



# CD-15

## RELOJ DIGITAL para DISPLAYS GIGANTES.

El CD-15 es un reloj digital con salidas ABCD, lo cual le permite transferir los datos referidos a la señalización horaria a los displays gigantes CEBEK. Diseñado en base a un oscilador de cuarzo, el módulo consigue una elevada precisión.

Realiza una visualización en formato 24 h. y permite tanto el avance lento como el rápido para ajustar la

### CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación. ....	De 15 a 24 V. C.C.
Consumo mínimo. ....	70 mA.
Consumo máximo. ....	100 mA.
Formato horario. ....	24 H.
Visualización. ....	Displays de Gran Tamaño CEBEK.
Protección contra inversión de polaridad. ....	Si.
Medidas del módulo. ....	108 x 102 x 15 mm.

### FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El CD-15 permite una alimentación entre 15 y 24 V. C.C., pero **debe alimentarse a la misma tensión que los displays que controle.** Consulte la hoja de instrucciones del display.

No utilice simples alimentadores ni rectificadores, que permiten una gran cantidad de parásitos y afectan el funcionamiento del módulo. Alimente el circuito mediante una Fuente de Alimentación perfectamente estabilizada. Le recomendamos nuestras fuentes, que se adaptan perfectamente a las necesidades del módulo.

Consulte la disposición de las salidas de la fuente y una el positivo de la alimentación a la entrada positiva del borne indicado en el dibujo, repita la misma operación con el negativo y cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

**La fuente de alimentación deberá estar situada lo más cerca posible del CD-15.**

**CONEXIONADO ENTRE EL CD-15 Y LOS DISPLAYS CEBEK.** El módulo dispone de cuatro salidas, una para cada display. Cada una de ellas con un orden explícito para las unidades y decenas en los segundos y los minutos. Cuando realice el conexionado entre el circuito y los displays deberá tener en cuenta el orden que ocupará cada uno.

Cada salida, (unidades y decenas de segundos o minutos), esta compuesta por cuatro terminales: A, B, C y D. Observe el apartado Conexionado General. Una cada uno de estos a su homólogo en el display correspondiente. Utilice cable de la sección adecuada según la distancia entre el módulo y los displays. Hasta 5 metros utilice cable de 0.25 mm. de sección; hasta 15 m. utilice cable de 0.5 mm. Para más de 15 m. utilice cable de 1 mm., pero no supere nunca los 25 m. de longitud, el circuito no funcionaría correctamente.

**AJUSTE DE LA HORA.** El módulo permite realizar el ajuste de la hora en avance lento o rápido. Instale en los bornes indicados dos pulsadores, uno para cada tipo de avance. Los pulsadores deberán ser de calidad, o de lo contrario el funcionamiento podría verse afectado.

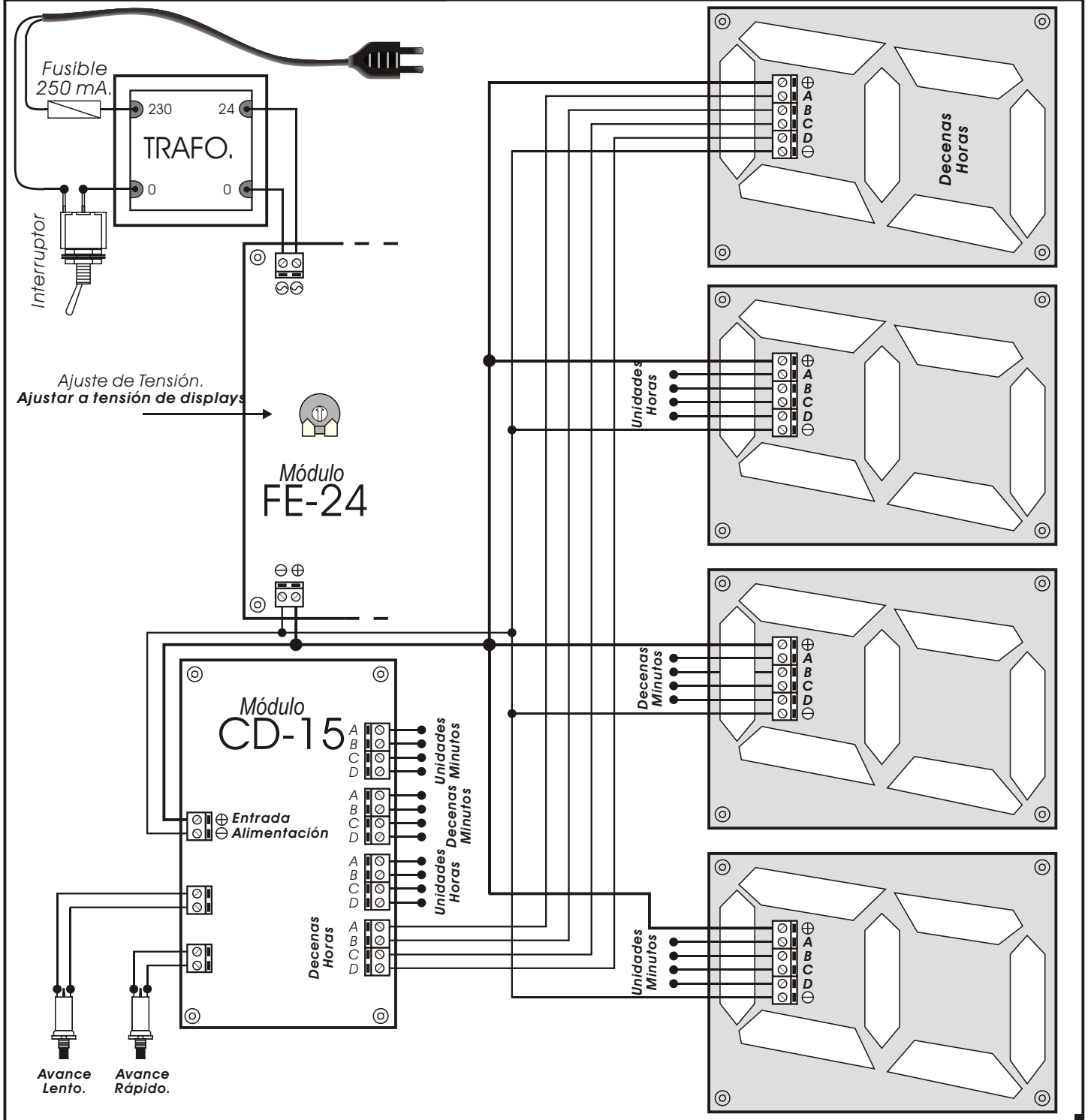
En su conexionado, si la distancia del cable es superior a los 10 cm. utilice cable apantallado. No supere nunca los 25 cm. de longitud total.

Para hacer correr la hora, mantenga presionado el pulsador correspondiente al tipo de velocidad deseada. El reloj avanzará hasta que deje de presionar. El avance es unidireccional, por lo que no es posible una marcha hacia atrás. En el momento en que la hora quede ajustada, automáticamente el módulo iniciará el conteo del tiempo partiendo de la selección realizada.

**INSTALACION Y MANIPULACION.** La entrada de impulsos del circuito se realiza por cierre de contactos, (flanco de bajada), admitiendo dispositivos con contactos libres de potencial como pulsadores o interruptores. Si la entrada de impulsos al módulo fuese un Clock externo, está deberá de ser de 12 V. y deberá estar alimentada con la misma fuente de alimentación que el circuito. Así mismo, tenga en cuenta, que debido al filtro anti-rebotes del módulo, la frecuencia máxima de entrada que éste admite es de 25 Hz.

En el conexionado de los pulsadores, procure que la distancia del cable empleado no supere nunca los 100 cm. de longitud, utilizando cable apantallado a partir de los 25 cm.

CONEXIONADO GENERAL.



CONSULTAS TECNICAS.

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

- Por Fax. Las 24 Horas. (93) 432.29.95 | Por E-Mail, [cebek@sakma.es](mailto:cebek@sakma.es) | Correos. c/Quetzal, 17-21. (08014) BARCELONA.

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

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

**GARANTIA**

**3**  
**TOTAL**

MÁS 300  
MÓDULOS.

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

SOLICITE **GRATUITAMENTE** NUESTRO **4** CATALOGO. O visite nuestra Web.