BioRupteur II®

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'electricité.

Avertissement

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

Principe de fonctionnement

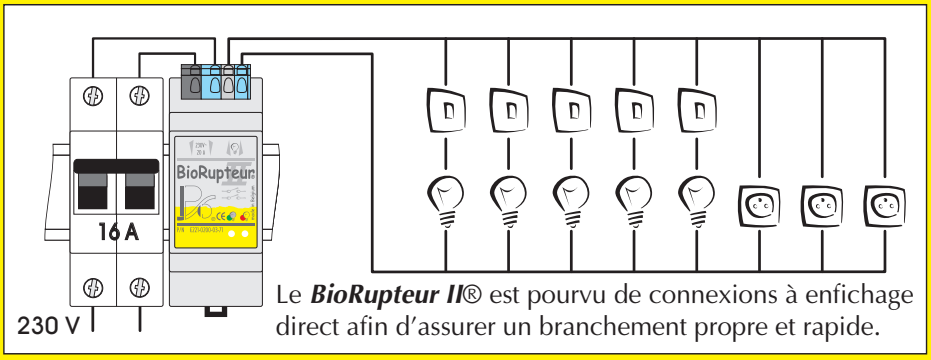
Au repos, une très basse tension continue de 5 Vdc est présente sur les pôles de sortie , l'appareil fonctionne d'une manière ohmétrique, c'est-à-dire qu'il mesure l'impédance du circuit.

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 <3KΩ (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 ***BiorupteurII®*** 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



Le ***BioRupteur II®*** est pourvu de connexions à enfichage direct afin d'assurer un branchement propre et rapide.

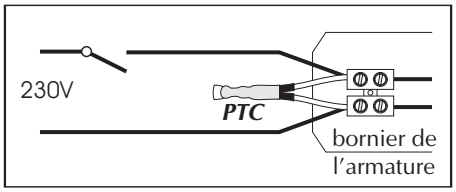
Par sa conception, le ***Biorupteur II ®*** de ***PSO*** peut être installé sur un réseau de distribution 3 x 400 + N, 3 x 230 ou 230 MONO.

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; veillez 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)

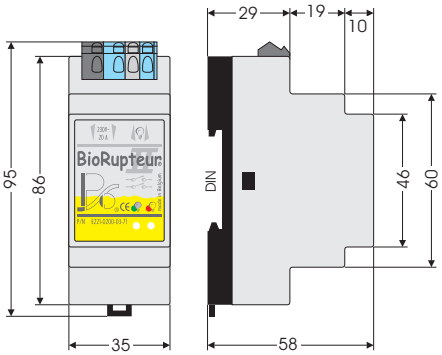
Le ***Biorupteur II ®*** fonctionne avec toute charge résistive sans précaution spéciale. En cas d'utilisation sur un réseau comportant armatures néon, transformateurs électroniques, balasts électroniques etc. la ***PTC*** (fournie) doit être branchée en parallèle au bornier de l'armature en aval de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



ENERSOL sprl - Rue de Maestricht 70 4651 BATTICE - Tél: +32(0)8768 68 22 - SAV: +32(0)87 59 60 28 - info@enersol.be - www.enersol.be

BioRupteur® II

P/N : 221 0200 03 71

Gebruiksaanwijzing



Beschrijving

De dubbelpolige ***Biorupteur ®*** veroorzaakt een automatische afsluiting van een elektrische kring bij afwezigheid van elke vorm van verbruik, waardoor elke vorm van elektrische vervuiling onderdrukt wordt.

Gebruik

Het gebruik van ***Biorupteur ®*** is hoofdzakelijk aan te raden voor slaapkamers. In feite brengen we op deze plaats van de woning de meeste tijd door, en dit zonder elektriciteit nodig te hebben.

Waarschuwing

Gebruik de ***Biorupteur ®*** niet op plaatsen waar we permanent stroom gebruiken zoals de Keuken of de woonkamer.

Werkingsprincipe

In rust is er een zeer laag aanhoudende spanning van 5 Vdc aanwezig op één van de twee elektrische draden. Het toestel werkt volgens het Ohmse principe, d.w.z. dat het de impendantie van het cicuit meet.

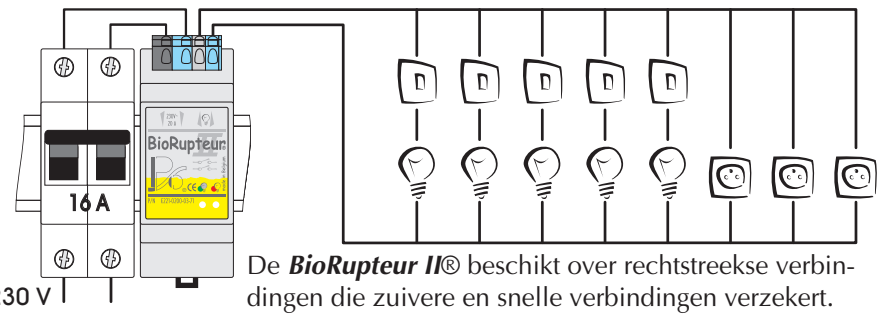
Als de impedantie oneindig is, dus wanneer er geen belasting is aangesloten, is het toestel in rust.

Bij het registreren van een weerstand <3KΩ (ingeschakelde lamp of toestel) schakelt het toestel over naar 230 V

Wordt de belasting onderbroken, is er dus geen verbuik meer aanwezig, dan wordt dit door de ***Biorupteur ®*** geregistreerd en wordt het net na 1 seconde tweepolig onderbroken, het toestel wordt teruggebracht naar de waakstand.

Is de ***Biorupteur ®*** actief is er een rode LED aan, bij waakstand een groene LED + fonkelen van de rode LED

Schakelschema



De ***BioRupteur II®*** beschikt over rechtstreekse verbindingen die zuivere en snelle verbindingen verzekert.

De ***Biorupteur ® PSO*** mag, gezien zijn concept, geplaatst worden in een net 3 x 400 + N, 3 x 230 of 230 MONO.

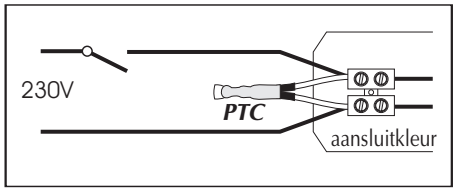
De ingang en uitgang van de ***Biorupteur ®*** moet steeds gerespecteerd worden, elke verwisseling kan een onherstelbare schade aan het toestel veroorzaken.

Opgelet

De ***Biorupteur ®*** is zeer gevoelig, een belasting van 1,35 w zet het reeds in werking. Blijf de impedantie van de te beveiligen kring(en) controleren en zorg ervoor dat geen enkele permanente belasting aanwezig is die de ***Biorupteur ®*** inschakelt en zo zijn uiteindelijk effect teniet doet.

TV's, HIFI-ketens, computers, e.d. zijn permanente belastingen; voor de goede werking van de ***Biorupteur ®*** gebruikt men stekkers met dubbelpolige schakelaar of ***"PTC Switch ®"*** (optie: ref. 221 0250 01 25).

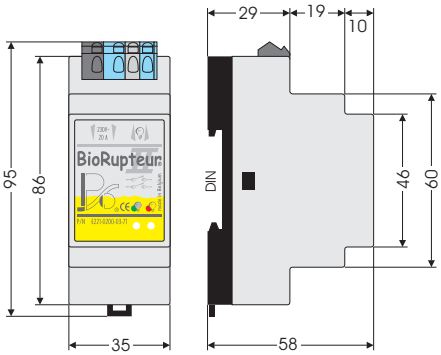
De ***Biorupteur ®*** werkt met elke weerstandsbelasting en dit zonder speciale voorzorgsmaatregelen. Bij gebruik in een net met neonarmaturen, elektronische transformatoren, ballasten, enz. moet de ***PTC*** (meegeleverd) achter de schakelaar en parallel op de aansluitklem aangesloten worden.



N.B. Is de belasting samengesteld uit meerdere parallelle belastingen van hetzelfde type is één ***PTC*** op een belasting voldoende.

Technische eigenschappen

Behuizing: 2 modules



Aansluitspanning: 230 Vac
Dubbelpolige veiligheid: 20 A ac1

Groene LED	Rode LED	Stand
○	○	Biorupteur zonder spanning.
●	◑ (Flash)	Biorupteur in waakstand, geen verbruiker
○	●	230 v beschikbaar, als handhaven lading ⩾ 1,35 VA

Optie: De ***PTC Switch ®*** (ref. 221 0250 01 25) staat het detecteren toe van de door de ***Biorupteur ®*** niet herkende belastingen (stofzuiger met elektrische aansteking...). Sluit permanente belastingen af (TV, HIFI-keten, computer,...).



ENERSOL sprl - Rue de Maestricht 70 4651 BATTICE - Tél: +32(0)8768 68 22 - SAV: +32(0)87 59 60 28 - info@enersol.be - www.enersol.be

DOC : 221-0201-06-77 - NL - Mar 19