



# LB-9

## CONVERTIDOR C.C.-C.C. STEP-INV DE -15 V. / 100 mA.

El módulo LB-7 es un convertidor C.C.-C.C. que invierte cualquier tensión positiva de entrada comprendida entre 5 y 12 V.C.C. - 300 mA. en una salida fija de -15 V.C.C.

La intensidad máxima constante de salida es de 100 mA.

Se alimenta de la tensión de entrada .

Incorpora led indicador de funcionamiento y bornes de conexión.

### CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Entrada. ....	De +5 a +12 V. C.C. - 300 mA.
Tensión de Salida. ....	-15 V. C.C.
Intensidad máxima de Salida. ....	100 mA.
Rizado de Salida. ....	40 mVp-p.
Eficiencia de trabajo. ....	89 %.

### FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El módulo se alimenta de la propia tensión de entrada. Esta deberá situarse en un rango no inferior a +5 V. / 300 mA. y no superior a 12 V. C.C. y deberá estar perfectamente estabilizada. Por ello le recomendamos no utilice simples rectificadores o alimentadores. Proporcione siempre la señal de tensión de fuentes de alimentación o baterías.

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.

Antes de activar el interruptor realice el resto de operaciones a continuación descritas.

**FUNCIONAMIENTO.** El módulo LB-9 invierte cualquier tensión de entrada positiva comprendida entre margenes de 5 a 12 V. en una salida estable de -15 V. C.C.

Inicie el montaje conexionado el positivo y negativo de la tensión de entrada que desea convertir al terminal correspondiente del borne indicado en el dibujo.

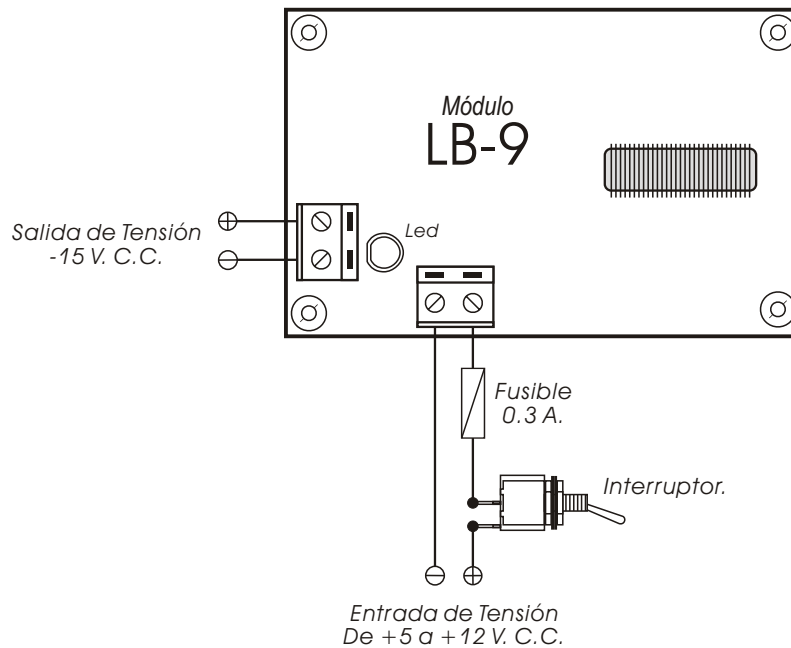
Seguidamente, conexe la carga a la salida. Asegurese de respetar la polaridad haciendola coincidir con el aparato o circuito conectado. Realizada esta operación active el interruptor, el led se encenderá y el módulo iniciará su funcionamiento, proporcionando -15 V.C.C.

Recuerde que la intensidad máxima de salida es de 100 mA. por lo que no deberá conectar cargas superiores a este consumo.

**CONSIDERACIONES.** Le aconsejamos para evitar problemas de interferencias, blinde el circuito montandolo



## CONEXIONADO GENERAL.



## CONSULTAS TECNICAS.

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

- Por teléfono. **De 10 a 13'00 Horas.** (93) 331.12.49

Por Fax. Las 24 Horas. (93) 432.29.95

- Por E-Mail, [cebek@sakma.es](mailto:cebek@sakma.es)

Correos. c/Quetzal, 17-21. Entlo.2ª (08014) BARCELONA.

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

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

**GARANTIA**

**3**  
**TOTAL**

MÁS 300  
MÓDULOS.

CEBEK también fabrica más de 300 módulos distintos que pueden interesarle.  
SOLICITE **GRATUITAMENTE NUESTRO CATALOGO.** O visite nuestra Web.