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 utilisé 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 indépendants 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 marché.

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 jour.

Technologie électronique
EMR et RF innovante.
Fabriqué en Allemagne.



Installation et instruction

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 matériel.

©
Erreurs et défauts exceptés, nous déclinons toute responsabilité en cas d'une utilisation et d'une installation inappropriées.

1 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.**

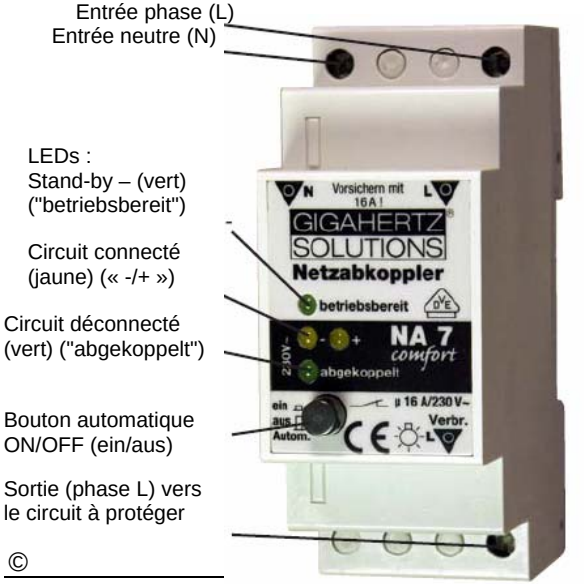
Une connection en amont d'un différentiel augmente sérieusement le niveau de sécurité, mais il n'améliore pas le fonctionnement de l'IAC.

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).

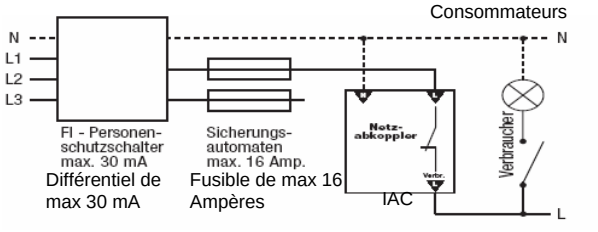
Remarque: S'il vous plait, disposez ces instructions proches du coffret à fusibles afin de les avoir sous la main au cas où vous vous poseriez encore des questions dans le futur après que le matériel soit installé.

2 Eléments opérationnels



3 Instruction de montage et vérification du fonctionnement

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.



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.

4 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 :
Après 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.

5 Si l'IAC ne coupe pas le circuit…

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.

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 peuvent 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.

©

Erreurs et défauts exceptés, nous déclinons toute responsabilité en cas d'une utilisation et d'une installation inappropriées.