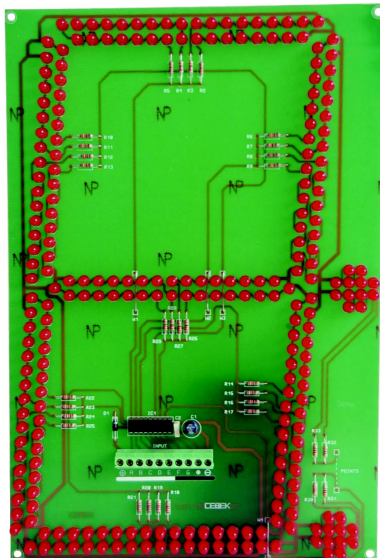




# cebek<sup>®</sup>



## DISPLAY 7 SEGMENTOS de 30 cm. para INTERIORES CD-24

### CARACTERISTICAS TECNICAS

Tensión de Alimentación. ....	21 V. CC.
Consumo mínimo. ....	0 mA.
Consumo máximo. ....	410 mA.
Medidas. ....	290 x 194 x 15 mm.
Lógica de Entradas. ....	7 Segmentos / TTL-CMOS.
Luminosidad. ....	300 mili candelas / led.
Angulo de dispersión de luz. ....	60°.
Protección contra inversión de polaridad, (P.I.P.). ....	Si.

El CD-24 es un display de Cátodo Común formado por 7 segmentos de leds de alto brillo. Incorpora además punto decimal y señalizador de hora.

Admite entradas TLL y CMOS. Es compatible y puede ser controlado por los módulos CD-25 y CD-26.

**ALIMENTACIÓN.** El CD-24 debe ser alimentado con una tensión perfectamente estabilizada de 21 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-24, 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.

Consulte la hoja de instrucciones de la FE-24, antes de conectarla al display ajústela a 21 V. Después desactívela y realice sin tensión el cableado con el módulo.

Seguidamente, una el positivo y el negativo de la fuente con los correspondientes terminales del display. Antes de proseguir, cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

**FUNCIONAMIENTO.** Tanto el display como la placa de mando que conecte a éste, dispondrán de ocho terminales, (7 segmentos y el punto). Deberá conectar, respetando el orden específico, los terminales de la placa de mando con los terminales del display. Preste especial atención al montaje, si se equivoca el circuito funcionará de modo incorrecto.

Observe el apartado Conexión General.

Realice el cableado entre el display y la placa de mando, teniendo en cuenta la posición que éste deberá ocupar, (unidades, decenas, centenas, etc.).

Para controlar el display con otros dispositivos ajenos a los módulos CD-25 o CD-26, primero asegúrese de unir los negativos de su circuito de control y del display, después realice el cableado de los 7 segmentos y el punto.

La excitación de cada segmento se producirá cuando se le inyecte una señal positiva entre 5 y 30 V. D.C. Por el contrario, el segmento permanecerá apagado cuando la señal inyectada sea el negativo, (0 V.). Siempre deberá mantener conectadas las entradas del display a una señal de 0 V., o a la tensión positiva correspondiente. Si no, el display se comportará incorrectamente.

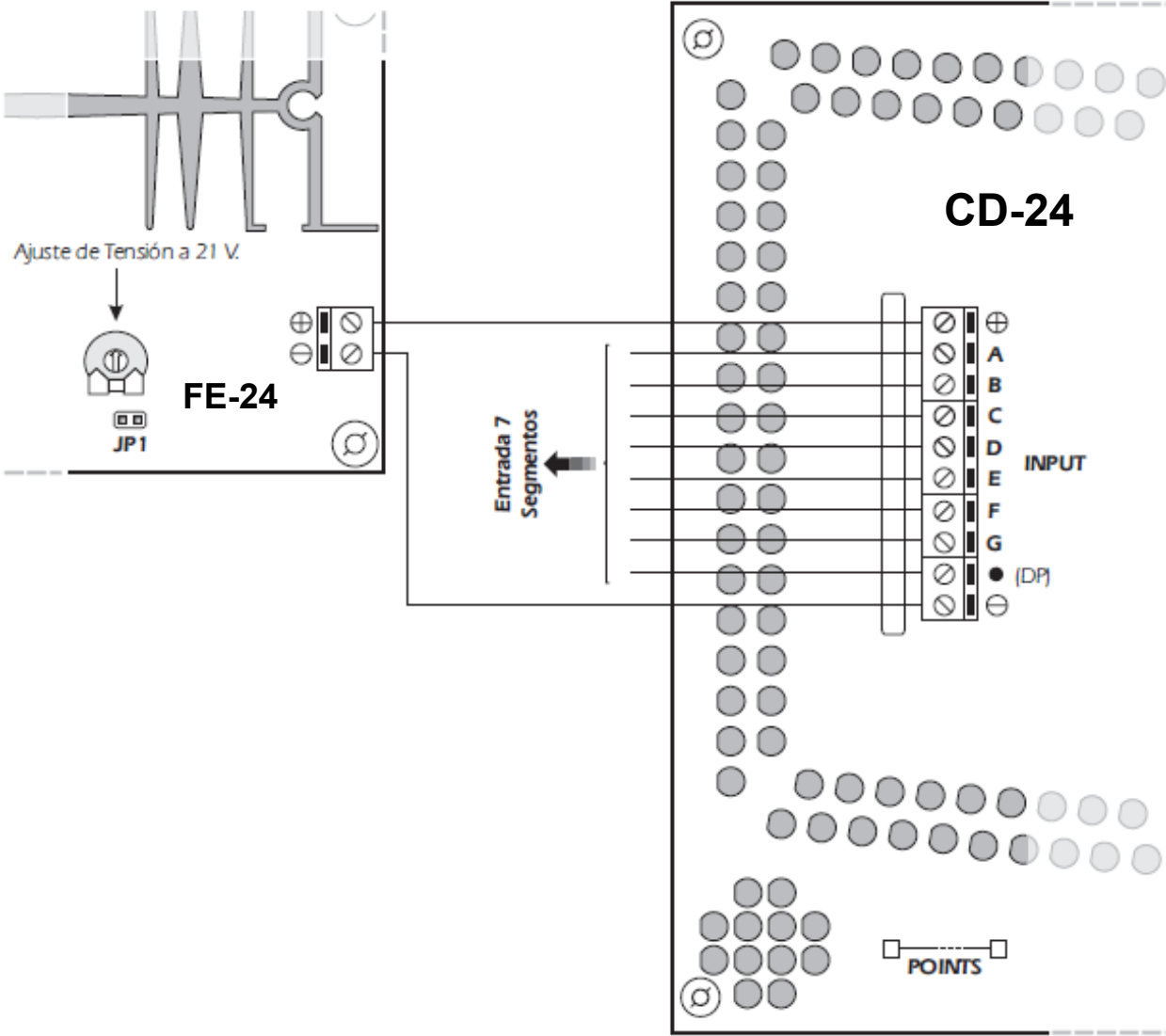
**PUNTO DECIMAL / SEÑALIZADOR HORARIO.** EL display permite escoger entre una activación del punto inferior, (decimal), o de ambos puntos, convirtiéndose en un señalizador horario. De fábrica se proporciona solamente el punto decimal, para activar el otro punto deberá unir mediante un puente los dos agujeros del circuito indicados como "POINTS".

De este modo, cuando excite la entrada de punto, ambos puntos se iluminarán al mismo tiempo.

**CONSIDERACIONES.** La longitud del cableado ente el display y la placa o circuito de mando no debería ser superior a 50 cm, de lo contrario éste podría convertirse en un captador de parásitos e interferencias diversos que afectarían negativamente el funcionamiento del módulo. Si necesita una longitud superior, hasta un máximo de 2 m. puede emplear cable apantallado, uniendo la malla al negativo del circuito. No es conveniente superar los 2 m.

La placa de mando siempre deberá ser alimentada mediante una fuente de alimentación perfectamente estabilizada, ya que su estabilidad también repercutirá en las señales de control sobre el display.

# CONEXIONADO GENERAL



Cebek® es una marca Registrada del Grupo Fadisel