



# R-13 1500 W A.C. REGULATOR WITH NIGHT & DAY EFFECT.



It allows to select between two operating modes: Night or Day effect, making an automatic and progressive output-regulation up to the complete Light or dark.  
The duration of the selected effect can be adjusted between 1 sec. and 1 h. According to the selected time scale. It includes an indicator led, protection fuse and reset for Night. It can be adapted to a DIN=Rail ref.: C-7567. It doesn't accept inductive loads like neon, transformers, PL lamps, etc.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS.

Voltage.....	230 V. A.C.
Minimum Consumption.....	35 mA.
Maximum Consumption.....	130 mA.
Minimum Load.....	50 W.
Maximum Load.....	1500 W.
Minimum / Maximum Timing.....	1 sec. / 2 hours.
Sizes.....	98,75 x 72 x 30 mm.

### INSTALLATION & OPERATING MODE.

**POWER SUPPLY.** The module R-13 had to be supplied by 230 VAC. Using an adequate plug and a cable for mains connect this last one to the input terminal 230 VAC. Install a fuse and a switch as it is indicated in General Wiring Map (see hereafter). Both are necessary to protect the module and for your own security, as it is indicated in EEC regulations. Then, verify that you have correctly connected the module.

Before to connect the module to the mains inserting voltage, please do the rest of connections specified hereafter. **Do not forget that in several part of the module there is voltage (230 VAC), for this reason we suggest you to be careful.**

**Note.** Connections indicated as 230 VAC in the instructions manual, (draw & text), have to be connected to 110 VAC. in Americans countries. Cebek's Modules and/or transformers will be supplied with corresponding modifications for their connection in these countries.

**OUTPUT CONNECTION. LOAD.** Connect to the terminal indicated as "Output A.C.", the device that you wish to regulate. Do never forget that the load can't be a PL Lamp or a neon, etc... and the minimum load for each output is 50 and the maximum load per output is 1500 W., do never overpass this quantity to avoid to damage the module.

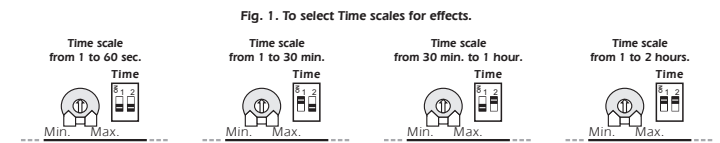
**DAY EFFECT & NIGHT EFFECT** The R-13 module accepts an operating mode as Day effect or as night effect. Install a quality switch as it is indicated in the "General Wiring Map", and connect its common to the central terminal. When you close the switch in the position corresponding to the Day effect, the module will start its operating from the complete Darkness to the complete light. At the opposite case, when you close the switch in the position corresponding to the Night effect, the module will start a progressive Darkness from the complete light to the complete Darkness.

The timing of the effect (day or night) can be selected among available scales and adjusting the potentiometer inserted into the PCB.  
Once finished the effect, the output will completely maintain the Light or the Darkness, according to selected function, till you do a reset, or change the switch position or re-activate the module's supply.

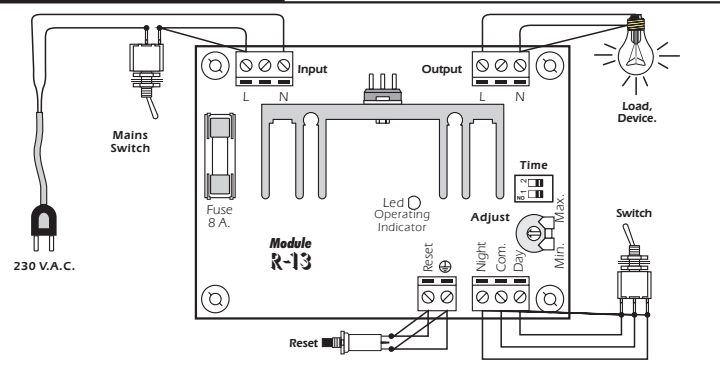
**RESET.** Install at the reset input a push button. Each time you close it, the module will be back at its initial state. If you have configured it for a progressive Darkness, a reset will light it at 100% the output. But with a configuration for a progressive light, a reset will completely "Darkness" the output.  
The reset will be maintained till this input is closed.

### OPERATING MODE.

**EFFECT ADJUSTMENT.** The timing of the progressive Light and Darkness effect will depend on the selected time and it will be the same for both effects.  
Thanks to the variable resistor "Adjust" included into the circuit, you can adjust the effect between a minimum and a maximum, composed by 4 different scales.  
To assign a time scale to the "Adjust" variable resistor, you have to put dials of the "Time" switches according to your need. See fig. 1.



### 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 wish 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)



# R-13 REGULADOR C.A. EFECTO DIA / NOCHE de 1500 W.



Permite seleccionar entre un funcionamiento para efecto día o el efecto noche, realizando una regulación automática y progresiva de la de salida hasta el encendido o apagado total correspondiente.  
La duración del efecto seleccionado podrá ser ajustado entre 1 seg. y 1 h, según la escala de tiempo escogida. Incorpora led indicador, fusible de protección y entrada de reset. Adaptable a Carril-Din ref.: C-7567.  
No admite cargas inductivas tales como fluorescentes, transformadores, lámparas PL, etc.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Tensión de Alimentación.....	230 V. A.C.
Consumo mínimo.....	35 mA.
Consumo máximo.....	130 mA.
Carga mínima admisible.....	50 W.
Carga máxima admisible.....	1500 W.
Temporización mínima / máxima.....	1 seg. / 2 horas.
Medidas.....	98,75 x 72 x 30 mm.

### INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MÓDULO.** El R-13 se alimenta directamente de la tensión de la red, (230 V. A.C.). Observe el apartado Conexión General. Utilizando un enchufe y un cable adecuados, conéctelos al borne de entrada de Red del módulo. Instale también un interruptor como se indica en la ilustración, junto al fusible que incorpora el circuito, ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE. Finalmente cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

Antes de activar el interruptor dando paso a la corriente, realice el resto de conexiones del circuito, descritas más adelante. Tenga en cuenta que **en distintos puntos del módulo circularán 230 V. C.A.**, por lo que le recomendamos **extreme el cuidado y la atención durante el montaje y la manipulación.**

**CONEXIÓN DE LA SALIDA.** Instale sobre el borne indicado como "Output A.C.", (salida), el dispositivo que desee regular. Recuerde que éste no podrá ser una lámpara PL, un fluorescente, etc., y deberá consumir un mínimo de 50 W. y un máximo de 1500 W.

**EFECTO DIA - EFECTO NOCHE.** El R-13 admite un funcionamiento como efecto día o como efecto noche. Instale un conmutador de calidad tal y como se indica al Conexión General, procurando que el común de éste quede conectado al terminal central.

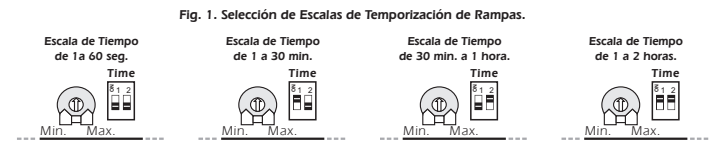
Cuando cierre el conmutador en la posición correspondiente al efecto día, (Day), el módulo iniciará el funcionamiento desde el apagado total hasta el encendido completo. Por el contrario, cuando cierre el conmutador en la posición Noche, (Night), el módulo iniciará un apagado progresivo desde el encendido total hasta el apagado íntegro. El tiempo de duración de la rampa o efecto podrá ser seleccionado escogiendo entre las 4 escalas disponibles y ajustando el potenciómetro de la placa.

Una vez concluido el efecto, la salida se mantendrá totalmente encendida o apagada, dependiendo de la función seleccionada, hasta que realice un Reset, cambie la posición del conmutador o reinicie la alimentación del módulo.

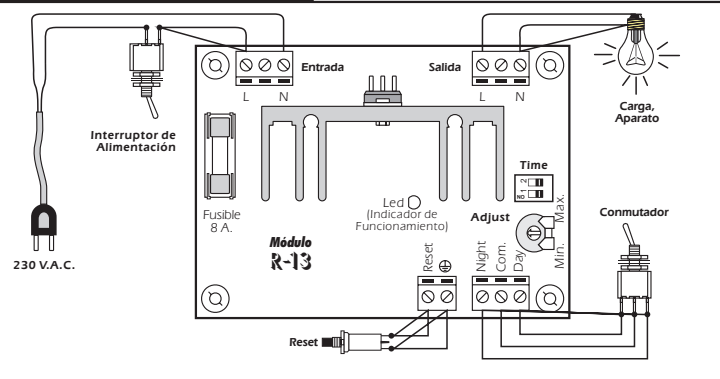
**RESET.** Instale en la entrada de reset un pulsador. Cada vez que lo cierre, retornará el módulo a su estado inicial. Si lo configuró para un apagado progresivo, un reset iluminará de nuevo al 100% la salida. Mientras que en una configuración como encendido progresivo, un reset apagará del todo la salida.  
El reset se mantendrá mientras mantenga cerrada dicha entrada.

### FUNCIONAMIENTO.

**AJUSTE DE RAMPA.** La duración del efecto de encendido o apagado progresivo dependerá del tiempo seleccionado y será el mismo para ambos.  
Mediante la resistencia variable, "Adjust" que incorpora el circuito podrá ajustar la rampa entre un tiempo mínimo y máximo, definido por 4 escalas distintas.  
Para asignar una escala de tiempo a la resistencia variable "Adjust", sitúe los dials de la batería "Time" según corresponda. Observe la fig. 1.



### CONEXIONADO GENERAL.



### CONSULTAS TÉCNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica diríjase a nuestro Dpto. Técnico.  
- Por Fax: 93.432.29.95 | Por E-Mail: [sat@cebek.com](mailto:sat@cebek.com) | 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 GARANTÍA 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)

