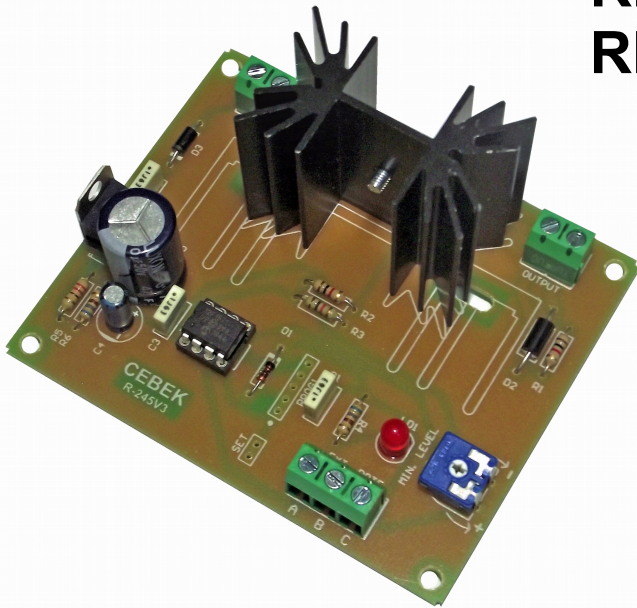




# DC REGULATOR DC - 4 A. RÉGULATEUR DC - 4 A. REGULADOR DE CC - 4 A. REGULADOR DE CC - 4 A. R-24



## Technical characteristics

Supply Voltage : 8-30 V. D.C.  
Consumption : 35 to 125 mA  
Maximum load : 4 A.  
Frequency PWM : 100hZ  
External Potentiometer : 10 K ohms  
Measures : 87 x 72 x 36 mm.  
Weight : 65,5 gr  
Din Rail : C-7566

It allows a PWM regulation from 0 to 100% of the load connected to the circuit.  
It incorporates a led indicator and minimum output setting.

**POWER SUPPLY :** The power supply voltage cannot be less than 8 VDC. nor higher than 30 V.DC.  
We recommend using a stabilized power supply or a battery for the correct operation of the circuit. The supply voltage must be equal to the voltage of the device to be regulated.  
For example, if you want to regulate a 24V DC motor, you will need to supply the 24V DC circuit.  
Connect the power supply to the "Input" terminal respecting the polarity of  $\pm$ .  
Install a switch and a fuse for the protection of the circuit and your own safety, according to CE standard.  
Before activating the switch, make the rest of the circuit connections.

**OUTPUT CONNECTION AND MINIMUM ADJUSTMENT :** Connect the "Output" terminal to the device you want to regulate. Remember that it cannot consume more than 4 A. To adjust the minimum output level, act on the "Min Level" potentiometer.

**POTENTIOMETER CONNECTION :** To regulate the output level, connect a 10K ohm potentiometer to the "EXT. POT. "

Il permet une régulation PWM de 0 à 100% de la charge connectée au circuit.  
Il incorpore un indicateur LED et un réglage de sortie minimum.

**ALIMENTATION ÉLECTRIQUE :** La tension d'alimentation ne peut pas être inférieure à 8 VCC. ni supérieur à 30 V.DC.

Nous vous recommandons d'utiliser une alimentation stabilisée ou une batterie pour le bon fonctionnement du circuit. La tension d'alimentation doit être égale à la tension de l'appareil à réguler.  
 Par exemple, si vous souhaitez réguler un moteur 24VDC, vous devrez alimenter le circuit 24V DC.  
 Connectez l'alimentation à la borne «Input» en respectant la polarité de  $\pm$ .  
 Installez un interrupteur et un fusible pour la protection du circuit et votre propre sécurité, selon la norme CE.  
 Avant d'activer le commutateur, effectuez le reste des connexions du circuit.

**CONNEXION DE SORTIE ET RÉGLAGE MINIMUM** : Connectez la borne «Sortie» à l'appareil que vous souhaitez réguler. N'oubliez pas qu'il ne peut pas consommer plus de 4 A. Pour régler le niveau de sortie minimum, actionnez le potentiomètre «Min Level».

**RACCORDEMENT DU POTENTIOMÈTRE** : Pour régler le niveau de sortie, connectez un potentiomètre de 10K ohms à «EXT. POT. »

Permite una regulación PWM del 0 al 100% de la carga conectada al circuito.  
 Incorpora led indicador y ajuste de mínimo de salida .

**ALIMENTACIÓN** : La tensión de alimentación no podrá ser inferior a 8 V. CC. ni superior a 30 V.CC .  
 Le recomendamos emplear una fuente de alimentación estabilizada o una batería para el correcto funcionamiento del circuito . La tensión de alimentación debe ser igual a la tensión del aparato a regular.  
 Por ejemplo, si desea regular un motor de 24 VCC., deberá suministrar al circuito 24 V.CC.  
 Conecte la alimentación al borne "Input" respetando polaridad de  $\pm$  .  
 Instale un interruptor y un fusible para la protección del circuito y su propia seguridad, según norma CE.  
 Antes de activar el interruptor, realice el resto de conexiones del circuito.

**CONEXIÓN DE LA SALIDA Y AJUSTE DE MÍNIMO** : Conecte borne "Output" al aparato que desee regular. Recuerde que éste no podrá consumir más de 4 A. Para ajustar el mínimo de nivel de salida actúe sobre el potenciómetro "Min Level " .

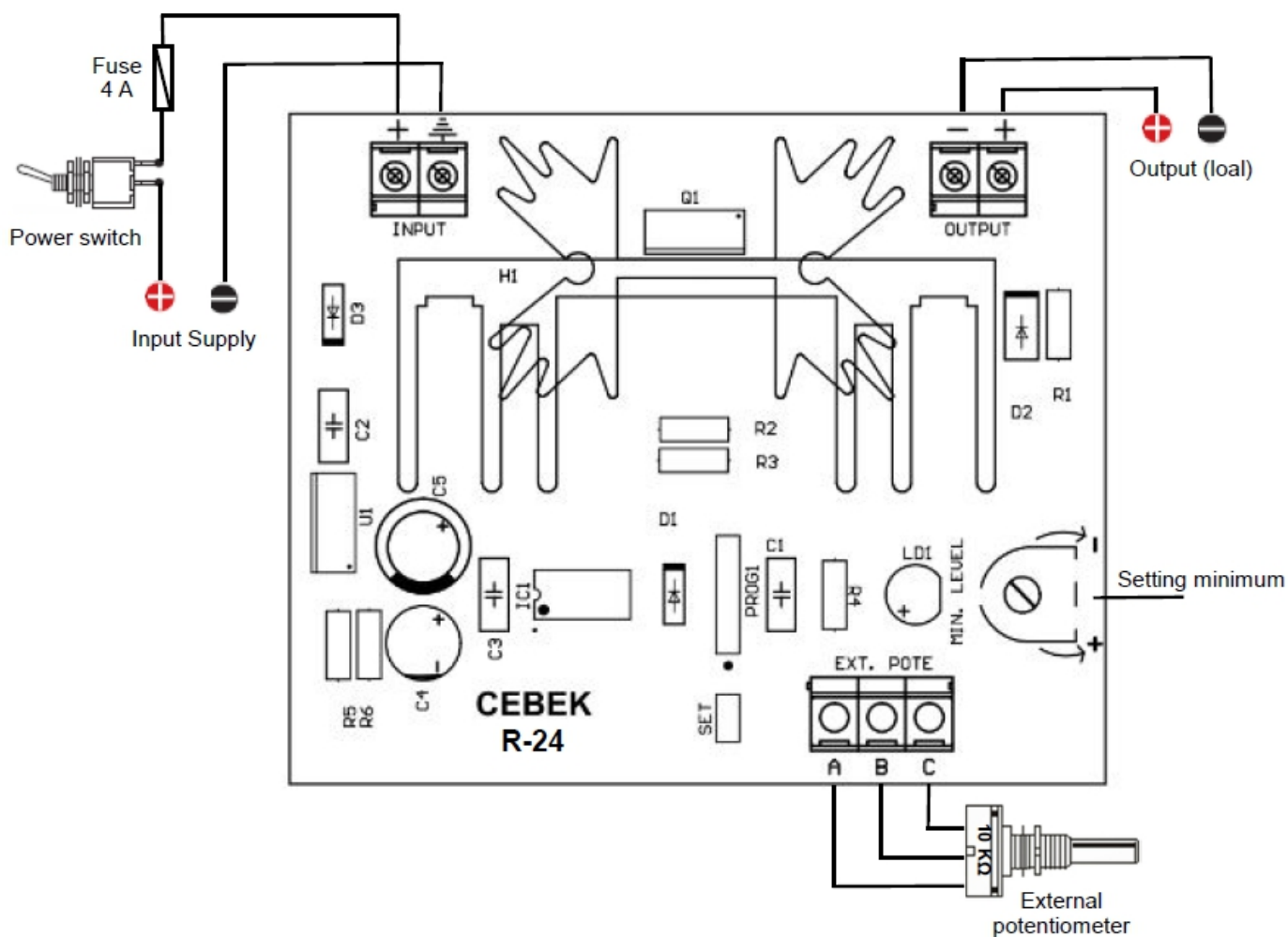
**CONEXIÓN DEL POTENCIÓMETRO** : Para regular el nivel de salida, conecte un potenciómetro de 10K ohms al borne "EXT. POT."

Permet una regulació PWM del 0 al 100% de la càrrega connectada al circuit.  
 Incorpora led indicador i ajust de mínim de sortida.

**ALIMENTACIÓ** : La tensió d'alimentació no podrà ser inferior a 8 V. CC. ni superior a 30 V.CC.  
 Li recomanem emprar una font d'alimentació estabilitzada o una bateria per al correcte funcionament del circuit.  
 La tensió d'alimentació ha de ser igual a la tensió de l'aparell a regular.  
 Per exemple, si desitja regular un motor de 24 VCC., haurà de subministrar al circuit 24 V.CC.  
 Connecteu l'alimentació al born "Input" respectant polaritat de  $\pm$ .  
 Instal·li un interruptor i un fusible per a la protecció del circuit i la seva pròpia seguretat, segons norma CE.  
 Abans d'activar l'interruptor, realitzi la resta de connexions del circuit.

**CONNEXIÓ DE LA SORTIDA I AJUST DE MÍNIM** : Connecteu born "Output" a l'aparell que desitgi regular. Recordeu que aquest no podrà consumir més de 4 A. Per ajustar el mínim de nivell de sortida actúï sobre el potenciómetre "Min Level".

**CONNEXIÓ DEL POTENCIÒMETRE** : Per regular el nivell de sortida ,connecti un potenciómetre de 10K ohms al born "EXT. POT. "



**Note.** This printed circuit is used for several models, it is normal to have free spaces.

**Note.** Ce circuit imprimé est utilisé pour plusieurs modèles, il est normal d'avoir des espaces libres.

**Nota.** Este circuito impreso se emplea para varios modelos, es normal que hayan espacios libres.

**Nota.** Aquest circuit imprès s'utilitza per a diversos models, és normal que hi hagin espais lliures.