



# I-80 TIMED PIR PROBE.



The I-80 module detects the movement using infrared, comparing the thermal difference between people or animals with the environment temperature.  
The output can be configured in two timing scales and static connection.  
It has a reset and indicator Led for the activation and it also can be adapted to RAIL DIN Ref. C-7562.

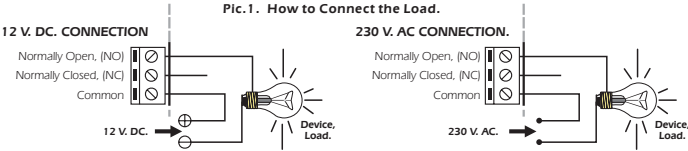
### TECHNICAL CHARACTERISTICS.

Voltage.....	12 V. D.C.
Minimum/Maximum Consumption.....	8 mA. / 75 mA.
Maximum Relay Load.....	5 A.
Time Scale N'1. (Minimum / maximum).....	1 sec. / 25 sec.
Time Scale N'2. (Minimum / maximum).....	3 sec. / 5 minutes.
Delayed Detection after the activation.....	25 sec.
Reset.....	Low Level.
Protection against polarity inversion, (P.I.P.).....	Yes.
Main Board Size.....	72 x 42,5 x 30 mm.
Probe PCB Size.....	49 x 25 x 30 mm.

### INSTALLATION.

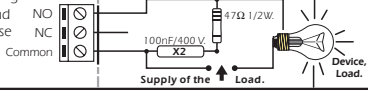
**POWER SUPPLY.** The I-80 circuit had to be supplied by a 12 VDC power supply correctly filtered. We recommend you to use the FE-103 power supply, which has been developed to perfectly answer to the circuit needs.  
Install a fuse and a switch has it is indicated on the schedule. Both are necessary 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-80 module's 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 Pic1. 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 is connected to the relay of the circuit, it will be supplied at 230V. Then you have to use a 100 nF/400V Type X2 Capacitor and a 47W. 1/2 W resistor. See the drawing.  
If the load is supplied at 12 or 24V, remove the resistor and install only a Type X2 capacitor. If necessary, you could use different values, from 10 nF till 47 nF, but always with capacitors type X2.



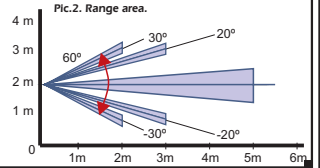
### OPERATING MODE.

The PIR probe will detect the movement of a person or an animal into its action field. For this reason, its efficacy is highly depend on the probe's place and installation. In the pic.2 you can see the detection angle and distance. Do not increase the cable length which connect the probe and the PCB, otherwise it can provoke an error in the operating mode or a loss of the detection distance.

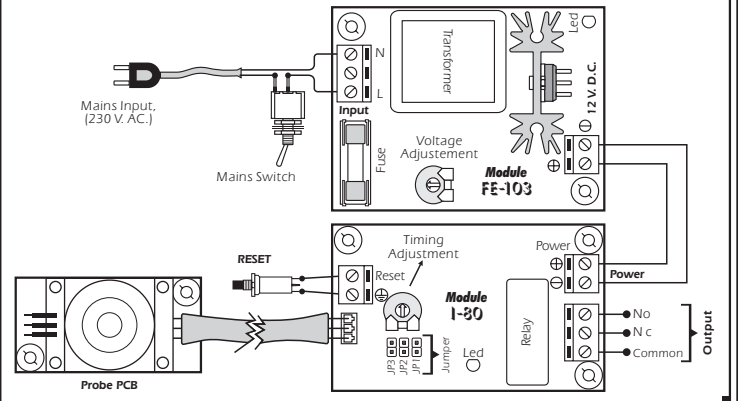
Each time you supply the circuit, the probe will remain inactive during 25 sec. From this moment it will perfectly detect all movement into its action field, activating the relay output. The output can be configured to be used in timed or in static mode.

If you place the jumper in JP3 position, when the output is activated it will remain in this status till you reset the module. If you place the jumper in JP2 position, the output will be activated during the selected time (between 1 and 25 sec), through the variable resistor inserted into the PCD. At the opposite the timing will be adjusted between 3 sec. and 5 minutes if you place the jumper in the JPI position.

**RESET input:** If you want to stop and deactivate the relay after an activation, you have to close reset inputs contacts.



### GENERAL WIRING MAP.



### TECHNICAL CONSULTATIONS.

If you have any doubt, you could contact your wholesaler or our Technical Department.  
- E-Mail, [sat@cebek.com](mailto: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 spaces 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-80 SENSOR PIR TEMPORIZADO.



El I-80, detecta el movimiento empleando infrarrojos, comparando la diferencia térmica de personas o animales respecto a la temperatura circundante.  
La salida puede ser configurada en dos escalas de temporización o en enclavamiento.  
Dispone de entrada de Reset y led indicador de activación y es adaptable a Carril- Din C-7562.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

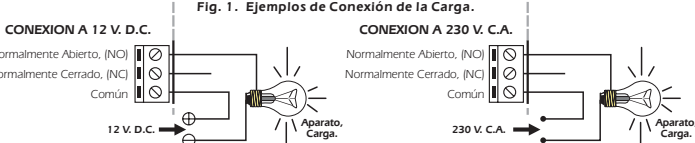
Tensión de Alimentación.....	12 V. D.C.
Consumo mínimo / máximo.....	8 mA. / 75 mA.
Carga máxima admisible relé.....	5 A.
Temporización Escala 1. (Mínima / máxima).....	1 seg. / 25 seg.
Temporización Escala 2. (Mínima / máxima).....	3 seg. / 5 minutos.
Retardo detección tras activación alimentación.....	25 seg.
Reset.....	Nivel Bajo.
Protección contra inversión de polaridad, (P.I.P.).....	Si.
Medidas Placa Base.....	72 x 42,5 x 30 mm.
Medidas Placa Sensor.....	49 x 25 x 30 mm.

### INSTALACION.

**ALIMENTACION DEL MÓDULO.** El I-80 debe ser alimentado con una tensión perfectamente establecida 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.

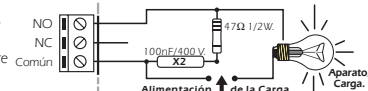
**CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.** La salida del I-80 se realiza mediante un relé, dispositivo aislado eléctricamente del resto del circuito que admite cargas que no superen los 5 A. El relé no es un componente que proporcione tensión, sino que su función se limita a dar paso o cortar el flujo eléctrico 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.



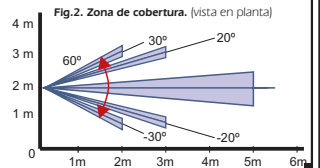
### FUNCIONAMIENTO.

El sensor PIR detecta el movimiento de una persona o animal que se encuentre en su radio de acción. Por este motivo su rendimiento se centra básicamente en el lugar y la instalación del sensor. Observe la fig. 2, ilustra el ángulo y la distancia de detección. No aumente la longitud del cable que conecta el sensor con la placa base, de lo contrario podría influir en un funcionamiento anómalo del circuito o en una disminución en la distancia de detección.

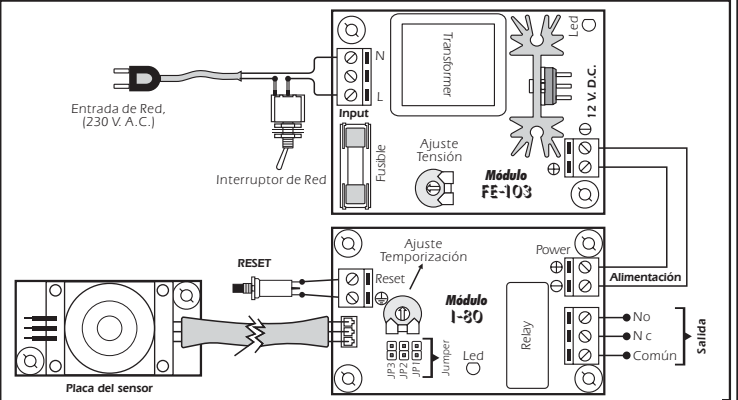
Siempre que active la alimentación del circuito, el sensor permanecerá inactivo 25 seg. A partir de ese instante detectará con toda normalidad en su radio de acción, activando la salida a relé. Ésta, puede ser configurada para un funcionamiento temporizado o en enclavamiento.

Si sitúa el jumper en la posición JP3, cuando la salida se active, permanecerá en ese estado hasta que realice un Reset. Si ubica el jumper en la posición JP2, la salida se activará durante un tiempo seleccionable mediante la resistencia variable del circuito, entre 1 y 25 seg. Por el contrario la temporización será ajustable entre 3 seg. y 5 minutos si el jumper es ubicado en la posición JPI.

**Entrada de Reset.** Si desea parar y desactivar el relé después de una activación, cierre los contactos de la entrada Reset.



### CONEXIONADO GENERAL.



### CONSULTAS TÉCNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica diríjase a nuestro Dpto. Técnico.  
- Por E-Mail, [sat@cebek.com](mailto: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](http://www.cebek.com)

