



R-19

## REGULATEUR AC. de 1500 W. par BOUTON POUSSOIR



A l'aide d'un ou de deux boutons poussoir que vous maintiendrez pressé/s, ce module permet de réaliser un réglage progressif ascendant et descendant sur la charge.  
Il permet de choisir entre un fonctionnement avec un ou deux boutons poussoir.  
Il admet l'ajustement de la rampe d'activation - désactivation.  
Adaptable à Carfil-Din réf.: C-7567.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Tension d'Alimentation.....         | 230 V. A.C.         |
| Consommation Minimale/Maximale..... | 20 mA. / 350 mA.    |
| Charge minimale admissible.....     | 50 W.               |
| Charge maximale admissible.....     | 1500 W.             |
| Dimensions.....                     | 98,75 x 72 x 40 mm. |

## INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT.

**ALIMENTATION DU MODULE.** Le module R-19 s'alimente sous 230 V.A.C. Voir "Plan Général de Connexion". Utilisez une prise et un câble de secteur adéquats et connectez-les à la borne d'Entrée « INPUT » du module. Installez également un interrupteur comme l'indique le schéma, à côté du fusible inclus dans le circuit ; tous deux sont indispensables pour une bonne protection du module et pour votre propre sécurité, tel et comme l'indique la norme CE.  
Avant d'activer l'interrupteur laissant passer le courant, réalisez le reste des connexions du circuit décrites plus loin. Attention : un courant de 230 V.A.C circule en différents points du circuit, soyez alors extrêmement attentif durant le montage et la manipulation. En dernier lieu, vérifiez que votre montage est correct.

**CONNEXION DE LA SORTIE ET AJUSTEMENT DE LA RAMPE.** Installez sur la borne indiquée par "Output", (sortie) le dispositif que vous souhaitez ajuster. N'oubliez pas qu'il ne pourra pas être une lampe PL, un néon, etc... et devra consommer un minimum de 50W et un maximum de 1500W.

La vitesse à laquelle s'exécute la progression ascendante descendante de la sortie, (rampe), pourra varier grâce au potentiomètre du circuit indiqué par "RAMPS".

**CONNEXION DES BOUTONS POUSSOIR.** Connectez un bouton poussoir à l'entrée OFF et un autre à l'entrée ON. Si vous avez configuré le module pour un fonctionnement avec un seul bouton poussoir, vous devez seulement installer le bouton poussoir de l'entrée ON. La longueur du câble doit être la plus courte possible. Si la distance est supérieure à 50 cm, utilisez un câble blindé, en connectant la maille au vis correspondant au symbole de masse. La longueur totale ne doit en aucun cas dépasser 2 m.

Utilisez des boutons poussoir de qualité, car le résultat final du fonctionnement du module dépendra en grande partie de ceux-ci.

**MODES DE FONCTIONNEMENT.** Le module R-19 admet deux modes de réglage différents: Fonctionnement avec deux boutons poussoir, l'un pour augmenter et l'autre pour diminuer, ou fonctionnement avec un seul bouton-poussoir, qui réalise lui-même l'augmentation et la diminution. Pour sélectionner un mode de travail ou un autre, positionnez le micro rupteur "Config" selon vos besoins, (Voir fig 1).

Fig. 1. Configuration du mode de Régulation.

Pour 1 Bout. Poussoir

Pour 2 Bout. Poussoirs



**FONCTIONNEMENT AVEC DEUX BOUTON POUSSOIR.** Si vous avez positionné le micro rupteur sur OFF, et si vous maintenez pressé le bouton poussoir connecté à l'entrée ON, le signal de la sortie augmentera progressivement. Au contraire, si vous maintenez pressé le bouton poussoir connecté à l'entrée OFF, le signal de la sortie diminuera peu à peu.

En plus de l'ajustement en fonction du temps durant lequel sont pressés les boutons poussoir, le circuit admet une activation et une désactivation "immédiates et complètes".  
Vous pouvez laisser la sortie sur le niveau souhaité, si vous réalisez alors une légère pression sur l'entrée OFF, la sortie t.

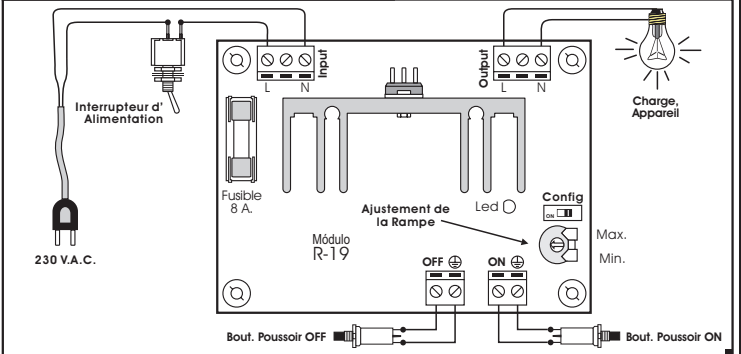
## FONCTIONNEMENT.

s'éteindra immédiatement. Au contraire, une légère pression sur l'entrée ON redonnera à la sortie le niveau auquel vous l'aviez ajustée antérieurement. Une légère double pression sur l'entrée ON éliminera cette mémoire et activera au maximum la sortie.

Si, suite à une activation ou désactivation immédiate, vous maintenez l'un des deux boutons poussoir pressé, le circuit interprétera que vous souhaitez ajuster la sortie depuis la valeur en mémoire. Ainsi, il récupérera cette valeur, puis il ajustera automatiquement et progressivement la sortie vers le haut ou vers le bas, selon le bouton poussoir pressé. La mémoire du dernier ajustement sera conservée seulement jusqu'à ce que l'alimentation du circuit soit désactivée. Indépendamment du réglage, pour activer ou couper au maximum la tension de la sortie, vous devrez toujours réaliser une double pression sur le bouton poussoir correspondant.

**FONCTIONNEMENT AVEC UN SEUL BOUTON POUSSOIR.** Si vous avez positionné le micro rupteur sur ON, le signal de la sortie augmentera progressivement jusqu'au maximum tant que vous maintiendrez pressé le bouton poussoir. Si l'est pressé jusqu'à atteindre le maximum, alors la diminution s'effectuera de manière automatique et progressive. Après avoir ajusté le signal de sortie au niveau souhaité, le circuit mémorisera si antérieurement l'ajustement était réalisé en mode ascendant ou descendant et poursuivra dans le sens correspondant. Si vous maintenez à nouveau le bouton poussoir pressé, le circuit continuera la même progression qu'avant son ajustement.

## PLAN GENERAL DE CONNEXION.



## CONSULTATIONS TECHNIQUES.

Vous pouvez contacter le dép. Technique: [saf@cebek.com](mailto:saf@cebek.com), par fax: +34 93.432.29.95 ou par courrier à l'adresse suivante: C/Quetzal, 17-21 -08014 Barcelone - ESPAGNE. La facture d'achat de ce module devra être présentée pour toute incidence. Ne pas présenter cette facture, entraînerait l'annulation automatique de la garantie.

Tous les modules Cebek bénéficient de 3 ans de garantie totale en pièces et main d'œuvre.

CEBEK dispose de beaucoup d'autres modules qui peuvent vous être utiles. SOLICITEZ notre CATALOGUE. Ou visitez notre site internet: [www.cebek.com](http://www.cebek.com)



R-19

## 1500 W. AC. REGULATOR trough PUSH BUTTON



Pressing one or two push buttons, this module allows an ascending or descending progressive adjustment on the load.  
It allows to select the operating mode between one or two push buttons as well as to adjust the activation deactivation of the ramp.  
It also can be installed into a DIN Rail Ref. C-7567.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Voltage.....                     | 230 V. A.C.         |
| Minimum/Maximum Consumption..... | 20 mA/350 mA.       |
| Minimum acceptable Load.....     | 50 W.               |
| Maximum acceptable Load.....     | 1500 W.             |
| Dimensions.....                  | 98,75 x 72 x 40 mm. |

## INSTALLATION AND OPERATING MODE

**POWER SUPPLY.** The module R-19 had to be supplied by 230 VAC. See General Wiring Map. We strongly recommend you to use an adequate plug and a cable for mains connect them to the terminal indicated as "INPUT". Install a switch as it is indicated in the drawing, close to fuse inserted in the circuit. Both are necessary to protect the module and for your own security, as it is indicated in IEC regulations.

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. Then, verify that you have correctly connected the module.

**OUTPUT CONNECTION AND RAMP ADJUSTMENT.** Install on the terminal indicated as "Output" the device that you wish to adjust. Do not forget that this device can not be a PL Lamp, fluorescent lamp, etc... and its consumption has to be 50W minimum and 1500W as maximum.

The speed for the ascending or descending progression of the load, (ramp), can be adjusted through the potentiometer installed on the circuit and indicated as "RAMPS"

**PUSH BUTTONS CONNECTION.** Connect a push button to the OFF input and an other to the ON input. If you have configured the module to operate with a single push button, you only have to install the push button on the ON input. The cable length as to be as short as possible. If the distance is superior to 50cm, you have to use a shielded cable and to connect the braid to the screw corresponding to the ground symbol. The total length can not be exceed 2 m. Use quality push buttons, because the module's operating mode will highly depend of them.

**OPERATING MODES.** The R-19 module allows two different adjustment modes: To use with two push buttons, one to increase and one to decrease, or to use with a single push button which is used for both functions: to increase and to decrease. To select the wished operating mode, you have to place the "Config." micro-switch according to your needs. (Cf. fig 1).

**OPERATING MODE WITH TWO PUSH BUTTONS.** If you have placed the micro-switch in OFF position, and if you maintain pressed the push button connected to the ON input, the output signal will progressively increase.

At the opposite, if you maintain pressed the push button connected to the OFF input, the output signal will progressively decrease.

In addition with the adjustment according to the time during push buttons are pressed; the circuit allows an "immediate and complete" activation or deactivation. You can leave the output on the wished level, if you quickly pressure on OFF input, the output will immediately light off. At the opposite, a quick pressure on ON input will restore the output at the level previously adjusted. A quick double pressure on the ON input will erase this memory and activate the output at the maximum.

## OPERATING MODE

If after an immediate activation or deactivation, you maintain pressed one of both push buttons, the circuit will understand that you want to adjust the output from the value stored in memory. Then, the module will recuperate this value and it automatically and progressively adjust the output to the top or to the bottom, according to the pressed push button.

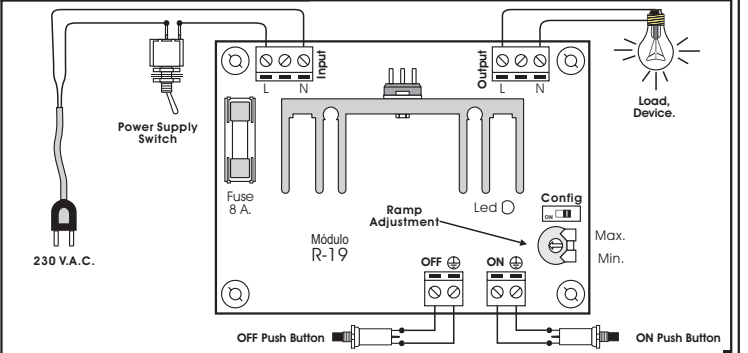
The memory of the last adjustment will be stored only till you stop to supply the module. Independently of the adjustment, to activate or to cut at the maximum the output voltage, you will always have to apply a double pressure on the corresponding push button.

**OPERATING MODE WITH A SINGLE PUSH BUTTON.** If you have placed the micro-switch on ON position, the output signal will progressively increase till the maximum if you maintain pressed the push button. If you press it till you reach the maximum, then the decrease will be automatically and progressively activated.

Once the output signal level adjusted to the wished level, the circuit will maintain in memory if the previous adjustment was done in ascending or descending mode and it will pursue in the corresponding mode. If you maintain pressed again the push button, the circuit will continue in the same progression than before its adjustment.

To do an immediate and complete activation or deactivation, you have to quickly press the push button. Automatically, and according if the last adjustment was ascending or descending, the output will be respectively and completely activated or deactivated.

## GENERAL WIRING MAP.



## TECHNICAL CONSULTATIONS

To contact our technical depart. Please contact: - [saf@cebek.com](mailto:saf@cebek.com) or by fax (+34) 93.432.29.95 or by mail at the following address: FADISEL - c/Quetzal, 17-21 - 08014 Barcelone - SPAIN. It will be necessary the purchase invoice of this module for any claim, otherwise the warranty will be cancelled.

All cebek modules have a total warranty of 3 years as concern components and labour man.

CEBEK offers a Wide and complete modules range which can be of your interest. Visit our web site: [www.cebek.com](http://www.cebek.com)