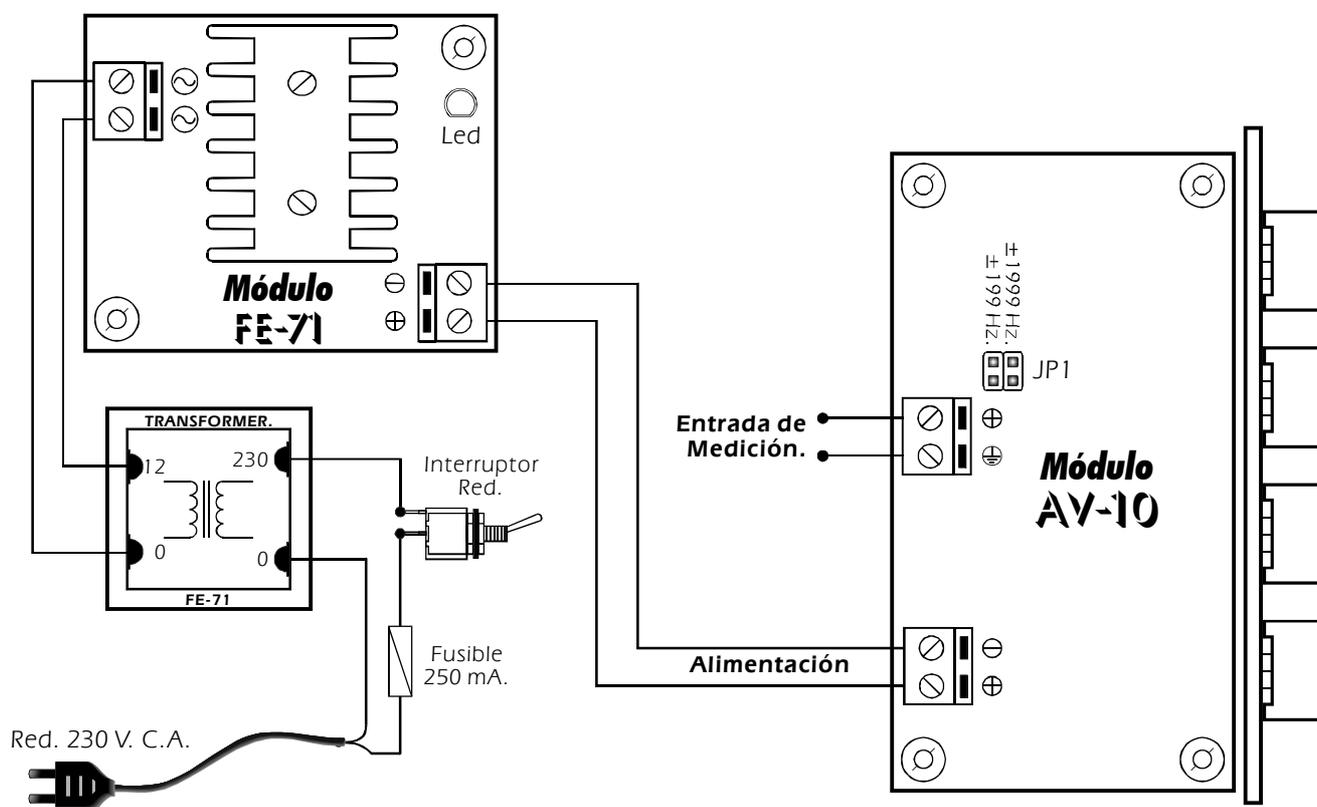
La fuente de alimentación empleada para el circuito siempre deberá ser exclusiva para éste y no podrá utilizarse para alimentar también a otros frecuencímetros, voltímetros o dispositivos eléctricos.

No separe nunca las dos placas que conforman el amperímetro, 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.

CONEXIONADO GENERAL.



CONSULTAS TECNICAS.

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

- Por Fax. 93.432.29.95 | Por E-Mail, 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