

Le Biorupteur II PSO (réf: P/N : 221 0200 03 71) est un appareil qui provoque la coupure automatique bipolaire (la phase et le neutre) de circuits électriques définis, et lorsque le dernier appareil ou luminaire des pièces concernées est éteint, il rétablit le courant aussitôt que l'on enclenche un interrupteur, une lampe,...



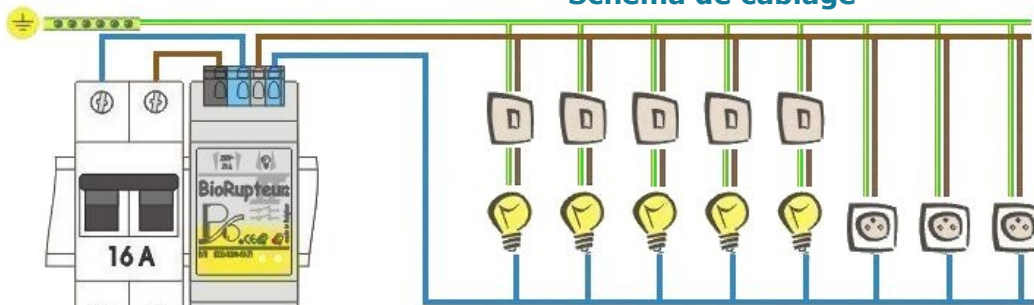
Le but recherché étant de supprimer toute forme de pollution électrique en l'absence de champs électriques et magnétiques 50 Hertz.

Son usage sera plutôt conseillé pour les réseaux des chambres à coucher ou des pièces peu occupées, on évitera de l'utiliser dans la cuisine car on y retrouve des charges permanentes.

### Le mode de fonctionnement

- Lorsqu'on coupe l'alimentation des appareils consommateurs situés en aval, qu'aucune charge n'est en service et qu'il n'y a plus de consommation de courant 230 Volts, le Biorupteur le détecte et environ une seconde plus tard, il coupe bipolairement le réseau sur la phase et le neutre des circuits concernés, seule subsiste une faible tension continue de 5 Volts (4,9 exactement). La diode verte + un scintillement de la diode rouge indique que le fonctionnement est en veille et qu'il n'y a pas d'appareils consommateurs.
- Lorsqu'il détecte une résistance (impédance) supérieure à 3 k Ohms (ampoules allumées ou appareils électriques), il bascule et réenclenche le courant 230 Volts (50 Hertz). La diode rouge s'allume alors.

### Schéma de câblage



Par sa conception, le biorupteur peut être installé sur un réseau de distribution 3 x 400 + N, 3 x 230, ou 230 mono.

Tension d'alimentation: 230 Vac  
Pouvoir de coupure bipolaire: 20 A ac1

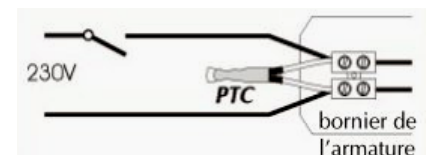
LED vert	LED rouge	Etat
○	○	Biorupteur non alimenté.
●	⦿(Flash)	Biorupteur en veille, pas de consommateur.
○	●	230 v disponible, charge maintenue si > 1,35 VA

\* Il convient de noter qu'il est impératif de respecter l'entrée et la sortie du Biorupteur II®, toute inversion pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

L'appareil étant très sensible, une charge nominale de 1,35 W le faisant enclencher, on veillera à contrôler l'impédance du ou des circuits à protéger et l'absence de toute charge permanente si minime soit-elle, sous peine de maintenir le biorupteur enclenché et de ce fait annuler son action, les téléviseurs, chaînes hifi, ordinateurs,... par exemple, étant des charges permanentes, pour son bon usage, on utilisera des fiches à interrupteur bipolaire ou des "PTC Switch®". (option, réf: 221 0250 01 25)

Le Biorupteur fonctionne avec toute charge résistive sans précaution spéciale.

En cas d'utilisation sur un réseau comportant des armatures néon, des transformateurs électroniques, des ballasts électroniques,... la PTC (fournie) devra être branchée en parallèle au bornier de l'armature en aval de son interrupteur.



Si la charge est composée de plusieurs charges de ce type en parallèle, une PTC sur une charge suffit.

## Caractéristiques techniques

Le Biorupteur II® est pourvu de connexions à enfichage direct de type "Wago" afin d'assurer un branchement propre et rapide.

Tension d'alimentation : 230 V ac.

Pouvoir de coupure bipolaire : 20 Amp ac1.

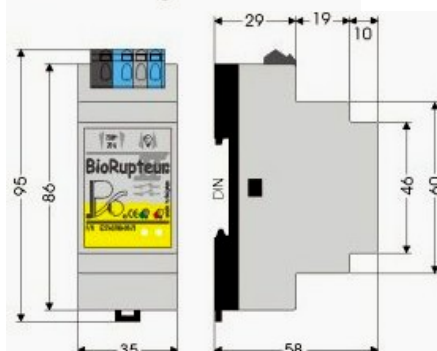
Consommation en veille: 4,9 Volts en continu.

Un appareil peut supporter 20 Ampères (4.500 Watts).



Biorupteur II bipolaire sur boîtier de fusibles.

Encombrement coffret : 2 modules  
Poids : 135 gr



**En option:** le PTC Switch ® (réf. 221 0250 01 25) permet de détecter une charge non reconnue par le Biorupteur (aspirateur à allumage électronique,...) et permet de couper des charges permanentes (téléviseur, chaîne hifi, ordinateur,...).

\* La Fiche à Interrupteur bipolaire avec terre est munie d'un interrupteur bipolaire et d'un voyant lumineux (indicateur de mise sous tension) permet d'isoler complètement du réseau l'appareil qu'elle alimente lorsque ce dernier n'est pas en service (250 Volts / 16 Ampères - 3.800 W).



N-B: Si la charge est composée de plusieurs charges de ce type en parallèle, une PTC sur une charge suffit.

Contenu d'emballage:

- 1 Biorupteur II®
- 1 PTC
- 1 Mode d'emploi Fr-Nl

Prix indicatif de l'appareil fourni avec schéma de montage sur rail de boîtier standard: 150 € + frais de port.

On peut se procurer cet appareil chez  
PSO - Rue de l'Avenir, 5 Zoning industriel des Plénesses - B-4890 - THIMISTER-CLERMONT  
Tél: 0032 (0)495295345- E-mail: [a.pirenne@pso.be](mailto:a.pirenne@pso.be) - [www.pso.be](http://www.pso.be)