



EC-9

LCD 2 x 16 PERSONALIZADO.

El módulo EC-9 contiene 15 mensajes grabados en memoria para aplicaciones diversas donde se requiera una visualización por texto. Catorce de ellos se activarán mediante las salidas habilitadas a tal efecto, y el decimoquinto quedará como mensaje por defecto mientras ningún otro sea seleccionado.

Incorpora protección contra la inversión de polaridad, ajuste de contraste de pantalla y bornes de conexión.

CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación.	De 9 a 12 V. C.C.
Consumo mínimo.	1 mA.
Consumo máximo.	3 mA.
Visualización LCD.	2 Líneas de 16 caracteres.
Número de Mensajes.	14.
Contactos de Entrada.	Normalmente Abiertos.
Protección contra inversión de polaridad.	Si.
Medidas.	85 x 45 x 30 mm.

FUNCIONAMIENTO.

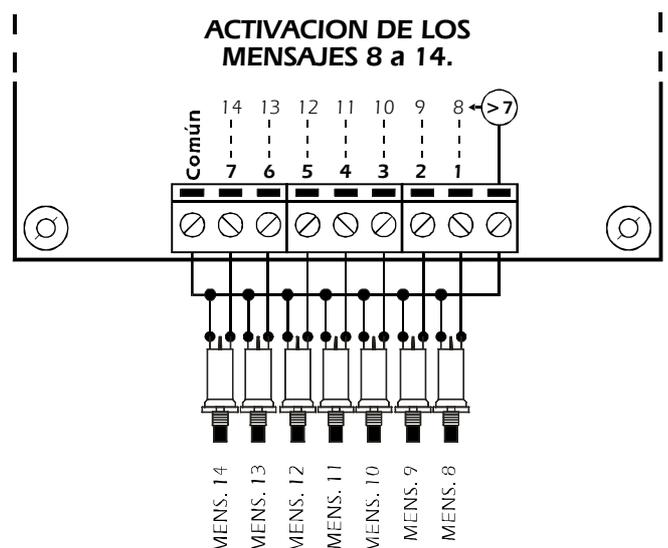
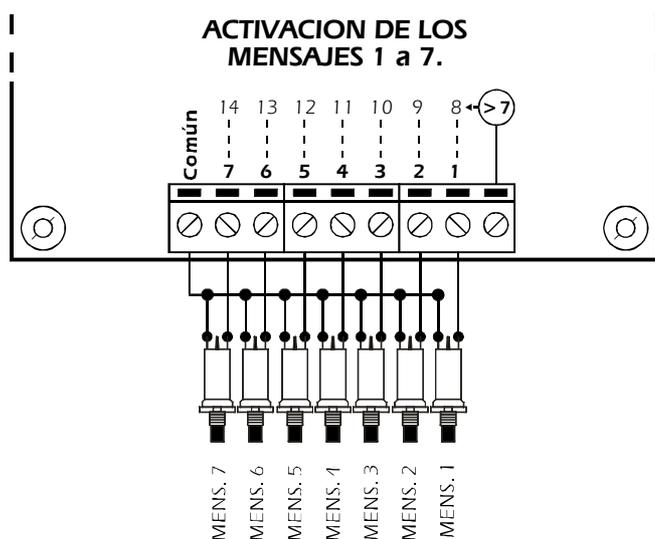
ALIMENTACION DEL MODULO. El módulo debe ser alimentado con una tensión de 9 a 12 V. C.C. adecuadamente estabilizada, por ello le recomendamos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del circuito, sino una fuente de alimentación. Le sugerimos la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

Consultada la disposición de la salidas de la fuente o batería, una el positivo y negativo de la alimentación, con la entrada correspondiente al borne del módulo indicado en el dibujo. Cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

FUNCIONAMIENTO. El módulo permite la visualización de hasta 14 mensajes. Cada uno de ellos podrá ser activado independientemente a través de las salidas del circuito, compuestas por un común, siete contactos, y el contacto de desdoble, (">7").

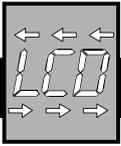
Los siete primeros mensajes, podrán ser activados simplemente uniendo el común con las salidas del 1 al 7, mostrando el módulo el correspondiente mensaje en pantalla. Los siguientes siete mensajes, del octavo al decimocuarto, se seleccionarán de igual modo que los anteriores, pero uniendo al mismo tiempo el contacto de desdoble, (">7"), al común. Queda pues, como método de selección para los mensajes del 8 al 14, la unión del contacto común, con el contacto ">7" y las salidas del 1 al 7 que corresponderán respectivamente del 8 al 14.

Observe el dibujo, en el se detalla el método de selección para los primeros siete mensajes, y para los siete restantes.



Mientras no se seleccione ningún mensaje, el módulo mostrará al Mensaje Por Defecto.

La selección de los menssajes, debe realizarse con dispositivos de contactos libres de potencial, como pulsadores, relés,



LCD's PRE-GRABADOS.

EC-9

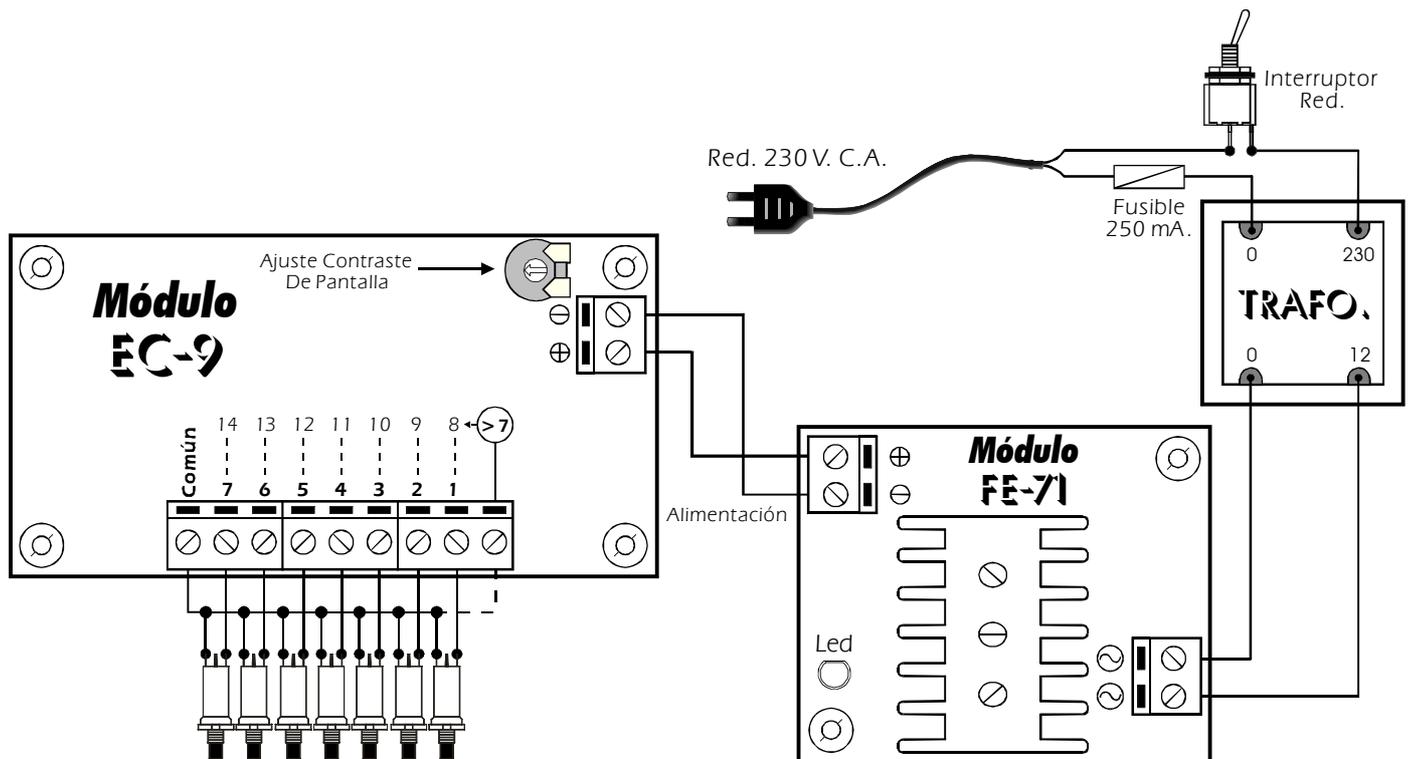
FUNCIONAMIENTO.

etc. No obstante, como información, le indicamos que el común queda unido al positivo del módulo, (+ 5 V.), los contactos de mensaje, y el de ">7" están forzados a negativo mediante resistencias de "pull-down". Por tanto el común, cuando es unido a cualquiera de los demás contactos, inyecta un positivo lógico.

VISUALIZACION DE MENSAJES. Los mensajes mostradas en pantalla mantienen una jerarquía de visualización, en la que el 1er. mensaje siempre será el menor y el decimocuarto el mayor. Por ejemplo, seleccionando los mensajes 3, 5 y 7 al mismo tiempo, el módulo mostrará el 7. Si se deselecciona a éste, el circuito pasará a mostrar el 5, y si también se deseleccionase a éste último, finalmente el EC-9 visualizari el 3.

AJUSTE DE CONTRASTE Y ESPECIFICACIONES. Si por la luz ambiental, la visualización del módulo no es del todo clara, podrá ajustar el contraste de la pantalla regulando el potenciómetro inserto en el circuito. En el cableado utilizado para atacar a las salidas de los mensajes, si supera los 30 cm. deberá utilizar cable apantallado, procurando que el montaje nunca exceda los 70 cm. de longitud total.

CONEXIONADO GENERAL.



CONSULTAS TECNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica dirijase al Dpto. Técnico.
- Por E-Mail, sat@cebek.com - Por Fax. 93.432.29.95
- Por correo. c/Quetzal, 17-21. Entlo.2ª (08014) BARCELONA.

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 240
MÓDULOS.

CEBEK también fabrica más de 240 módulos distintos que pueden interesarle.