



CD-32

RELOJ DIGITAL DE OFICINA.

El CD-32 es un reloj especialmente indicado para oficinas, laboratorios, salas de reunión, o aquellos lugares que precisen una visualización amplia y clara de la hora y fecha.

Visualiza sobre displays de 13.5 mm., rotativamente la hora con la fecha, permitiendo un formato AM/PM o 24 horas.

Incorpora pila para mantener la hora aún sin alimentación, teclas de control, mirilla y bornes de conexionado para facilitar el montaje.

CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación.	12 V. C.C.
Consumo mínimo.	70 mA.
Consumo máximo.	100 mA.
Formato horario.	24 H.
Formato Fecha.	Día, mes y año.
Tiempo Intermitencia Hora / Fecha..	5 seg.
Visualización.	6 Displays 0.5" (13.5 mm.) y leds.
Batería.	CR-20 (3 V.)
Protección contra inversión de polaridad.	Si.
Medidas del módulo.	110 x 70 x 50 mm.

FUNCIONAMIENTO.

ALIMENTACION DEL MODULO. El módulo CD-32 debe ser alimentado con una tensión de 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-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito.

Observe el apartado Conexionado General. Consultada la disposición de la salida de la fuente, 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 y no active el interruptor hasta haber leído el resto de las instrucciones.

FUNCIONAMIENTO. El CD-32 es un reloj con visualización intermitente de la hora y la fecha, diseñado basándose en un oscilador de cuarzo, que garantiza la máxima exactitud.

AJUSTE DE LA HORA. Antes de iniciar el funcionamiento del módulo deberá ajustar la hora. Para ello, mantenga apretada la tecla Enter, situada en el frontal del módulo, hasta que el led LD1 comience a parpadear. Seguidamente, los dos displays de los minutos y segundos comenzarán a parpadear, quedando fijos los de las horas. Siempre que acceda al ajuste del reloj, los displays que queden fijos corresponderán a los que podrá regular, mientras que los que parpadeen permanecerán en espera. En primer lugar podrá ajustar los displays de las horas. Pulsando sobre las teclas Up o Down aumentará o disminuirá su cifra. Si mantiene cualquiera de estas dos teclas apretadas durante más de un segundo, el aumento o disminución se realizará a mayor velocidad.



Frontal del Módulo

Una vez ajustadas las horas, pulse nuevamente la tecla Enter. Ahora, quedarán fijos los displays de los minutos y podrá realizar el ajuste sobre estos. Cuando finalice esta operación, vuelva a pulsar la tecla Enter, a cada pulsación, saltará de un registro (horas, minutos, días, meses, etc.), a otro, y mientras se mantenga en uno de ellos, mediante las teclas up y down podrá cambiar su contenido.

Tras la configuración de los años, al pulsar la tecla Enter, saldrá del ajuste de hora, apagándose el led LD1, y volviendo a la visualización standard de la hora y fecha.

FUNCIONAMIENTO.

FORMATO DE HORA. El módulo, prevé la posibilidad de visualizar la hora en formato 24 H. o en formato AM/PM. Para escoger entre un modo u otro, en el circuito se encuentra ubicada una pieza o jumper JP1. Si cierra o une los dos pines de este jumper, el CD-32 visualizará la hora en formato AM/PM, encendiendo el led LD2 en las horas PM. Si en cambio, deja el JP1 con los dos pines abiertos, el módulo visualizará la hora en formato 24 H.

CAMBIO DE LA BATERIA.

CAMBIO Y CONSIDERACIONES DE LA BATERIA. En condiciones de pérdida de la alimentación, el circuito mantiene la temporización horaria mediante la batería. La visualización horaria quedará anulada en espera de que el fluido eléctrico quede restablecido, momento en el cual reaparecerá la hora y el resto de las funciones volverán a ser hábiles.

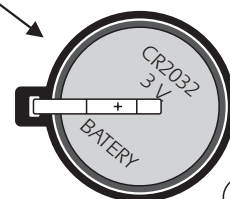
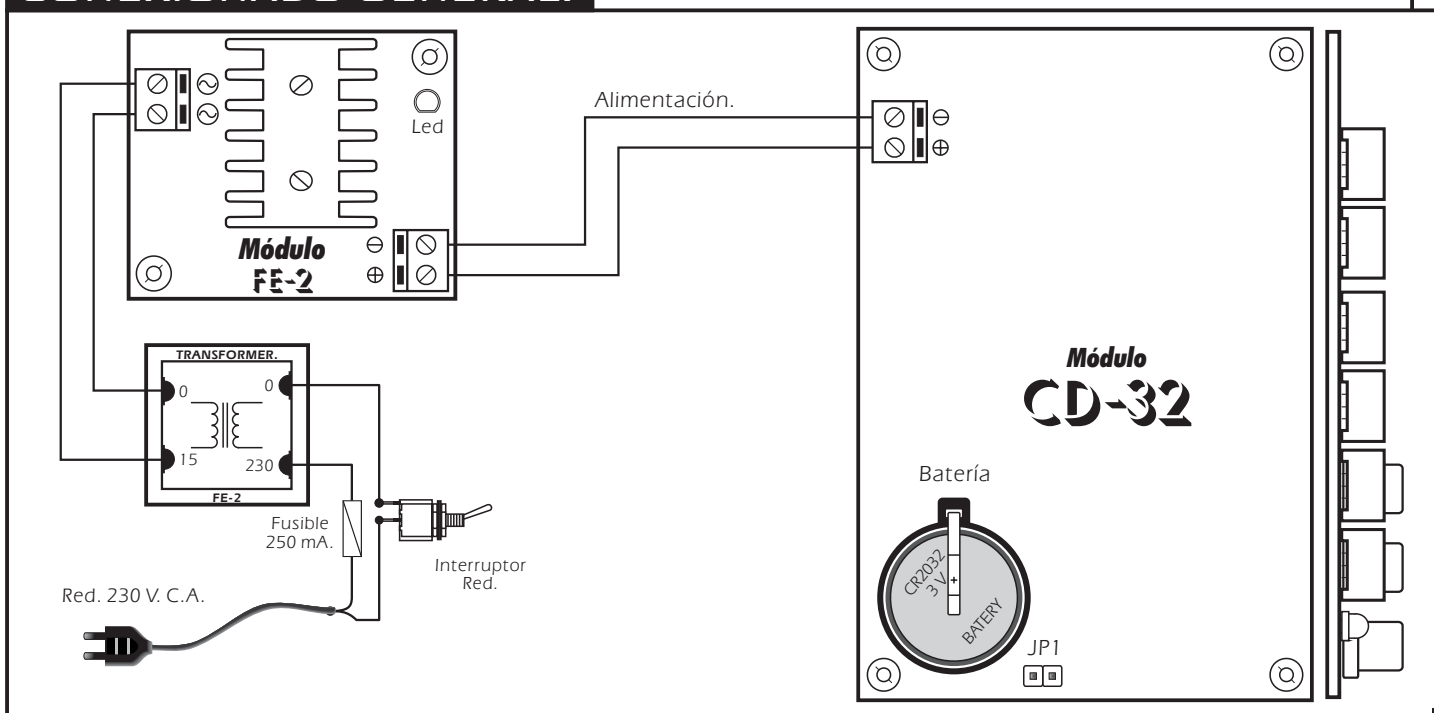
Con el tiempo y según el número de veces y la duración de éstas en las que el módulo permaneció sin alimentación, la batería llegará a consumirse. Si esto se produce, el circuito no podrá recuperar la hora después de una pérdida de fluido eléctrico, debiendo reponer la pila por una nueva.

La batería utilizada es una CR-2032 de 3 V. y podrá adquirirla en establecimientos especializados.

Al cambiarla, ponga especial cuidado en respetar la polaridad de ésta, observe el dibujo.

No realice esta operación con la alimentación del circuito conectada, ni aplique movimiento bruscos o rudos.

Batería

**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 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**

**300
MODULOS.**

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

[Http://www.sakma.com/CEBEK](http://www.sakma.com/CEBEK)