



## IAC Comfort NA7

### Pourquoi installer un Interrupteur Automatique de Champs ?

De nos jours, il est évident qu'on ne peut plus se passer d'électricité. Or, son utilisation implique nécessairement des champs électriques et magnétiques. Leurs effets sur l'organisme humain ont fait (et continuent à faire) l'objet de nombreuses recherches au niveau international qui ont donné des résultats alarmants.

Pendant que les experts se disputent encore sur les valeurs maximales acceptables, il est judicieux de se prémunir tout au moins contre les champs de notre environnement domestique que nous pouvons empêcher.

Cela est simple à obtenir grâce à cet IAC qui pourra facilement se brancher en aval du disjoncteur de la zone que vous désirez protéger (en général une chambre car les effets négatifs des champs électromagnétiques se font surtout sentir pendant le sommeil).

### Infos techniques

Tension / Intensité : 230 VAC +/- 10%, 16 A, 2300 W

Tension résiduelle : de < 2mV à < 8 mV maxi, normalement : 4 mV

Tension de contrôle : courant continu 8mA max / 230 VDC.

Unipolaire

Appareil se plaçant dans les tableaux électriques standard (prend 2 emplacements = 35 mm de large)

## Infos produit

### Avantages au montage

Le concept novateur de cet IAC rend le réglage manuel inutile

Les ampoules à économie d'énergie (fluo-compactes), les tubes, les variateurs etc. seront normalement reconnus par l'IAC

Il est possible d'éteindre manuellement l'appareil

2 voyants LED à intensité variable permettent de repérer les petits consommateurs de moins de 50 W.

### Avantages à l'utilisation

Fonctionnement stable même en cas d'utilisation « difficile »

Tension de contrôle minimale

Les interrupteurs à voyant lumineux (par exemple dans les couloirs) fonctionnent normalement

Décalage minimal entre allumage et extinction sans possibilité d'instabilité,

Consommation et champs autonome minimal

Se remet en marche automatiquement après une panne électrique générale.

### Avantages concernant la sécurité

Signale son fonctionnement même quand il est éteint

Une erreur de branchement (phase à la place du neutre) serait indiquée

Construit suivant les normes de sécurité IEC et VDE.

Garantie deux ans

## Fonctionnement

### Notice de montage

Cet IAC est prévu pour un usage domestique. Le montage doit être réalisé par une personne compétente.

L'appareil sera placé en aval du disjoncteur 16 A correspondant à la zone qu'on désire protéger.

Vérifier où se trouve la phase.

Si l'on place plusieurs IAC dans un même tableau électrique, il faut soit les placer sur des rails différents ou bien laisser un espace de la valeur d'un demi-emplacement entre les deux IAC.

Conseil : laisser cette notice de montage dans l'armoire électrique pour le cas où vous voudriez le changer de place par la suite.

### Eléments fonctionnels

Branchements Phase (L) et Neutre (N)

Voyant vert du haut = prêt à fonctionner

Voyants jaune = sous tension

Voyant vert du bas = courant coupé

Bouton « automatik », enfoncé (automatisme en marche) ou pas (courant branché en direct)

Branchement sortie.

### Installation et test fonctionnel

Couper le disjoncteur concerné avant l'installation.

Brancher le Neutre dans l'emplacement N et la Phase dans l'emplacement L.

Mettre sous tension.

Vérifier le fonctionnement avant le branchement de la sortie : l'appareil doit indiquer la coupure du courant (voyant vert) puisque aucun utilisateur n'est branché.

Couper à nouveau le courant. Brancher la phase de la zone à protéger sur la sortie L.

Remettre sous tension.

Si les fils ne sont pas branchés correctement, le relais sera instable. Dans ce cas revérifier les branchements.

### Vérification du bon fonctionnement

Après installation, éteindre tous les appareils et ampoules branchés sur ce circuit, y compris les appareils en stand by (radio, télé, magnétoscope etc.).

Après 2 à 3 secondes, l'appareil devrait couper l'alimentation, ce qui se vérifie grâce au voyant vert.

Brancher le voyant lumineux de contrôle sur une prise de la zone protégée dans un endroit voyant de façon à être toujours en mesure de vérifier le bon fonctionnement de l'IAC.

N.B. les interrupteurs à voyants lumineux (et autres diodes lumineuses) continuent à fonctionner grâce à la tension rémanente en courant continu de contrôle (max. 8 mA).

### Si l'IAC ne coupe pas le courant...

Vérifier si la touche « Autom » est bien enfoncée. Si celle-ci ne l'est pas, l'électro-



nique est shuntée et le circuit est sous tension sans intervention de l'IAC.

Si l'appareil ne coupe toujours pas le courant, c'est qu'il y a encore un ou plusieurs utilisateurs qui sont branchés sur ce circuit : par exemple un radio-réveil, un amplificateur d'antenne, une horloge de programmation, un variateur sensitif, un rechargeur de batterie, une brosse à dent électrique, un téléphone sans fil, tout appareil en stand by (chaîne hi-fi, télévision, magnétoscope).

Il peut aussi s'agir d'une déperdition trop importante d'électricité dans les murs ou bien d'une trop grande quantité d'interrupteurs à voyant lumineux.

### Autres caractéristiques du produit

Cet IAC est le seul à reconnaître (presque) tous les appareils électroniques branchés.

On ne peut cependant exclure toute exception : par exemple, des tubes fluos anciens et leurs starters peuvent poser problème. Dans ce cas, on pourra allumer une ampoule à incandescence pour « relancer » l'arrivée du courant, ou bien on intégrera une mini résistance parallèle à l'appareil incriminé.

Cet appareil fonctionne même quand un relais est branché par exemple pour une série d'interrupteur va et vient.

Un fusible contre la surchauffe est intégré : si l'IAC ne coupe plus le courant à la suite d'une surtension, il faudra le mettre hors service pendant une minute puis le remettre en marche. Dans ce cas, on prévoira éventuellement de laisser un demi espace libre entre chaque côté de l'IAC.

### Accessoires

L'IAC est livré avec un filtre accessoire (Condensateur 1 uF) destiné à améliorer encore si nécessaire ses qualités de filtrage électromagnétique et ainsi sa stabilité. Il est à utiliser dans les cas où le courant d'alimentation réseau présente des pics de tension (« dirty power »). Dans ce cas brancher les fils du filtre aux bornes d'entrée de l'IAC (Phase et Neutre).

### Schéma de branchement IAC : Principe

