



Light detector Détecteur de lumière Detector de luz I-104



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Supply voltage.	230 V. C.A.
Average consumption.	1 W.
Maximum permissible load to the relay.	5 A.
Maximum power applied to the relay.	1000 W.
Minimum level of detection.	25 Lux.
Maximum level of detection.	130 Lux.
Led indicator work.	Yes.
Measures.	85 x 55 x 35 mm.

POWER. It feeds at 230 VAC. Using a suitable socket and a network cable, connect it to the input terminal 230 VAC. Install a fuse and a switch. Both are necessary for adequate protection of Circuto and for his own safety, as reflected in the CE standard. Before activating the switch supplying current, make other circuit connections.

OPERATION. Install the sensor to the terminal indicated. If the cable length used exceeds 30 cm., You must use shielded cable.

Once all turn power connections. Immediately after the sensor can see how, if you act on it, sensing light activates the module, LED lighting and automatically activating the output.

Provides the ability to vary the sensitivity of the module with respect to light. To act on this sensitivity adjustment potentiometer as desired. Orienting the cursor to the minimum, the circuit will lose more light sensitivity and need to be enabled. If you point the cursor to gain maximum sensitivity and need less light to activate.

If you need to put it outside, place the loop inside a standard box, where the sensor, but stay abroad is essential to also be protected from rain or moisture. The module also provides the reverse mode operation explained, desolder resistor R6 and soldela 4K7 for value and space R5.

OUTPUT CONNECTION. LOAD. The output is via a relay device that supports any type of load does not exceed 5 A. The relay is a component that provides voltage, but its role is limited to give way or cut the electrical flow that is introduced in the same way that occurs in a common switch. The relay has three output terminals: the Common, the rest normally open (NO) and normally closed quiescent (NC). Install it between the Common and the NO. Additionally, you can perform the inverse function, place the load between the Common and the NC.

ALIMENTATION. Il se nourrit à 230 V. CA. En utilisant une prise de courant appropriée et un câble réseau, branchez-le à la borne d'entrée 230 VAC. Installez un fusible et un basculer. Les deux sont nécessaires pour une protection adéquate des Circuto et pour sa propre sécurité, comme en témoigne la norme CE.

Avant d'activer l'interrupteur alimentation en courant, faire d'autres connexions du circuit.

FONCTIONNEMENT. Installer le capteur à la borne indiquée. Si la longueur du câble utilisé est supérieur à 30 cm., Vous devez utiliser un câble blindé. Une fois que tous se tournent connexions d'alimentation. Immédiatement après le capteur peut voir comment, si vous agissez sur elle, la lumière de détection active le module, l'éclairage et activer automatiquement la sortie LED.

Cette fonction permet de faire varier la sensibilité du module par rapport à la lumière. Pour agir sur cette sensibilité potentiomètre de réglage comme désiré. Orienter le curseur vers le minimum, le circuit va perdre la sensibilité de lumière en plus et ont besoin d'être activé. Si vous pointez le curseur de gagner un maximum de sensibilité et besoin de moins de lumière pour activer.

Si vous avez besoin de mettre à l'extérieur, placez la boucle à l'intérieur d'une boîte standard, où le capteur, mais rester à l'étranger est essentielle pour également être protégé de la pluie ou de l'humidité.

Le module fournit également le fonctionnement en mode inverse expliqué, dessouder la résistance R6 et soldela 4K7 pour la valeur et de l'espace R5.

CONNEXION DE LA SORTIE. Charge. La sortie se fait via un dispositif de relais qui prend en charge tout type de charge ne dépasser 5 A. Le relais est un composant qui fournit une tension, mais son rôle est limité pour laisser place ou couper le flux électrique qui est introduit de la même manière que se produit dans un commutateur commun. Le relais dispose de trois terminaux de sortie: le commun, le reste normalement ouvert (NO) et normalement fermés au repos (NC). Installez la charge entre le Commun et le NO. En outre, vous pouvez exécuter la fonction inverse, placez la charge entre le Commun et le NC.

ALIMENTACION . Se alimenta a 230 V. CA. Utilizando un enchufe adecuado y un cable de red, conéctelo al borne de entrada de 230 VCA. Instale un fusible y un interruptor. Ambos son imprescindibles para la adecuada protección del circuito y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE. Antes de activar el interruptor dando paso a la corriente, realice el resto de conexiones del circuito.

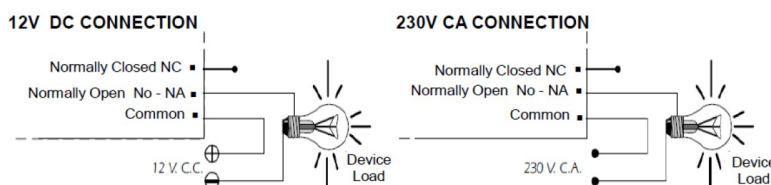
FUNCIONAMIENTO. Instale el sensor al borne indicado para ello. Si la longitud del cable utilizado supera los 30 cm., deberá utilizar cable apantallado. Una vez realizadas todas las conexiones active la alimentación. Inmediatamente después podrá comprobar como el sensor, si se actúa sobre él, al percibir luz activará al módulo, encendiéndose el led y activando automáticamente la salida.

Prevé la posibilidad de variar la sensibilidad del módulo con respecto a la luz . Para actuar sobre esta sensibilidad ajuste el potenciómetro como desee. Orientando el cursor hacia el mínimo, el circuito perderá sensibilidad y necesitará más luz para poder activarse. Si orienta el cursor hacia el máximo ganará sensibilidad y necesitará menos luz para activarse.

Si necesita ponerlo en exteriores, coloque el circuito en el interior de una caja standar, donde el sensor, aunque permanezca en el exterior es imprescindible que también se le proteja de la lluvia o humedad.

El módulo también prevé el funcionamiento en modo inverso al explicado, desolde la resistencia R6 y de 4K7 de valor y soldela para espacio del R5.

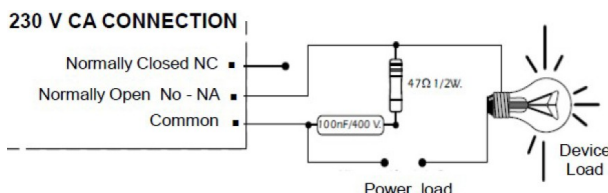
CONEXION DE LA SALIDA. CARGA. La salida se realiza mediante un relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 5 A. El relé no es un componente que proporcione tensión, sino que su función se limita a dar paso o cortar el flujo eléctrico que le sea introducido, del mismo modo que ocurre en un interruptor común. 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. Adicionalmente, podrá realizar la conexión inversa del relé, instalando la carga entre el Común y el NC.



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 (100 nF/400V Capacitor type X2 and $47 \cdot \frac{1}{2}$ W resistor) between both contacts of the used relay, as it is indicated on the drawing.

CONSIDERATIONS SUR LA SORTIE. Durant le fonctionnement, et selon sa charge, il est possible qu'il se produise une fluctuation ou un fonctionnement incorrect de la sortie. Si cela venait à se produire, placez un circuit "anti-étincelles" (Condensateur de type X2 de 100nF/400 V. et résistance de $47 \cdot \frac{1}{2}$ W.), entre les deux contacts du relais utilisés pour la connexion.

CONSIDERACIONES SOBRE LA SALIDA. Durante el funcionamiento del circuito, y según sea su carga, podrá producirse una fluctuación o un incorrecto funcionamiento de la salida. Si esto ocurre, instale un circuito antichispas entre los dos contactos del relé utilizados en la conexión, tal y como se muestra en el dibujo.



If you want to change the potentiometer by an outer circuit, firstly withdraw the plate is on. Then connect the wiring between the external potentiometer and the part or jumper J1. The potentiometers should be linear and 22KW, and the cable must not exceed 30 cm.

Si vous voulez changer le potentiomètre par un circuit externe, retirer d'abord la plaque est en marche. Branchez ensuite l' câblage entre le potentiomètre externe et la partie ou le cavalier J1. Les potentiomètres doivent être linéaire et 22KW, et le câble ne doit pas dépasser 30 cm

Si desea cambiar el potenciómetro del circuito por otro exterior, primero desolde el que se encuentra en la placa. Después, conecte el cableado entre el potenciómetro exterior y la pieza o jumper J1. Los potenciómetros deberán ser de tipo lineal y de 22KW, y el cable no deberá superar los 30 cm.

GENERAL WIRING MAP.

