

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE DE CHAMPS

Coupe circuit à surveillance et déconnection automatique pour protection contre les champs électromagnétiques d'une installation électrique.

QUALITÉS

- Modèles extrêmement robustes
- Protection des champs maximum
- 3 à 5 ans de garantie
- L'IAC BIOLOGA a obtenu les meilleurs résultats aux tests d'homologation et de sécurité.
- Consommation propre minimum

COMPOSITION / BIO-COMPATIBILITÉ

Fabrication et composants de grandes qualités permettant d'assurer une garantie de 3 à 5 ans (suivant modèle) unique sur le marché.

Protection contre les champs électriques et magnétiques, perturbateurs du fonctionnement de l'organisme, d'une installation électrique domestique.

Les IACs servent à déconnecter au tableau l'ensemble d'un circuit en 220V alternatif à partir du moment où aucun point du circuit n'est en fonction. Il subsiste alors un courant continu de surveillance, non perturbateur pour l'être humain, pour le réenclenchement de l'ensemble dès la première utilisation d'un des points du circuit.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension de service	230 V AC
Intensité	16 A ou 20A
Consommation propre	< 0,1 W ou <0,9-1,4W
Encombrement	1 à 4 unités au tableau (17-72 mm), hauteur 55 mm
Tension de contrôle	9 V DC ou 230V DC
Sensibilité	0 - 100 mA ou 0-14mA (mode stabilisé réglé en usine)
Retard de coupure	3 à 4 s
Retard de connection	0,1 s
Indicateurs lumineux	Vert : circuit protégé Rouge : circuit en charge
Interrupteur manuel	Commande manuelle sur l'appareil
Garantie	3 à 5 ans
Montage	Sur rail (au Tableau) ou mural

CERTIFICATIONS / ASSURANCES

EWG 89-336, EN500 81-1, EN500 82-1, CEI 669-1, CEI 669-2.1

RÉFÉRENCES / DIMENSIONS

Référence	Intensité	Consommation	Largeur	Tension de contrôle	Retard de coupure	Retard de fermeture	Garantie
NEFA16	16A	<0,1W	34mm	9VDC	4 s	0,1 s	5 ans
NEFA20	20A	<0,1W	34mm	9VDC	4 s	0,1 s	5 ans
NEFA16-S	16A	<0,1W	17mm	9VDC	4 s	0,1 s	3 ans
NEFA16-OMNI	16A	<1,4W	34mm	230VDC	3 s	0,1 s	5 ans
NEFA16-DUO	16A	<0,1W	52mm	9VDC	4 s	0,1 s	5 ans
NEFA20-DUO	20A	<0,1W	52mm	9VDC	4 s	0,1 s	5 ans
NEFA16-2P	16A	<0,1W	52mm	9VDC	4 s	0,1 s	5 ans
NEFA20-2P	20A	<0,1W	52mm	9VDC	4 s	0,1 s	5 ans

CONDITIONNEMENT

Boîte contenant :

- ° 1 Dispositif de coupure du courant (IAC)
- ° 1 Veilleuse de contrôle
- ° 1 Résistor : Résistance de charge de base (Réf:RES)
- ° 1 Kit de montage mural

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

RESISTOR (RES)

Résistance de charge de base pour récepteur non ohmique; c'est à dire tous les appareils à commande électronique n'ayant pas une puissance de démarrage suffisante pour déclencher l'IAC (tube fluorescent, aspirateur ou tout appareil à commande électronique, variateur d'intensité).

Consommation propre : 0,8 Watt

DOMAINE D'UTILISATION

Les IACs servent à déconnecter au tableau l'ensemble d'un circuit en 220V alternatif à partir du moment où aucun point du circuit n'est en fonction.

Le **NEFA16** et le **NEFA 20** répondent aux besoins de protection de la plupart des installations. On utilisera le 16 A pour la protection d'un circuit lumière et le 20 A pour la protection d'un circuit prise.

Si plusieurs NEFA 16 ou 20 sont nécessaires, on pourra utiliser le **NEFA-DUO**; 2 appareils en 1 avec le neutre commun, ce qui implique qu'on ne pourra protéger par un NEFA-DUO que 2 circuits prises ou 2 circuits lumière.

Le **NEFA16-2P** (ou 20A) permet la protection de circuits établis entre les phases d'un triphasé. Il peut être demandé également par des clients très sensibles aux champs électro-magnétiques ou très exigeants qui souhaitent la coupure de la phase et du neutre.

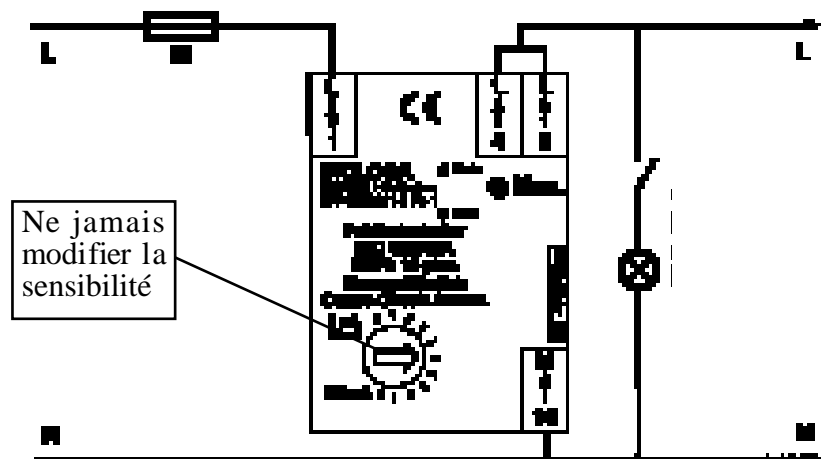
Le **NEFA16-OMNI** est une version améliorée de l'IAC Standard pour un fonctionnement avec la majorité des installations sans pose de résistance de charge, même avec des lampes basse consommation, et avec la plupart des variateurs.

MISE EN OEUVRE

Il est nécessaire de concevoir l'installation électrique de façon à séparer les circuits correspondant aux zones de sommeil (chambres), des zones de veille (cuisine, salon, salle à manger...).

Dans une installation neuve, complète, il est plus rationnel de protéger les zones de veille par l'utilisation de fils électriques blindés, les IACs étant réservés aux chambres, pour lesquelles 2 IAC minimum sont nécessaires (1 circuit prise et 1 circuit éclairage).

L : Phase
N : Neutre
Si : Protection



DIAGNOSTICS DES DISFONCTIONNEMENTS

BIOLOGA garantit une qualité de fabrication exceptionnelle pour ses Interrupteurs Automatiques de Champs.

Les défauts sont très rares et les disfonctionnements sont le plus souvent dus à une mauvaise mise en œuvre, à un défaut dans la réalisation du circuit ou encore à un appareil en permanence sous tension auquel on n'a pas pensé (par exemple un amplificateur d'antenne ou un radio réveil).

Les cas de figure présentés ci-dessous permettent de répondre à la majorité des problèmes rencontrés.

Disfonctionnements	Diagnostics
L'IAC ne délivre pas le 220 V. Le voyant vert reste allumé malgré la mise en route d'un appareil électrique sur le circuit.	Le branchement étant correct : - l'appareil électrique a une puissance de démarrage insuffisante (commande électronique) pour déclencher l'IAC. S'il s'agit d'appareils électro-portatifs, brancher une lampe à incandescence sur le circuit. S'il s'agit d'halogène, ajouter une résistance de charge (Résistor) entre la phase et le neutre de la douille. - Vérifier que le potentiomètre de réglage de la sensibilité n'a pas été actionné. Le réglage d'usine est marqué d'un point au feutre.
L'IAC ne coupe pas le 220 V. Le voyant rouge reste allumé malgré la mise hors service de tous les appareils électriques sur le circuit.	Le branchement étant correct, il reste un appareil en permanence sous tension auquel on n'a pas pensé (amplificateur d'antenne, radio réveil, veilleuse Hi-Fi, télé modem ou téléphone-fax). Vérifier que le potentiomètre de réglage de la sensibilité n'a pas été actionné. Le réglage d'usine est marqué d'un point au feutre.
L'IAC passe sans arrêt d'un état à l'autre; on dit qu'il claque.	Plusieurs possibilités : - il y a une inversion entre la phase et le neutre au niveau du branchement de l'IAC. - le branchement est correct mais il y a du courant dans le neutre (installation électrique défectueuse dans son ensemble). - le branchement et l'installation sont corrects. Il y a inversion phase/neutre lors du branchement EDF en amont du compteur.