

RELAIS DE DECONNEXION DU RESEAU ELECTRIQUE : I.A.C. & TELERUPTEUR

I A C : INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE DE CHAMPS, fabrication BIOLOGA

(Pour l'achat d'un troupeau de 3 IAC minimum ; remise de + 5 % !)

L'interrupteur automatique de champ (ou de courant) déconnecte le 230V et son champ 50Hz, lorsque nous n'avons plus besoin d'électricité (la nuit par exemple) et le réenclenche dès qu'il y a une demande.

CARACTERISTIQUES COMMUNES AUX I. A. C. BIOLOGA

- Tension de service: 230 V AC
- Tension secondaire de surveillance: 9 V DC (sauf pour le NEFA 16 OM, en 230 V DC)
- Consommation propre très faible: < 0,1 W (sauf pour le NEFA 16 OM ; consommation : 0,9 – 1,4 W)
- Seuil de sensibilité: 0 à 100 mA (réglé à la fabrication en commutation stable)
- Délai de déconnexion: 4 secondes
- Délai de réenclenchement: 0,1 seconde
- Voyant led: Vert; circuit déconnecté. Rouge; circuit utilisé
- Enclenchement manuel possible sur la face de l'appareil
- Garantie: 5 ans (sauf NEFA16S: 3 ans)
- Le poids indiqué en Grammes pour le port comprend la boîte & les accessoires.

CHAQUE APPAREIL EST LIVRE AVEC:

- 1 fiche-voyant de contrôle ; permettant de savoir si un circuit prise est déconnecté ou délivre du 230 V alternatif
 - 1 résistor permettant d'amorcer certain système électronique (inutile avec le dernier modèle omni auto amorçant)
 - 1 kit de montage saillie ou sur coffret bois, pouvant être utilisé si vous n'avez pas de coffret modulaire avec rail DIN.
 - 1 étiquette indicative de rappel de fonctionnement, à coller à proximité, soit généralement sur le coffret de protection.
- Et sur simple demande avec l'achat d'un IAC : une douzaine d'étiquettes de prévention pour les prises & les douilles.
- Divers schémas de câblage et conseils pour 1 ou plusieurs circuits.

REFERENCE	DESIGNATION	Calibre en Ampère	Nombre de Pôles coupés	Largeur en mm	Masse en Gramme	TARIF TTC 02 / 2010
NEFA 16	IAC unipolaire standard de 16 A	16	1	34	160	167,40
NEFA 20	IAC unipolaire standard de 20 A	20	1	34	160	181,80
NEFA 16 S	IAC unipol de 16 A, 1 module, Small	16	1	17	90	134,00
NEFA 16 OM	IAC unip. 16 A, omni a.a. & réglable	16	1	34	200	214,80
NEFA 16 OM 2	IAC unip. 16 A, omni auto-amorçant	16	1	34	170	198,50
NEFA 16 DUO	2 IAC unipolaires de 16 A jumelés	16	1 + 1	52	240	258,30
NEFA 20 DUO	2 IAC unipolaires de 20 A jumelés	20	1 + 1	52	240	275,60
NEFA 16 2P	IAC bipolaire de 16 A	16	2	52	250	215,30
NEFA 20 2P	IAC bipolaire de 20 A	20	2	52	250	229,60

- I. A. C. UNIPOLAIRE ou BIPOLAIRE ? : Les IAC bipolaires ont été fabriqués pour les circuits sans neutre ou la tension entre phase est de 230 Volts, ce qui est très rare en France (contrairement en Belgique ou en Italie)
- Pratiquement partout les IAC unipolaires sont suffisants, le neutre ne rayonnant pas, étant raccordé à une terre très basse côté transfo EDF. Dans les anciennes installations il peut arriver qu'un circuit déconnecté par un bipolaire, rayonne bien plus que s'il n'y avait eu que la phase de débranchée. Lorsque la terre n'est pas présente sur tous les circuits (ou de très mauvaise qualité), que les divers réseaux se longent; les fils déconnectés se chargent près des fils sous tension et réémettent sur toute leur longueur.
- Si vous hésitez : commander un des articles sur fond coloré ou renseigner vous.
- Déconnexion automatique d'un circuit triphasé en rajoutant le relais: R2X25
- Haute qualité : Intensité nominale bien supérieure ; jusqu'à 32 A pour un 16 A.
Nombre de manœuvres : supérieur à 200 000.
- Autre avantage des IAC Biologa : consommation de 10 à 20 fois moins qu'un appareil similaire (sauf NEFA 16 OM2)

ACCESSOIRES POUR LES I A C.

- Quelques appareils n'arrivent pas à démarrer circuit déconnecté, il faut allumer un autre appareil pour que le 230V soit présent, mais il est plus simple de les équiper une fois pour toutes d'une résistance de charge ou « résistor ».
- Cet inconvénient n'existe plus avec le dernier-né: NEFA16 OM "omni-autoamorçant".
- Résistor: résistance de charge permettant d'amorcer certains récepteurs avec circuit électronique non résistif, se branche entre phase et neutre après l'interrupteur: par exemple dans la douille d'une lampe équipée d'une fluocompact, ou dans un aspirateur ou sa fiche.
- La fiche-voyant qui accompagne chaque relais est bien pratique, puisqu'elle permet le contrôle de l'état du circuit depuis n'importe quelle prise: témoin allumé; présence de 230V, témoin éteint; circuit déconnecté, cependant cette fiche-voyant occupe entièrement une prise. Conseil: 1 prise à voyant bien placée par chambre. (Attention, voyants & prises à voyant ci dessous ne fonctionnent pas avec le NEFA 16 OM 2 omni auto-amorçant)

REFERENCE	DESIGNATION	Consommation en W	TARIF TTC EUROS
RES	RESISTOR supplémentaire (consommation a l'amorçage)	0,8	3.00
PV M	Mécanisme prise de courant type 45 Mosaïc avec voyant 230 V.	0,12	13.00
PV ?	Votre type de prise ou de commande équipée d'un voyant. Sous réserve; Donner marque et référence. Avec délai.	0,12 ou 0,33	Coût de la prise + 9.00
VO1	Voyant témoin 230V 0.5 mA	Pour intégration diverse par personne qualifiée.	3,20
VO2	Voyant témoin 230V 1.5 mA		3,20

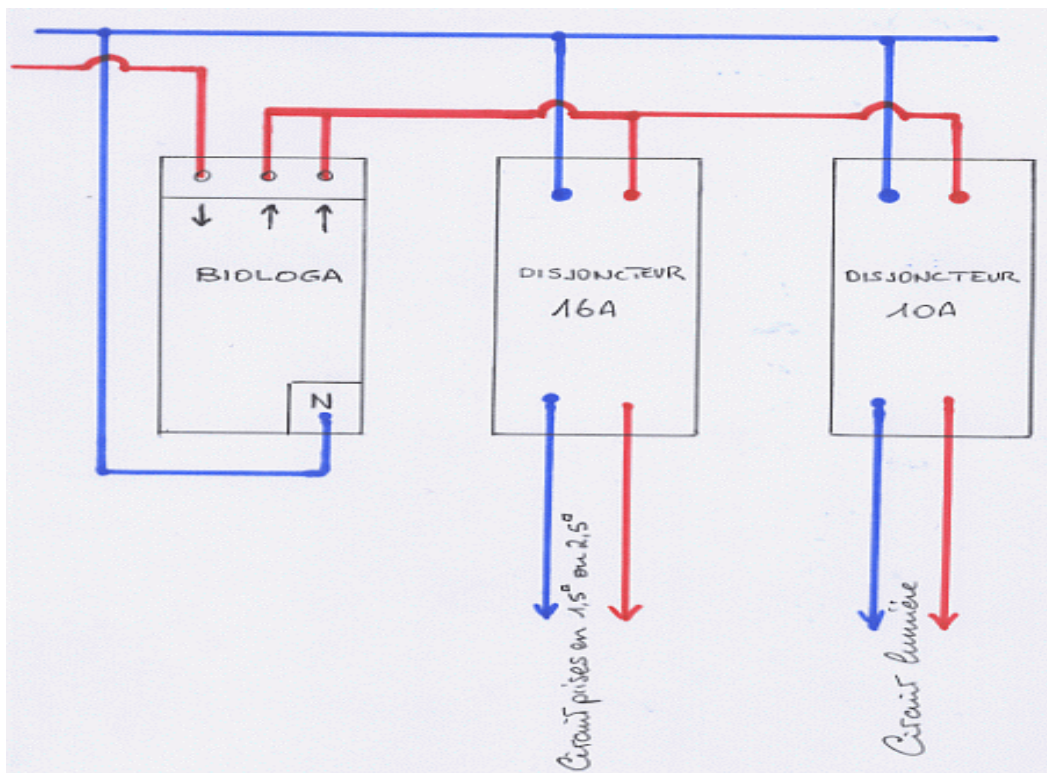


Schéma de branchement d'un IAC pour 2 circuits ; REGLE: la moitié de la somme de l'intensité nominale des disjoncteurs ou fusibles protégeant ces circuits (en aval du IAC) ne doit pas dépasser l'intensité nominale du relais IAC. (Soit inférieure ou égale à 16 ou 20 Ampères). L'idéal : un IAC pour un circuit : dans ce cas le disjoncteur est en amont du IAC.

TELERUPTEUR : Radio ou avec bouton poussoir fixe.

- RADIO- RUPTEUR : Une petite télécommande permet par impulsion de déconnecter ou de connecter le circuit par le rupteur à antenne du coffret électrique: point de pollutions électromagnétiques et de consommations parasites.
- TELERUPTEUR : Appareil plus standard, mais nécessite un circuit supplémentaire pour le bouton poussoir fixé définitivement. Solution envisageable en neuf ou rénovation complète. Bouton poussoir & bobine du télérupteur en 12 V ou en 230 V mais avec circuit du bouton poussoir blindé.
- Certains circuits ne peuvent pas être surveillés automatiquement car ils alimentent des récepteurs qui consomment encore un peu, même éteints, en particulier des anciens ou mauvais modèles de : TV, variateur d'halogène, HI- FI, etc. qu'il faudrait donc débrancher de leurs prises, généralement à cause de leur transformateur.
- Dans ces cas les radiorupteurs & télérupteurs remplacent avantageusement les IAC, une seule impulsion et un circuit est hors tension, un autre bip et la lumière ou la musique peut refonctionner si elle était restée enclenchée.

CARACTERISTIQUES COMMUNES AUX RADIORUPTEURS BIOLOGA:

- Tension de service: 230 V AC
- Sensibilité: 10 µVolts, homologué
- 1 télécommande et 1 voyant d'état en face avant
- Rayonnement seulement pendant l'impulsion sur 150 m a découvert, ou a travers 2 murs ou plafonds en béton
- Consommation propre: < 0,1 W
- Puissance d'émission: < 2 mV, 434 MHz, codé
- Garantie: 5 ans

CHAQUE ENSEMBLE RADIORUPTEUR EST LIVRE AVEC:

- 1 pile pour mini –télécommande
- Divers schémas de câblage avec ou sans auxiliaire
- 1 kit de montage en saillie ou sur coffret bois
- 1 fiche-voyant de contrôle

REFERENCE	DESIGNATION	CALIBRE Ampères	Largeur de la partie modulaire	Masse en Gramme	TARIF TTC EUROS
NEFA 16 F1	RADIOBIORUPTEUR 16 A 1 Canal	16	36 mm	270	315,20

TELERUPTEUR MODULAIRE pour coffret avec rail, ou TELERUPTEUR encastrable.

REFERENCE	DESIGNATION	Tension de commande	CALIBRE Ampères	Dimensions mm	TARIF TTC EUROS
TLM116/12	Télérupteur modulaire unipolaire en 12 V	12 V	16	1 module de 17,5	32,00
TLM216/12	Télérupteur modulaire 2 x 16 A en 12 V	12 V	2 x 16	1 module de 17,5	43,04
TLM116/230	Télérupteur modulaire unipolaire en 230 V	230 V	16	1 module de 17,5	23,75
TLM216/230	Télérupteur modulaire 2 x 16 A en 12 V	230 V	2 x 16	1 module de 17,5	37,42
TLE210/12	Télérupteur encastrable 2x10 A en 12 V	12 V	2 x 10	45 x 47 x 22	41,55
TLE210/230	Télérupteur encastrable 2x10 A en 230 V	230 V	2 x 10	45 x 47 x 22	34,34

- Possibilité avec 1 seul radiorupteur ou 1 seul télérupteur de déconnecter toute une zone
- Et en y associant un relais de déconnecter toute la maison, (sauf le réfrigérateur, la chaudière, etc, qui devront être alimentés en câble blindé) dans le cas par exemple d'un ancien chalet qui "vibre" au 50 Hz

RELAIS AUXILIAIRES pouvant être associés aux RADIORUPTEURS & aux TELERUPTEURS

- Avec un radio-rupteur ou un télérupteur nous pouvons aussi commander un relais, donc plus de puissance ou plus de circuit suivant le relais : avec le relais 2 x 25A nous pourrions déconnecter la phase et le neutre d'un circuit ou 2 phases de circuits différents.
- Beaucoup de combinaisons sont possibles. Le relais 4 x 25A par exemple permet avec une seule télécommande de couper simultanément 4/ 5 phases de circuits différents ou la phase et le neutre sur 2 circuits ou 1 circuit triphasé et la phase d'un circuit mono.

REFERENCE	DESIGNATION	Consom. en W Repos- Travail	POLES	CALIBRE Ampères	Largeur en mm	TARIF TTC EUROS
R2X25	RELAIS 230V en 2 x 25 A	0 - 1,3	2	25	18	37,00
R2X40	RELAIS 230V en 2 X 40 A	0 - 1,6	2	40	36	63,60
R2X63	RELAIS 230V en 2 x 63 A	0 - 1,6	2	63	36	102,80
R4X25	RELAIS 230V en 4 x 25 A	0 - 2,1	4	25	36	49,80
R4X40	RELAIS 230V en 4 x 40 A	0 - 2,1	4	40	54	86,90

INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE DE CHAMP & RADIO-RUPTEUR



NEFA 16 S : petit par la taille et le prix



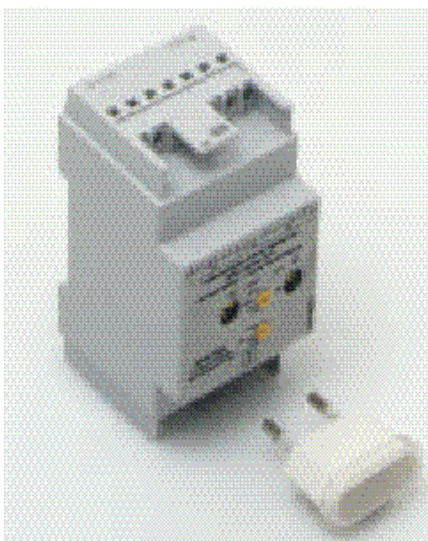
NEFA 16 ou NEFA 20 le standard



NEFA16 OM : le petit dernier, omni- autoamorçant



RADIO- RUPTEUR : NEFA 16 F1



NEFA 16 DUO ou NEFA 20 DUO : 2 appareils dans 1 seul



NEFA 16 2P ou NEFA 20 2P : bipolaire