



R-21

REGULADOR de C.A. de 1500 W. por SEÑAL de 0-10 V. D.C.



Permite una regulación por señal externa de 0 a 10 V. D.C. o mediante potenciómetro estándar, regulando del 0 al 100% la carga alterna que le haya sido conectada al circuito. Incorpora selector para funcionamiento en modo ascendente o modo descendente; led indicador; fusible de protección y ajuste de mínimo. 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.
Tensión señal de control.....	0 a 10 V. D.C.
Potenciómetro Extern.....	10 K.
Medidas.....	98,75 x 72 x 30 mm.

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

ALIMENTACION DEL MODULO. El R-21 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, conectélos 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 cerídese 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 Y AJUSTE DE MINIMO. Instale sobre el borne indicado como "Output A.C.", (salida), el dispositivo que deseé 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.

Para ajustar el punto mínimo de activación de la carga, actúe sobre la resistencia variable del circuito, indicada en el Conexión General como "Ajuste de mínimo".

MODOS DE FUNCIONAMIENTO. El R-21 admite dos modos de regulación distintos: mediante potenciómetro externo, o por señal de control, (0-10 V. D.C.). Para seleccionar un modo de trabajo u otro sitúe el jumper JP según corresponga. Observe la fig. 1.

Si no cierra ninguno de los dos alojamientos para el jumper: JP1 o JP2, o cierra ambos a la vez, el módulo no funcionará correctamente.

MODO ENTRADA DE SEÑAL 0-10 V. Si ubica el jumper en la posición JP1, el módulo quedará configurado para regular la salida en correspondencia a una señal de entrada externa de 0 a 10 V. D.C.

Para injectar su señal de control al módulo, conecte el cable positivo y negativo de ésta a la entrada indicada como "D.C. Control", respectando la polaridad de la misma. Procure que la longitud del cable sea lo más corta posible. Si la distancia es superior a 50 cm deberá emplear cable apantallado, conectando la malla al tornillo negativo. En cualquier caso evite una longitud total superior a 2 m.

Una vez realizado el montaje y activada la alimentación del circuito, a medida que varíe la tensión de la señal de control, el módulo regulará correspondientemente la salida.

Procure que la señal de control proporcione una tensión perfectamente estabilizada y que nunca sobrepase de 10 V. de lo contrario podrá averiar el circuito.

FUNCIONAMIENTO.

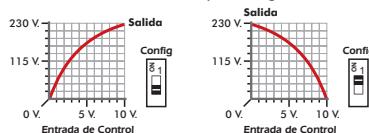
MODO REGULACIÓN POR POTENCIÓMETRO EXTERNO. Si sitúa el jumper en la posición JP2, el R-21 regulará la salida en función del giro del potenciómetro externo conectado al circuito. Éste deberá ser de 10K y tendrá que instalarlo al borne "EXT. POT." Realice el montaje como se indica en el apartado "Conexión General".

REGULACION ASCENDENTE / DESCENDENTE. Independientemente al modo de funcionamiento que escoja, la regulación podrá realizarla en modo ascendente o en modo descendente.

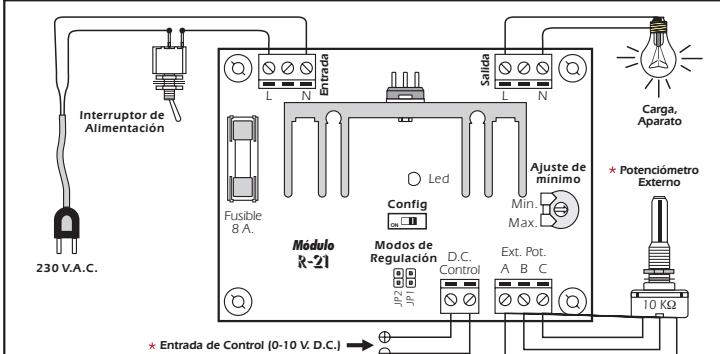
En el Control por Entrada de Señal, si coloca el interruptor "Config" en posición Off, la salida proporcionará tensión de 0 a 230 V., en proporción directa al valor de la señal de control. Por el contrario, si sitúa en posición On el interruptor, la salida funcionará en proporción inversa a la entrada de control. Observe la fig. 2.

Para una regulación mediante Potenciómetro externo, el cambio de posición del interruptor "Config" afectará solamente al sentido de giro de dicho componente.

Fig. 2. Salida en función de Señal de Control y situación del interruptor "Config".



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 | Correos. c/Quetzal, 17-21. (08014) BARCELONA.
- **Conservar 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



R-21

REGULADOR de C.A. de 1500 W. per SENYAL de 0-10 V. D.C.



INSTAL·LACIÓ I FUNCIONAMENT.

ALIMENTACIÓ DEL MÒDUL. El R-21 s'alimenta directament de la tensió de la xarxa, (230 V. A.C.). Observi l'apartat Connexió General. Emprant un endoll i cable adequats, connectis a la clema d'entrada de xarxa del mòdul.

Instal·li també un interruptor com s'indica al dibuix, juntament amb el fusible que incorpora el circuit, ambdós són imprescindibles per a la adequada protecció del mòdul i per la seva pròpia seguretat, com reflexa la norma CE. Per acabar, asseguris d'haver realitzat correctament el muntatge. Abans d'activar l'interruptor donant pas a la corrent, realitza la resta de connexions del mòdul, descrites més endavant. Tingu en compte que **en diversos punts del circuit circularan 230 V.** per el que li recomanem **extremi les precaucions i l'atenció durant el muntatge i la manipulació.**

CONNEXIÓ DE LA SORTIDA I AJUST DE MÍNIM. Instal·li sobre la clema indicada com "OUTPUT A.C.", (salida), el dispositiu que desitgi regular. Recordi que aquest no podrà ser una bombeta PL, un fluorescente, etc. i haurà de consumir un mínim de 50 W. i un màxim de 1500 W.

Per ajustar el punt mínim d'activació de la càrrega, actui sobre la resistència variable del circuit, indicada al Connexió General com "Ajust de mínim".

MODES DE FUNCIONAMENT. El R-21 admite dos modes de regulació diferents: mitjançant potenciómetre extern, o per senyal de control, (0-10 V. D.C.). Per seleccionar un dels dos modes, situi el jumper JP segons correspongui. Observe la fig. 1.

Sinó tanca cap dels dos allotjaments per al jumper: JP1 o JP2, o tanca tots dos a la vegada, el mòdul no funcionarà correctament.

MODE D'ENTRADA DE SENYAL 0-10 V. Si va situar el jumper a la posició JP1, el mòdul quedrà configurat per regular la sortida en correspondència amb una senyal d'entrada externa de 0 a 10 V. D.C.

Per injectar una senyal de control al mòdul, connecti el cable positiu i negatiu d'aquesta a l'entrada indicada com "D.C. Control", respectant la corresponent polaritat. Procure que la longitud del cable sigui el més curta possible. Si la distància és superior a 50 cm haurà d'emprar cable apantallat, connectant la xarxa del cable al cargol amb el símbol de negatiu. En qualsevol cas eviti una longitud total superior a 2 m.

Una vegada realitzat el muntatge i activada l'alimentació del circuit, a mida que varii la tensió de la senyal de control, el mòdul regularà corresponentment la sortida.

Procure que la senyal de control proporcioni una tensió perfectament estabilitzada i que mai excedeixi de 10 V. d'una altra manera podrà averiar el circuit.

FUNCIONAMENT.

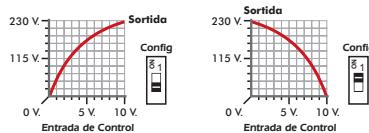
MODE REGULACIÓ PER POTENCIÓMETRE EXTERN. Si ha situat el jumper a la posició JP2, el R-21 regularà la sortida en funció del gir del potenciómetre extern que connecti al mòdul. Aquest haurà d'ésser de 10K i tindrà que instal·lar-lo sobre la clama "EXT. POT". Realitzi el muntatge com s'indica a l'apartat "Connexió General".

SENIT ASCENDENT/DESCENDENT. Independentment al mode de funcionament que esculli, la regulació podrà realitzar-la de forma ascendent o descendent.

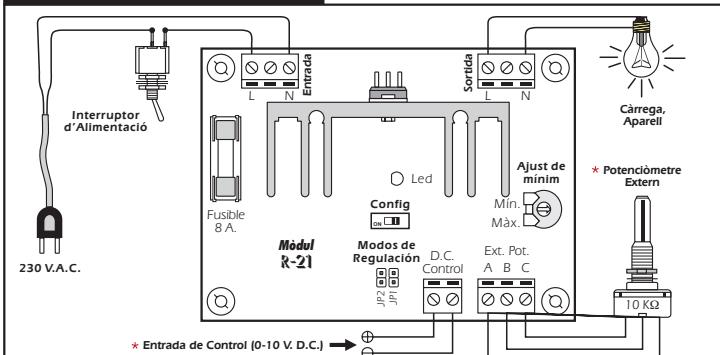
Al control per Entrada de Senyal, si situa l'interruptor "Config" en posició Off, la sortida proporcionarà tensió des de 0 a 230 V., en proporción directa al valor de la senyal de control. Pel contrari, si col·loca en posició On l'interruptor, la sortida funcionarà en proporción inversa a l'entrada de control. Observe la fig. 2.

Per una regulació mitjançant Potenciómetre Extern, el canvi de posició de l'interruptor "Config" afectarà només el sentit de gir d'aquest component.

Fig. 2. Sortida en funció de Senyal de Control i situació de l'interruptor "Config".



CONNEXIAT GENERAL.



CONSULTES TÈCNIQUES.

Per qualsevol dubte o consulta tècnica contacti amb el nostre Dptmt. Tècnic.

- Per Fax. 93.432.29.95 | Per E-Mail. sat@cebek.com | Correos. c/Quetzal, 17-21. (08014) BARCELONA.
- **Conservar la factura de compra d'aquest mòdul.** En una possible reparació haurà d'adjuntar una copia d'aquesta. **El no presentar-la juntament amb el mòdul anularà automàticament la garantia de 3 anys del producte.**

Tots els mòduls CEBEK gaudeixen de **3 ANYS DE GARANTIA TOTAL** en mà d'obra, i components a partir de la data de compra.



CEBEK disposa de molts més mòduls diferents que poden interessar-li. SOLICITE el nostre CÀTALOG. O visite la nostra Web: www.cebek.com