

la maîtrise les pollutions électromagnétiques

Interrupteur automatique de champs NA7 COMFORT

Caractéristiques:

L'interrupteur automatique de champs, également appelé IAC ou biorutpeur, déconnecte le circuit électrique tant qu'il n'y a aucune consommation de courant. Grâce à une faible tension de contrôle, en courant continu, il surveille le circuit et rétablit la tension dès qu'il détecte une demande de consommation électrique. Une lampe témoin, fournie avec la plupart des modèles d'IAC, permet de contrôler l'absence de tension.

Fonctionnement type : vous êtes au lit et vous éteignez votre lampe de chevet. La tension est coupée automatiquement dans le circuit de la chambre, éliminant ainsi les pollutions électromagnétiques. Dès que vous rallumerez la lampe de chevet ou un autre appareil, la tension sera rétablie dans le circuit.

Installation:

L' IAC s'installe dans le coffret de distribution, il doit toujours être protégé contre les surintensités par un disjoncteur en 16A en amont.

Le même IAC protège un ou plusieurs circuits électriques.

Informations techniques:

- Marque : Gigahertz

- Tension de service : 230 V

Intensité: 16 A

 Compatible basses consommations à partir de 4W

- Consommation propre : < 0.9 - 1.4 W

Encombrement: 2 unités au tableau (34 mm), hauteur 55 mm

Tension de contrôle : 230 V courant continu

Sensibilité : 0-3 mA
Retard de coupure : 3 s

 Indicateurs lumineux : Vert=circuit protégé / Jaune=circuit en charge (1 LED allumée = faible consommateur / 2 LED allumées = gros consommateur)

- Fourni avec un témoin de contrôle

Retard de connexion: 0.1 s

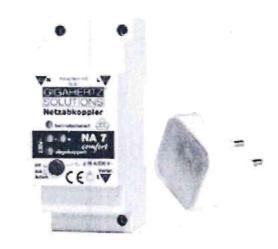
- Garantie : 3 ans

- Montage : Sur rail (au tableau)

- Origine : Allemagne

Précautions:

L'installation de cet appareil électrique doit être effectuée exclusivement par un électricien qualifié. De plus, aucun des IAC ne fonctionne avec un variateur de lumière sur le circuit qu'il doit protéger.









Quelques remarques avant de commencer

Le circuit électronique utilisé dans l'interrupteur automatique de champ (IAC) est le seul disponible sur le marché qui soit

capable d'identifier les consommateurs électroniques.

Cependant, quelques exceptions ne peuvent être complètement exclues. Dans ce cas, allumez brièvement un appareil électrique (ex : une lampe avec une ampoule à filament) afin d'enclencher l'IAC ou utilisez une PTC (thermo résistance) (disponible en option comme accessoire) quelque part sur le circuit, par exemple sur le raccord à lustre du luminaire.

Même les relais à impulsion qui fonctionnent en tension 230 volts, ne devraient pas poser de problème avec l'IAC. Les relais à impulsion sont employés par exemple pour allumer des lampes dans les corridors ou les escaliers lorsque ces derniers doivent être utilisés avec des boutons poussoirs.

Dans le cas où des surtensions sont présentes sur le réseau, une protection interne contre les surchauffes est activée. C'est la raison pour laquelle l'IAC ne serait plus en mesure de couper le circuit de lui-même dans ce cas. Si cela se produit, il est nécessaire de couper le fusible correspondant au circuit protégé afin de réinitialiser l'appareil.

Laissez +- 1cm d'espace à gauche et à droite de l'IAC pour assurer les compensations thermiques.

Notre série d'IAC Ultima offre la possibilité de résoudre un large éventail de problèmes mentionnés au point 6 (voir au dos de cette page). Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur notre site Internet www.gigahertz-solutions.fr



Pourquoi utiliser un IAC ?

L'électricité est devenue indispensable dans notre vie de tous les jours. L'usage de l'électricité produit des champs magnétiques et électriques alternatifs. Les effets des champs magnétiques et électriques

sur l'être humain ont été prouvés par de nombreuses études internationales sur les effets biologiques. A présent les niveaux "acceptables" des champs électriques et magnétiques sont déterminés et beaucoup de docteurs en médecine et de scientifiques in dépendants sont d'accord maintenant pour que les niveaux soient réduits selon le principe ALARA (aussi bas qu'il soit raisonnablement possible de le faire).

Les champs magnétiques doivent être mesurés et tout défaut d'isolement corrigé. Les champs électriques peuvent être réduits par la mise à la terre et l'usage de câbles blindés ou par l'usage « d'interrupteurs automatiques de champ qui suppriment la tension et remplace le courant alternatif polluant par du courant continu lorsqu'il n'y a pas de demande de la part des consommateurs. Ceci est particulièrement intéressant la nuit.

Un bon IAC permet de descendre à des niveaux d'exposition recommandés par les normes définies en biologie de l'habitat et de réduire considérablement les risques potentiels.

C'est pour ces raisons que de nombreux experts recommandent de pratiquer le découplage (aussi appelé « isolation ») des phases afin de réduire les champs magnétiques et électriques alternatifs.



Informations techniques:

Tension nominale / capacité 230 VAC +/- 10 %, 16 Amp., 2300 watts - charge effectuée avec une lampes à filament

Résistance mécanique du relais Approx. 15.000.000 cycles complets

Tension résiduelle (nominale/typique/maximum) < 2 mV / < 4 mV / < 8 mV

Tension de veille en courant continu

Compatible avec les normes en biologie de l'habitat (max. 8mA / 230 VDC)

Coupure simple d'un pôle

Pour une protection maximale. Un minimum de claquement résiduel du relais peut-être limité par la connection avec une faible résistance PTC connectée à la borne du neutre.

Innovation

Divers brevets ont été déposés ce qui est un gage de sérieux et de supériorité technologique comparativement aux autres modèles proposés sur le

Sécurité

Les IAC NA1 comfort au modèle NA8 comfort sont les premiers "decoupleurs" qui ont été certifiés VDE (Association pour les Technologies Electriques & Electroniques allemande) selon les normes les plus sévères de sécurité. Certification VDE numéro d'identification: 40000677

Efficacité en pratique

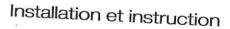
Les IAC de Gigahertz-Solutions ont été installés par de nombreux experts en électricité et en ingénierie depuis des années.

Ils sont renseignés dans les listes des professionnels agréés en biologie de l'habitat. Ils sont en fonctionnement dans des milliers d'habitations chaque

Technologie électronique EMR et RF innovante. Fabriqué en Allemagne.

NA7 comfort





Informations sur le produit

S'il vous plait, veuillez lire impérativement cette notice avant de commencer à installer ce matériel. Vous y trouverez des informations importantes sur la sécurité et la manière d'installer ce

COULEUR DIFFUSION 73

335 rue Jean-Baptiste MATHIAS 73200 ALBÉRTVILLE Tél. 04 79 89 99 34 www.maison-nature.fr SIRET 824 882 187 RCS Chambéry





Information sur la sécurité et mise en œuvre

Les applications doivent être limitées uniquement aux habitations privées. L'installation de ce produit nécessite l'intervention exclusive d'un électricien professionnel et expérimenté. Cet appareil doit toujours être protégé en

amont par un fusible de 16 ampères qui doit être coupé avant de commencer l'installation.

Une connection en amont d'un différentiel augmente sérieusement le niveau de sécurité, mais il n'améliore pas le fonctionnement de l'IAC.

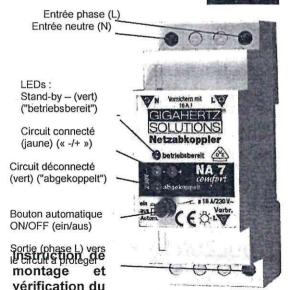
Utilisez un testeur (ou multimètre) d'électricité agréé pour déterminer la position de la phase et du neutre sur les circuits. Les manipulations d'un boîtier électrique à fusibles peuvent provoquer de sérieux chocs électriques. S'il vous plait, respectez précisément les indications suivantes pour assurer une bonne connection. En aucun cas, ne mettez l'IAC en contact avec de l'eau.

Les informations de sécurité devraient être disponibles et visibles rapidement à proximité du coffret à fusibles. Dans le cas d'installation de plusieurs IAC dans le boîtier à fusibles, ils doivent être Installés sur différents rails DIN ou avoir un espace suffisant entre eux d'au moins un demi module (+- 9 mm).

Remarque: S'il vous plait, disposez ces instructions proches du coffret à

fusibles afin de les avoir sous la main au cas où vous vous poseriez encore des questions dans le futur après que le matériel soit installé.

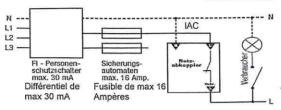
Eléments opérationnels





Coupez le disjoncteur principal avant de commencer l'installation de votre IAC. Connectez l'entrée « N » située à gauche au dessus de l'IAC avec un fil correspondant au neutre et l'entrée "L" à droite avec un fil correspondant à la phase et à la sortie du circuit à couper.

Consommateurs



Remettez le courant avec le disjoncteur principal.

Faites un test de bon fonctionnement (prière de connecter la phase à la sortie du circuit électrique et donc du fusible) :

- LED verte "stand-by" ("betriebsbereit") doit être allumée en permanence.

-Si le bouton noir "Autom." (automatique) est enclenché, l'appareil IAC doit couper le circuit de sortie.

Encore une fois, coupez le disjoncteur principal. Connectez le fil conducteur de la phase correspondant au circuit électrique à protéger à la sortie « L » au niveau inférieur droit. Réenclenchez le disjoncteur principal. Dans le cas où par inadvertance vous inversez les polarités (entrée et sortie), le relais va de manière audible faire des petits claquements. Si c'est le cas, inversez la position des fils en respectant l'entrée et la sortie.



Brèves instructions pour la mise en route

Installez l'IAC en respectant ce qui est indiqué au point n°3. Eteignez toutes les lampes et éteignez tous les appareils branchés sur le circuit à protéger et déconnectez physiquement les appareils en stand-by (vidéo, radio-réveil, DVD,

détecteur divers, chaîne Hi-Fi, chargeurs de portable etc. Appuyez sur le bouton "Autom." Constatation :

Approximativement deux à trois secondes, l'IAC devrait couper (circuit déconnecté) le circuit. Cela peut être vérifié facilement en contrôlant la diode LED située en dessous car elle doit s'allumer (écrit en allemand : "230 V--: abgekoppelt"). Ensuite, branchez la petite veilleuse lumineuse fournie avec l'IAC dans une prise de courant libre de la chambre à coucher (ou du circuit) à protéger. Elle vous permettra de contrôler visuellement si tout se passe correctement. Elle s'allumera uniquement au cas où vous auriez oublié un consommateur électrique qui consomme du courant ou un appareil en stand-by ce qui empêchera l'IAC de couper le circuit. Les néons ou lampes économiques pourraient scintiller dans le noir même lorsque le courant alternatif AC est coupé. C'est la tension de veille en courant continu DC qui peut produire ce phénomène (230 VDC, max. 8 mA or 1.8 watt de consommation). Mais le courant continu est sans danger pour la santé en ce qui concerne les recommandations en biologie de l'habitat.

Si l'IAC ne coupe pas le circuit... Avant tout vérifiez le bouton ""Autom.

Avant tout vérifiez le bouton ""Autom." Ce bouton doit être enfoncé complètement. Si le bouton "Autom". est enfoncé (position aus), cela signifie que le système électronique de l'appareil est enclenché et qu'il alimente le circuit. Si le bouton "Autom." est enfoncé, mais que les deux diodes

jaunes LED sont allumées cela signifie que le circuit est n'est pas coupé et que et que la tension alternative AC circule toujours.

 -Si les deux diodes jaunes LED sont allumées, des consommateurs électriques sont encore allumés sur le circuit à protéger.

- Si de très faibles consommateurs sont branchés, la diode LED (+) située à droite s'allumera en premier et éventuellement sera suivie de l'autre diode (-) située à gauche. Même si les diodes sont à peine illuminées. En cas de doute, déconnectez temporairement le fil correspondant à la phase du circuit à protéger qui est situé à la sortie de l'IAC (out) afin de répéter le test de bon fonctionnement décrit au point n°3. Il est important que ces tests soient bien menés car il suffit qu'un tout petit consommateur électrique (comme un radio-réveil électrique, ou une radio en stand-by) reste allumé (en charge) pour que cela ne fonctionne pas. Cela peut se produire aussi si le circuit est défectueux et possède un défaut d'isolement trop important (pertes électriques). Pour plus d'informations, veuillez vous reporter au point n°6.



Consommateurs permanents pour prévenir de la coupure

Si l'IAC ne coupe pas, c'est qu'il y a un ou plusieurs consommateurs électriques cachés sur la ligne qu'il est sensé déconnecter. Ces consommateurs peu-

vent être:

Consommateurs permanents même minimes (radio-réveil, détecteur présent dans un dimmer, un amplificateur d'antenne ou de câble TV, un détecteur de mouvement, un programmateur, un brûle parfum, un baby phone, un moteur de volets électriques, un frigo, un lave vaisselle, un lit à eau, un téléphone, un fax, une imprimante, un scanner etc.)
Les chargeurs de batteries (rasoir électrique, une brosse à dent

électrique, un téléphone, une console de jeu, un GSM etc.)

Des appareils en stand-by (une chaîne hi-fi, un téléviseur, un lecteur/
enregistreur vidéo ou DVD, etc.).

Tous ces consommateurs même "éteints" continuent à consommer du courant. Cela tombe dès lors sous le sens de commencer par débrancher tous ces appareils avant de vérifier ce qui se passe sur l'IAC. Au besoin, utilisez une multiprise avec un interrupteur afin de couper les consommateurs permanents. Faites attention de bien couper la phase,

si non, choisissez un modèle bipolaire!

Plusieurs choses peuvent être faites préventivement. Attention également aux interrupteurs muraux qui possèdent des lampes qui restent allumées dans les halls de nuit etc. Ils doivent être changés! Evitez aussi trop de veilleuses pour bébés branchés dans les prises. La série d'IAC Comfort peut supporter jusqu'à 47kOhm de diminution de la résistance du réseau électrique, ce qui est considérablement plus bas que ce qui est requis selon les normes IEE BS7671.

fonctionnement

6. CONSOMMATEURS PERMANENTS EMPECHANT LE FONCTIONNEMENT DE L'IAC

Si l'IAC ne coupe pas, c'est à cause de consommateurs cachés sur la ligne comme :

Consommateurs mineurs permanents : radio-réveil, variateurs de lumière, amplificateur d'antenne, détecteur de mouvement, minuterie, commandes de volets roulants, réfrigérateur, lave-vaisselle, matelas à eau, thermostat de chauffage électrique, téléphone confort, télécopieur, imprimante, scanner, etc...

Chargeurs de batterie : rasoir rechargeable, brosse à dents, téléphone, gameboy, etc...

Appareils en veille : Hi-fi, télévision, vidéo-magnétophone, etc...

Tous ces dispositifs consomment de l'énergie même quand ils sont «éteints». Il est judicieux de les débrancher du secteur, par exemple en utilisant une multiprise avec un interrupteur. Lorsque vous utilisez une multiprise avec un interrupteur unipolaire, il est important que la phase soit débranchée. D'autres facteurs peuvent empêcher la coupure : les fuites de courants, trop de lampes type veilleuses de nuits pour enfant.

Le Comfort-série peut aller jusqu'à une résistance de 47 kOhm.

7. D'AUTRES NOTES OPERATOIRES

Le produit utilisé ici est le seul sur le marché capable d'
«identifier» tous les consommateurs normaux électroniques.
Toutefois, des exceptions ne peuvent jamais être totalement
exclues. Dans ce cas, brièvement faire usage d'une charge
électrique auxiliaire (par exemple une ampoule à filament)
pour assurer la mise sous tension du circuit.

Les télérupteurs même avec une tension de commande de 230V n'empêcheront pas le fonctionnement de cet IAC. Les télérupteurs sont employés, par exemple, pour les lumières dans les couloirs ou les escaliers , ils sont commandés par des boutons poussoirs.

Dans le cas d'une surtension externe, une protection thermique interne pourrait être la raison de la non coupure de l'IAC. Si cela arrive, il est nécessaire de couper le disjoncteur en amont pendant environ une minute, puis de remettre sous tension l'IAC, il se réinitialisera. Laissez environ 1 cm d'espace à gauche et à droite de l'IAC pour évacuer la chaleur.

Plus d'informations disponibles sur notre site : www.gigahertz-solutions.de

8. INFORMATION PRODUIT

Tension nominale / puissance 230V Alternatif +/-10%, 16A, 2300W de charge résistive

pure

Durée de vie mécanique du relais

environ 15.000.000 cycles de fonctionnement Ondulation résiduelle (nominale / typique / maximum)

<2 mV / <4 mV / <8 mV

Tension de contrôle

tension continue compatible avec la biologie du bâtiment (max. 8mA / 230 VDC)

Coupure unipolaire pour une protection optimale. Une ondulation résiduelle minimum est garantie par la connexion d'une PTC à faible résistance à la borne «neutre».

Innovation

Divers brevets accordés et en attente sont une preuve impressionnante de notre supériorité technique par rapport à d'autres systèmes sur le marché.

Sécurité

Les IAC (de NA1 confort à NA8 confort) ont été les premiers IAC à être certifiés VDE (l'Association pour l'électricité, Electronic & Information Technologies) Ils ont remplis des règles de sécurité sévères. Numéro d'identification VDE: 40000677

Références

Les IAC Gigahertz Solutions ont été installés par de nombreux techniciens expérimentés en génie électrique pendant de nombreuses années. Ils sont sur les listes de recommandation de spécialistes du biohabitat et sont utilisés dans des milliers de foyers chaque jour.



3 ans de garantie

Développé et produit par Gigahertz Solutions Ltd Am Galgenberg 12, 90579 Langenzenn Allemagne Tél. +49 (0) 9101 9093-0, Fax +49 (0) 9101 9093-23 www.gigahertz-solutions.de

De plus amples informations à la rubrique des questions fréquemment posées à propos des IAC et des mesures des champs électromagnétiques sur le site internet : www.gigahertz-solutions.de

Aucune responsabilité n'est assumée pour un usage inapproprié.



IAC NA7 comfort





INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE

LISEZ attentivement ces instructions avant de commencer la mise en place de l'IAC.

Vous trouverez des informations importantes sur la sécurité, l'installation et l'utilisation de l'appareil.