



BioRupteur®

P/N : 221 0200 03 71

Manuel utilisateur



Descriptif

Le **Biorupteur II®** provoque la coupure bipolaire automatique d'un circuit électrique en l'absence de toute consommation, supprimant de ce fait toute forme de **pollution électrique**.

Usage

L'usage du **Biorupteur II®** est conseillé principalement pour les réseaux de chambre à coucher.

Ce local, en effet, est celui où l'on passe la plus grande partie du temps d'occupation d'une maison, et ce sans

avoir besoin d'électricité.

Avertissement

Ne pas utiliser le **Biorupteur II®** dans la cuisine ou dans le living car on y retrouve des charges permanentes.

Principe de fonctionnement

Au repos, une très basse tension continue de 5 Vdc est présente sur les pôles de sortie, l'appareil fonctionne d'une manière ohmétrique, c'est-à-dire qu'il mesure l'impédance du circuit.

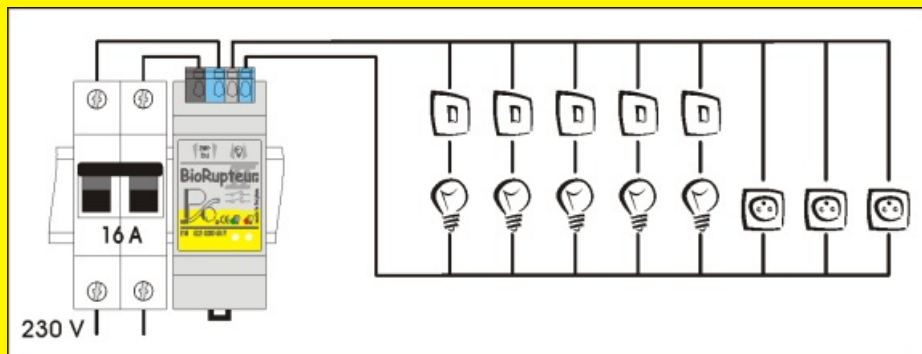
Si l'impédance est infinie, c'est-à-dire qu'aucune charge n'y est branchée,

l'appareil reste au repos.

Si l'appareil détecte une résistance $< 3K\Omega$ (lampe ou appareil enclenché), il bascule et enclenche le 230 V.

Lorsqu'on coupe la charge, il n'y a donc plus de consommation, le **Biorupteur II®** le détecte et 1 seconde après, coupe **bipolairement** le réseau et rétablit la tension de veille. Le LED rouge s'allume lorsque le **Biorupteur II®** est actif et le LED vert + un scintillement du LED rouge indique le fonctionnement en mode repos.

Schéma de câblage



Par sa conception, le **Biorupteur II®** de **PSO** peut être installé sur un réseau de distribution 3 x 400 + N, 3 x 230 ou 230 MONO.

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

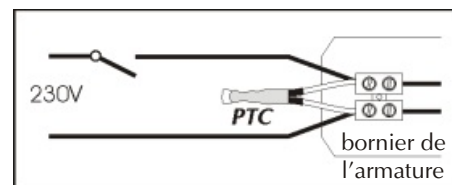
Attention !

Le **Biorupteur II®** est très sensible, une charge nominale de 1,35 W le fera enclencher; veuillez donc 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 II®** enclenché et de ce fait annuler ses effets. Les téléviseurs, chaînes HIFI, ordinateurs, etc. sont des charges

permanentes; pour le bon usage du **Biorupteur II®**, utilisez des fiches à interrupteur bipolaire ou des "**PTC Switch®**". (option: réf: 221 0250 01 25)

Le **Biorupteur II®** fonctionne avec toute charge résistive sans précaution spéciale. En cas d'utilisation sur un réseau comportant armatures néon, transformateurs électroniques, balasts électroniques etc. la **PTC** (fournie) doit être branchée en parallèle au bornier de

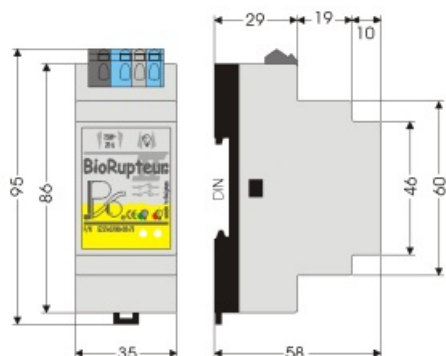
l'armature en aval de son interrupteur.



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

Caractéristiques techniques

Encombrement coffret: 2 modules



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 $\geq 1,35$ VA

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

