



I-25

1 up to 99 sec. ACCURATE TIMER.



The I-25 module is an accurate timer with relay output and timing selection adjustable in decimal, thanks to two Dips Switches incorporated into the circuit. It can be activated closing its contacts or supplying the module. It includes indicator Led and it is adaptable DIN Rail.

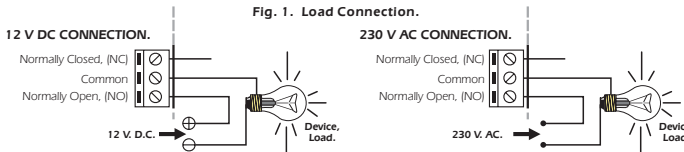
TECHNICAL CHARACTERISTICS.

Voltage.....	12 V. D.C.
Minimum / Maximum Consumption.....	15 mA. / 60 mA.
Maximum Admissible Load by relay.....	5 A.
Minimum / Maximum Timing.....	1 sec. / 99 sec.
Protection against Inversion Polarity, (P.I.P.).....	Yes.
Sizes.....	107 x 65 x 30 mm.

INSTALLATION.

POWER SUPPLY. The I-25 circuit had to be supplied by a 12 VDC power supply correctly filtered. We recommend you to use the FE-104 power supply, which has been developed to perfectly answer to the circuit needs. Install a fuse and a switch has it is indicated on the schedule. Both are necessary for the module's protection as well as for your own safety, as it is required by the "CE" regulations. Connect the positive and the negative of the power supply to the respective positive and negative terminals of the module, indicated in the wiring map. The distance between the power supply and the module has to be as short as possible. Verify that the assembly is correct.

OUTPUT CONNECTION. LOAD. The I-25 output is controlled by a relay, and accepts any device up to 5 A. The relay is not a component supplying voltage but its function is limited to accept or deny the voltage passage like a standard switch. For this reason, you have to supply the load through this component. The relay has three output terminals: The normally open quiescent (NO), the normally closed quiescent (NC) and the common. Install it between the Common and the NO in accordance with the schedule "Output Connection. Load". For the inverse function you have to place the load between the NC and Common.



INFORMATION ABOUT THE OUTPUT. During the operating mode and according to its load, it could happen a fluctuation or an incorrect working of the output. In such case, you have to install an anti-spark circuit between both contacts of the used relay. If the load connected to the relay is supplied by 230 V, you have to use a 100 nF/400V Type X2 Capacitor and a 47W. 1/2 W resistor, as it is indicated on the drawing herewith. If the load is supplied by 12 or 24 V, you have to remove the resistor and to install between both contacts a type X2 capacitor. Try with values between 47nF and 10nF, till the fluctuation disappears.

ACTIVATION INPUT (STAR). The module can be activated the timing closing its contact or being supplied. If you wish that the circuit will be automatically activated when you supply the module, you have to close the PWR-UP Jumper. At the opposite, if the jumper is open, the activation will be done by push button. The length of the cable between push button and START input can't be superior to 60 cm. If the distance is inferior to 25 cm, you can use parallel cable. If the distance is superior, you have to use shielded cable and to connect the braid to the terminal indicated with the ground symbol.

OPERATING MODE.

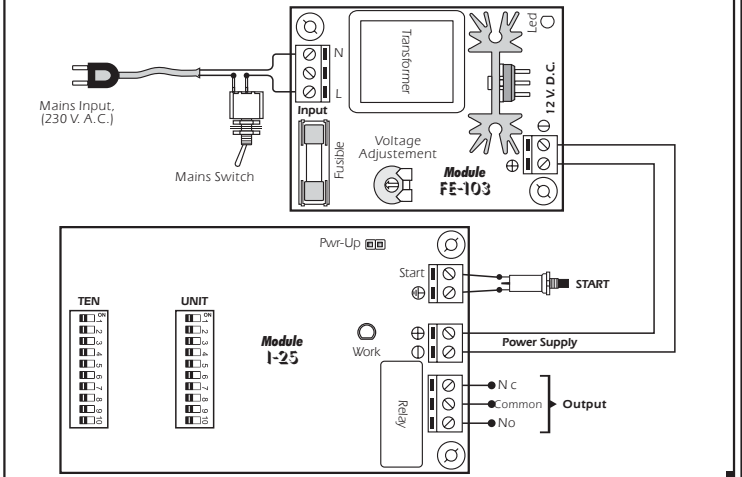
The time adjustment has to be done during the quiescent period of the circuit, and never during the operating period. To select the number for the wished time, Unit and Ten have to be separately recorded, thanks to the Dips inserted on the circuit.

From 0 up to 9, you have to put the corresponding Dip switch in ON position, and other switches have to remain in OFF position. Do never put two switches from the same Dip in ON position, otherwise the module doesn't correctly operate.

i.e 1. To adjust the module at 8 sec. Firstly you have to place on Ten, the switch "0" in ON position. Then, on Unit you have to put the Dip "8" in ON Position. Therefore, the circuit will be configured to make operating cycles of 8 sec. The other Switches have to remain in OFF position.

i.e 2. To adjust a timing at 95 sec, you have to place the switch "9" from Ten in ON and the switch "5" from Unit in ON.

GENERAL WIRING MAP.



TECHNICAL CONSULTATIONS.

If you have any doubt, you could contact your wholesaler or our Technical Department.
 - E-Mail, sat@cebek.com | Fax 34.93.432.29.95 | by mail. P.O. Box. 23455 - 08080 Barcelona - Spain.
 - **Keep the invoice of this module.** For any repair, the corresponding invoice had to be added. If the invoice is not presented together with this module, the module's warranty will be automatically cancelled.



All the module's CEBEK have **3 years of total warranty** in technical repairing, and spares from the date of buy.
 Much more CEBEK module's are available in our products range, please, require our general catalogue or visit our Web side.
[Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)



I-25

TEMPORIZADOR de Precisión de 1 a 99 seg.



El I-25 es un temporizador de precisión con salida a relé y selección de temporización ajustable en decimal, mediante dos baterías de dips incorporadas en el circuito. Admite disparo por cierre de contactos o por suministro de tensión. Incorpora led indicador y es adaptable a Carril-Din.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

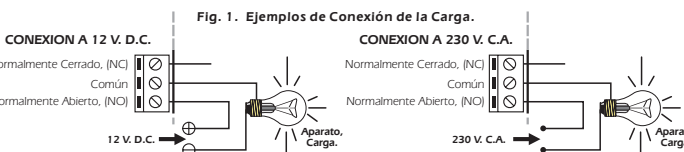
Tensión de Alimentación.....	12 V. D.C.
Consumo mínimo / máximo.....	15 mA. / 60 mA.
Carga máxima admisible relé.....	5 A.
Temporización mínima / máxima.....	1 seg. / 99 seg.
Protección contra inversión de polaridad, (P.I.P.).....	SI.
Medidas.....	107 x 65 x 30 mm.

INSTALACION.

ALIMENTACION DEL MÓDULO. El I-25 debe ser alimentado con una tensión perfectamente estabilizada de 12 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-103.

Instale un interruptor como indica la ilustración, junto al fusible de la fuente, ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE. Realice las conexiones entre la fuente de alimentación y el circuito tal y como se indica en el apartado Conexión General. Procure que la distancia de la fuente de alimentación al circuito sea lo más corta posible.

CONEXION DE LA SALIDA. CARGA. La salida del I-25 se realiza mediante un relé, dispositivo aislado eléctricamente del resto del circuito que admite cargas que no superen los 5 A. El relé no es un componente que proporcione tensión, sino que su función se limita a dar paso o cortar el flujo eléctrico que le sea introducido, del mismo modo que ocurre en un interruptor común. Por ello, deberá alimentar la carga a través de este dispositivo. El relé dispone de tres terminales de salida: el Común, el Normalmente abierto en reposo (NO), y el Normalmente cerrado en reposo, (NC). Realice la instalación entre el Común y el NO, como se especifica en el esquema de la fig. 1. Adicionalmente, podrá realizar la conexión inversa del relé, instalando la carga entre el Común y el NC.



CONSIDERACIONES SOBRE LA SALIDA. Durante el funcionamiento del circuito, y especialmente con cargas inductivas, podrá producirse una fluctuación o un incorrecto funcionamiento de la salida. Si esto ocurre, instale un circuito anti-chispas entre los dos contactos del relé utilizados en la conexión. Si la carga conectada al relé del circuito se alimenta a 230 V, emplee un Condensador **tipo X2** de 100nF/400 V. y una resistencia de 47Ω. 1/2 W. Observe el dibujo. Si la carga se alimenta a 12 o 24 V, elimine la resistencia e instale solamente entre los dos contactos del relé un condensador de **tipo X2**. Deberá probar con valores entre 47nF y 10nF hasta que desaparezca la fluctuación.

ENTRADA DE DISPARO, (STAR). El módulo admite iniciar la temporización por cierre de contactos, o por suministro de tensión. Si desea que el circuito se dispare automáticamente al alimentar el módulo, cierre el jumper PWR-UP. Por el contrario si el jumper permanece abierto, el disparo deberá realizarlo por pulsador. La longitud de cable entre el pulsador y la entrada Start no podrá exceder de un máximo de 60 cm. Si la distancia es inferior a 25 cm utilice cable paralelo. Por el contrario, si es superior, emplee cable apantallado, uniendo la malla al terminal indicado con el símbolo de masa.

FUNCIONAMIENTO.

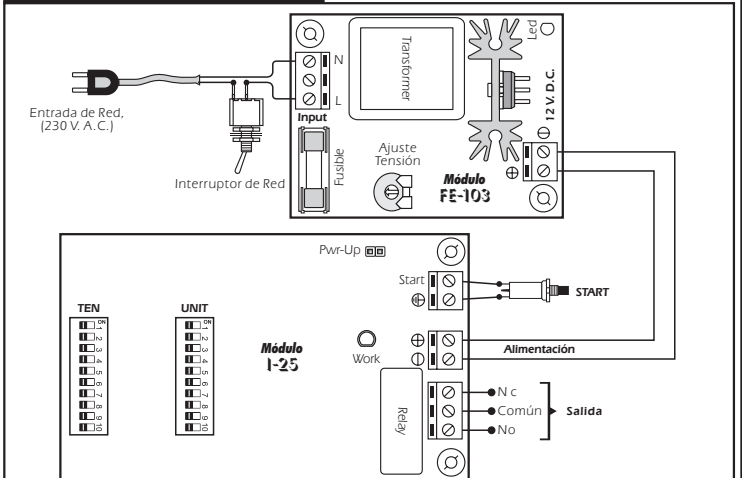
El ajuste de tiempo deberá realizarse en el periodo de reposo del circuito. Nunca durante un ciclo de trabajo. La selección de la cifra de tiempo deseada debe realizarse por separado las unidades, (Unit), y las decenas (Ten), mediante las dos baterías de dips del circuito.

Del 0 al 9 mueva el correspondiente dip a la posición ON, dejando siempre el resto en OFF. Nunca deberán coincidir dos dips de la misma batería en posición ON al mismo tiempo, de lo contrario el módulo no funcionará correctamente.

Ejemplo 1. Ajustar el módulo a 8 seg. Primero ponga en las Decenas, (Ten), el dip 0 a ON. Después en las unidades, (Unit), el dip 8 a ON, y el circuito quedará configurado para realizar ciclos de trabajo de 0.8 seg. El resto de dips deberán quedar en posición OFF.

Ejemplo 2. Ajuste de la temporización a 95 seg. De este modo, en las decenas debería colocar exclusivamente el switch 9 a ON, y en las unidades únicamente el switch 5 a ON.

CONEXIONADO GENERAL.



CONSULTAS TÉCNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica diríjase a nuestro Dpto. Técnico.
 - Por E-Mail, sat@cebek.com | Por Fax. 93.432.29.95 | 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 de 3 años del producto.**

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



CEBEK dispone de muchos más módulos distintos que pueden interesarle. SOLICITE nuestro CATALOGO. O visite nuestra Web. www.cebek.com

