



Appelés aussi biorupteurs, les Interrupteurs Automatiques de Courant (IAC) sont particulièrement adaptés à la protection des zones nuit, lorsque les circuits électriques passent à proximité et derrière les têtes de lit par exemple.

Ces appareils ont pour propriété de couper le circuit du réseau, un courant de surveillance de quelques volts en continu subsistant alors (9 ou 12 Volts selon les modèles), ce qui permet de détecter tout appel de puissance et de rétablir automatiquement la tension de 230 Volts (sous conditions cependant de ne plus avoir aucun appareil en veille) .

Supprimant la quasi-totalité des émissions de champs électriques et magnétiques pendant le sommeil, ce type de matériel très performant ne générant pas de gêne pour le confort de l'utilisateur.

Le 50 Hertz n'étant plus alors présent dans les câbles électriques des lignes concernées, les phases d'un sommeil profond et réparateur seront alors favorisées.

L'appareil se fixe sur le tableau électrique au départ des circuits, ils assure la connexion d'un prises ou lumières et coupe automatiquement le courant du circuit désigné lorsqu'il n'y a plus de demande, la pollution électrique durant la nuit au travers des murs, des câbles, des prises et lampes de chevet est ainsi fortement réduite.

Pour que le système fonctionne, aucun appareil ne doit cependant rester en veille, même ceux d'une intensité très faible comme par exemple les chargeurs de batterie, les postes de radio ou les lampes basse consommation ne permettant pas d'enclencher certains modèles d'IAC (il faudra alors un appareil adapté compatible avec ces faibles consommations).



circuit