BIOVOLTS
protect

FILTRE ZEN PROTECT ANTI-CPL

NOTICE DE MONTAGE



Félicitations !

Vous venez d'acquérir un système de filtration des ondes CPL (Courant Porteur en Ligne) domestiques des plus performants, pour vous protéger des pollutions électromagnétiques du réseau électrique.

Votre protection sera effective dès la mise sous tension après l'installation. Vous retrouverez ainsi les caractéristiques d'un courant propre dépollué.

Lisez bien la notice de montage **en entier** avant de vous lancer.

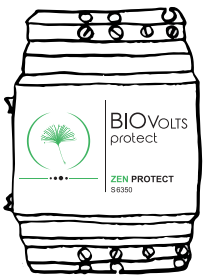
Nous vous souhaitons un bon montage !

Biovolts Protect

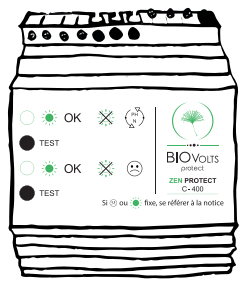
Cette notice vous explique comment brancher vos filtres **ZEN PROTECT** dans votre installation électrique. Les dessins explicatifs peuvent varier en fonction de votre installation, cependant le principe général de montage doit être respecté.

INSTALLATION EXISTANTE /

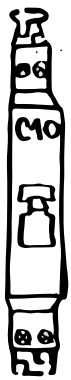
FILTRE ZEN PROTECT /



Module **S6350**



Module **C400**



Disjoncteur **C10**



Compteur communiquant

Disjoncteur général de branchement

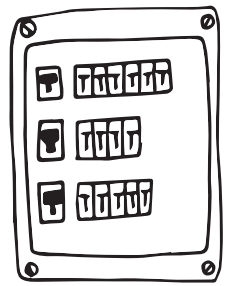
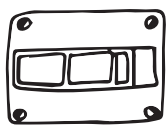
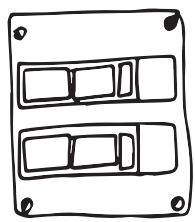


Tableau de distribution du circuit électrique

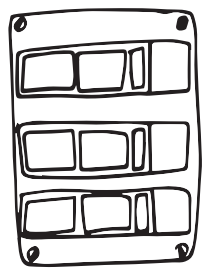
DIFFÉRENTES VERSIONS DU FILTRE ZEN PROTECT /



○ Solo



○ Duo



○ Triphasé ou trio

AVERTISSEMENT

- L'installation du filtre ZEN PROTECT fait appel à des compétences manuelles pour le montage et des connaissances en électricité. Cet appareil ne doit pas être installé par des personnes présentant des déficiences mentales ou cognitives.

- Pour votre sécurité, l'installation électrique sur laquelle le ou les filtres ZEN PROTECT seront branchés doit être conforme à la norme électrique en vigueur dans votre pays.

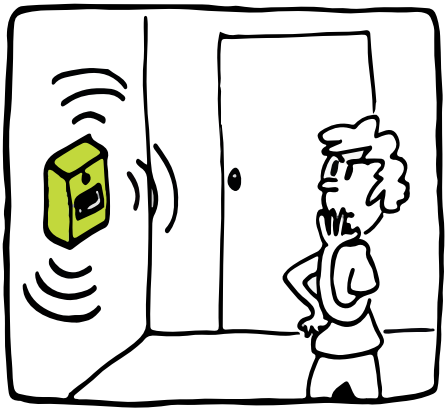
- Il est recommandé de faire appel à un électricien professionnel pour exécuter le montage en respectant les règles professionnelles et la norme électrique NF C15-100 (pour la France).

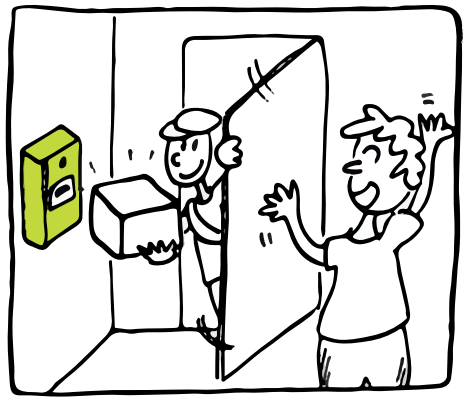
- Si vous n'êtes pas en mesure de réaliser l'installation en toute sécurité, faites appel à un professionnel.



Prêt ? Suivez les étapes !

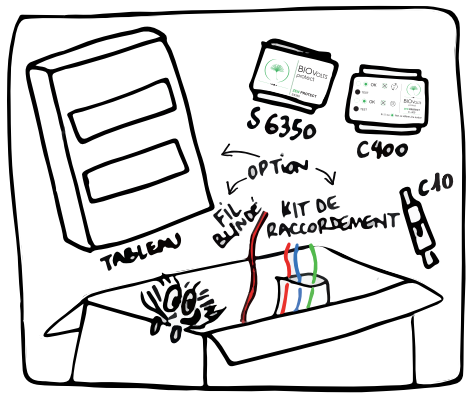
Vous venez de recevoir votre kit de protection ZEN PROTECT pour traiter les ondes CPL (Courant Porteur en Ligne) pénétrant dans votre local (logement, bureau, magasin...).





Vérifiez votre colis qui doit contenir :

- Un ou des filtres ZEN PROTECT composé(s)
  - d'un module S6350
  - d'un module C400
  - d'un disjoncteur C10



En option:

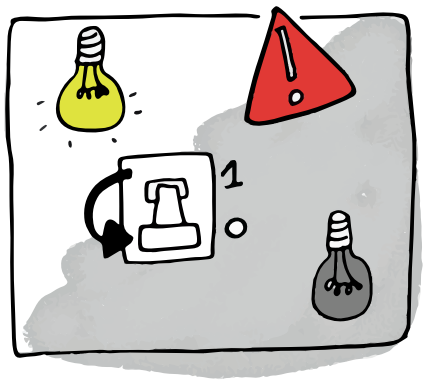
- 1 tableau électrique normalisé
  - d'une rangée pour la version SOLO
  - de 2 rangées pour la version DUO
  - de 3 rangées pour la version TRIPHASÉ ou TRIO
- 1 fil blindé de 16 mm^2
- 1 kit de connexion filaire pour raccorder votre installation

PROCESSUS DE MONTAGE ET DE BRANCHEMENT

Avant toute chose, assurez vous d'avoir les compétences, qualifications et matériel nécessaires pour réaliser le montage en toute sécurité.

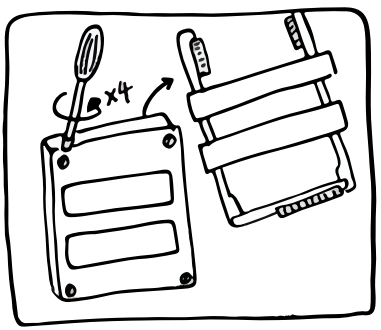
NE TRAVAILLEZ JAMAIS SOUS TENSION

Pensez à disjoncter l'installation générale avant d'ouvrir les parties comportant des conducteurs actifs sous tension. Assurez-vous de l'absence de tension avant d'intervenir sur l'installation.



ÉTAPE 01

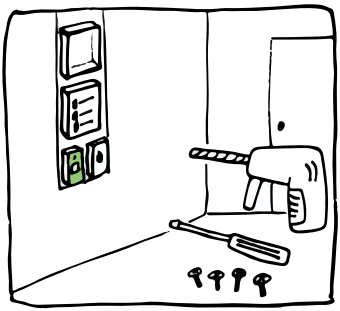
- Ouvrir le tableau livré (option) ou le tableau de distribution de votre installation.



- Si vous n'avez pas commandé de tableau, assurez-vous d'avoir la place nécessaire dans le tableau existant.
  - Le module S6350 nécessite 4 pas de 18 mm.
  - Le module C400 nécessite 5 pas de 18 mm.
  - Le disjoncteur C10 nécessite 1 pas de 18 mm.

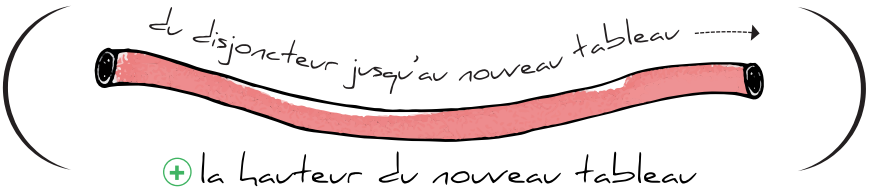
ÉTAPE 02

- Fixer le tableau au mur ou dans la GTL (Goulotte Technique du Logement).



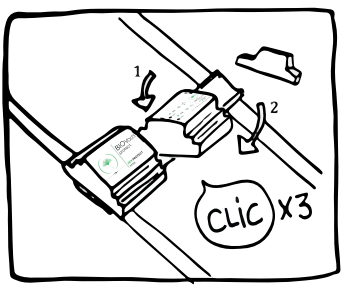
- Prenez en compte la longueur du fil blindé dont vous disposez (option) pour fixer le tableau (option).

LE FIL BLINDÉ 16 MM² : QUELLE LONGUEUR PRÉVOIR ? /



ÉTAPE 03

- Clipser les modules S6350, C400 et le C10 sur le rail.



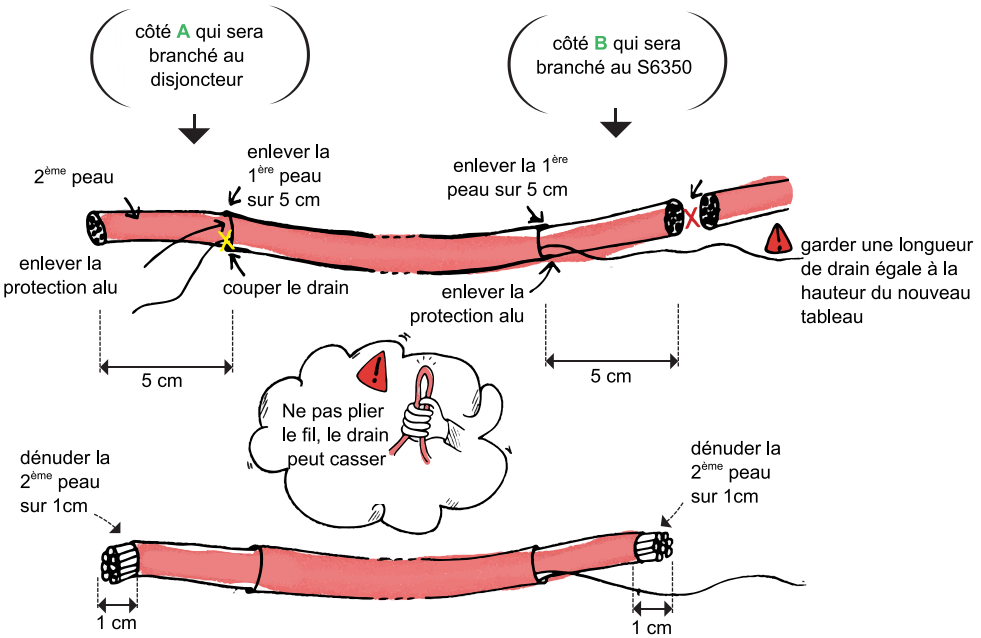
- Assurez-vous d'entendre le «clic» qui confirme la bonne fixation des modules.



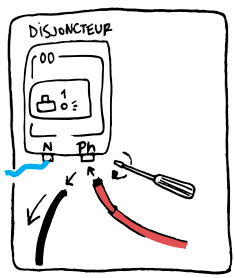
- Si vous avez besoin de démonter les modules, procédez ainsi :

ÉTAPE 04

- Préparer le fil blindé de branchement.



ÉTAPES 05 ET 06



Au disjoncteur général :

05. Débrancher le fil de phase

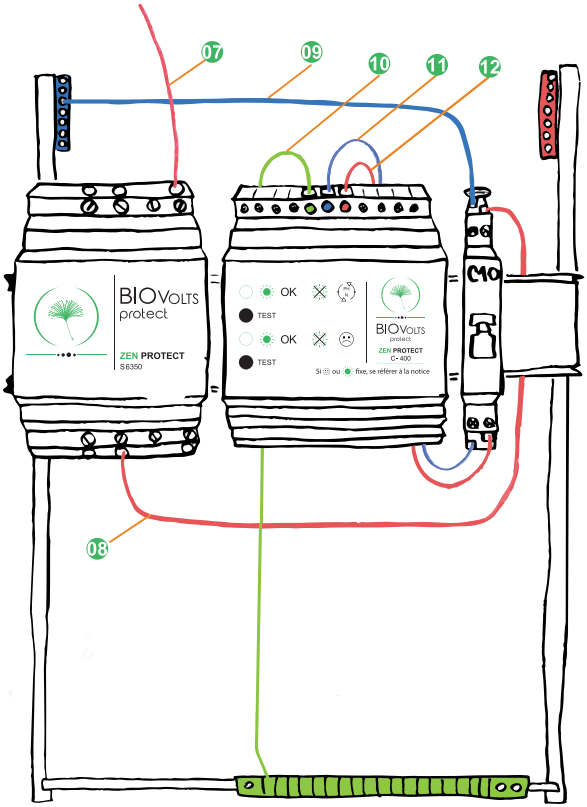
06. Brancher le fil blindé à la place (côté A)

Assurez-vous d'avoir bien coupé l'arrivée du courant au disjoncteur.

Le fil (blindé ou non) de 16 mm², convient pour tous les réglages de calibre jusqu'à 60 Ampères

- Si vous n'avez pas opté pour le fil blindé, utilisez un fil conforme à la NF C15-100 de section appropriée au **calibre maximal de votre disjoncteur de branchement**.
  - Calibre maxi 30 A ⟶ fil 6 mm²
    45 A ⟶ fil 10 mm²
    60 A ⟶ fil 16 mm²

ÉTAPES 07 À 12



07 Brancher le fil (blindé) de 16 mm^2 (côté B) sur la borne C du S6350 (ou sur la borne A pour une alimentation en 6 ou 10 mm^2).

08 Brancher un fil de phase de même section que l'alimentation entre la borne E du S6350 et l'entrée phase du disjoncteur C10.

09 Brancher un fil de neutre bleu, de même section que la phase, entre le bornier bleu et l'entrée neutre du disjoncteur C10.

10 Brancher un fil de terre vert/jaune (section maxi 2,5 mm^2), entre la borne verte du C400 et le bornier de terre vert/jaune.

11 Brancher un fil de neutre bleu (section maxi 2,5 mm^2), entre la borne bleue du C400 et la sortie neutre du disjoncteur C10.

12 Brancher un fil de phase (section maxi 2,5mm^2) entre la borne rouge du C400 et la sortie phase du disjoncteur C10.



- **Bornes A et D**

  Raccordement pour fil de 6 ou 10 mm^2

- **Bornes B, C, E, F**

  Raccordement pour fil de 16 mm^2

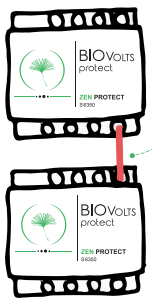
BRANCHEMENT DU FILTRE VERSION DUO (AVEC 2 FILTRES), TRIPHASÉ OU TRIO (AVEC 3 FILTRES)

BRANCHEMENT DUO /

Si vous avez une version DUO avec un deuxième rail :

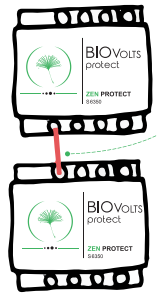
- Répéter l'étape 3 (clipser S6350/C400/C10 sur le rail)
- Répéter les étapes 8 à 12
- Passer ensuite à l'étape 13

ÉTAPE 13



Si alimentation en 16 mm^2 (fil non blindé)

ou



Si alimentation en 6 ou 10 mm^2 (fil non blindé)

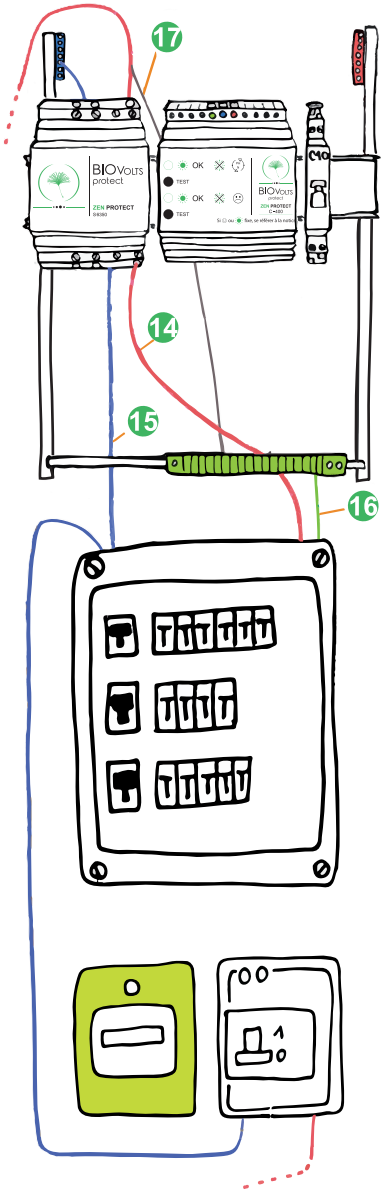
SI VOUS AVEZ UNE VERSION 'TRIPHASÉ' AVEC UN FILTRE PAR PHASE /

- Répéter l'étape **03** (clipser S6350/C400/C10 sur le rail)
- Répéter les étapes **05** à **12** pour chaque phase

SI VOUS AVEZ UNE VERSION 'TRIPHASÉ' DUO / 2 filtres par phase en triphasé

- Répéter l'étape **BRANCHEMENT DUO 13** pour chaque phase

La version Triphasé peut également être montée en version TRIO, soit 3 filtres en série les uns à la suite des autres. Procéder alors au montage du troisième ZEN PROTECT en répétant les étapes du montage DUO (étapes **03** et **08** à **13**).



14 Brancher le fil de phase alimentant le tableau existant (débranché à l'étape **05**) sur la borne F du S6350 (ou la borne D si alimentation en 6 ou 10 mm^2). Mettre un nouveau fil (non compris) si celui démonté à l'étape **05** est trop court.

15 Brancher un fil neutre de même section que la phase entre le tableau existant et le bornier bleu du nouveau tableau.

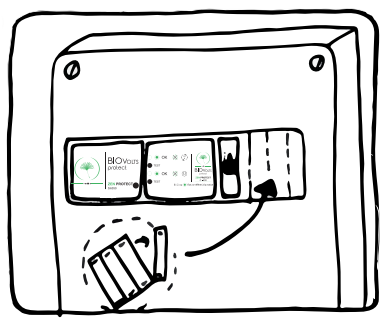
16 Brancher un fil vert/jaune de terre de 16 mm² entre le tableau existant et le bornier vert/jaune du nouveau tableau.

17 Raccorder le drain de la phase blindée au bornier vert/jaune du nouveau tableau.

Si le drain a été coupé accidentellement, il peut être prolongé jusqu'au bornier de terre avec un fil vert/jaune de section 2,5 mm² maximum et un connecteur type domino ou un connecteur rapide à leviers.

VÉRIFICATION DU MONTAGE AVEC LES SCHÉMAS DE PRINCIPE DES PAGES SUIVANTES, PUIS FERMETURE DES TABLEAUX /

18 Fermer les capots des tableaux



19 Adapter les caches du nouveau tableau

SCHÉMA GÉNÉRAL DE PRINCIPE DE BRANCHEMENT

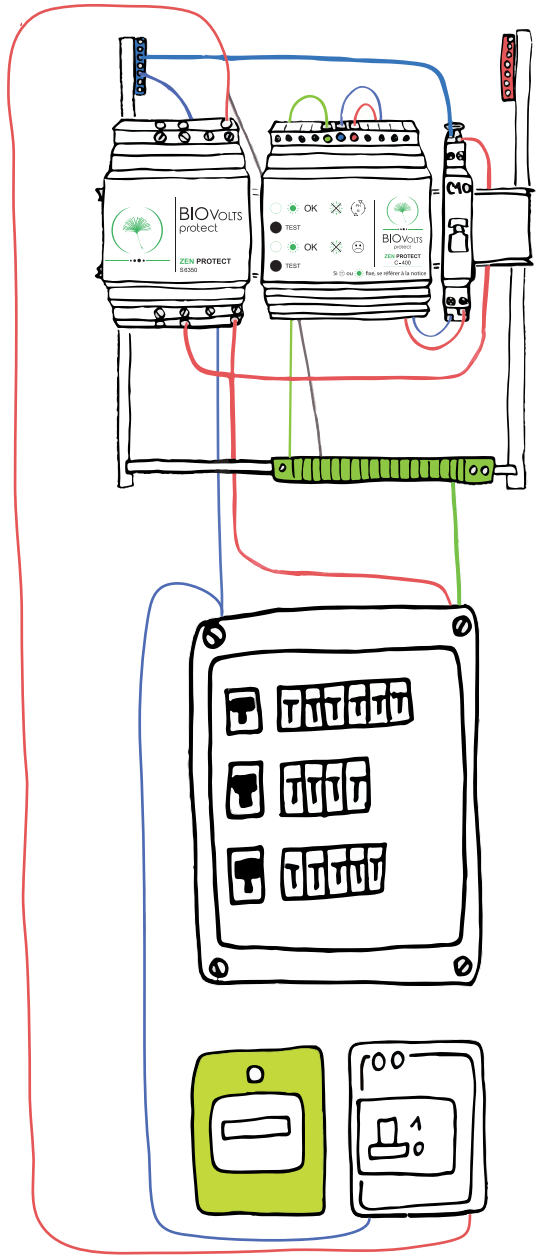
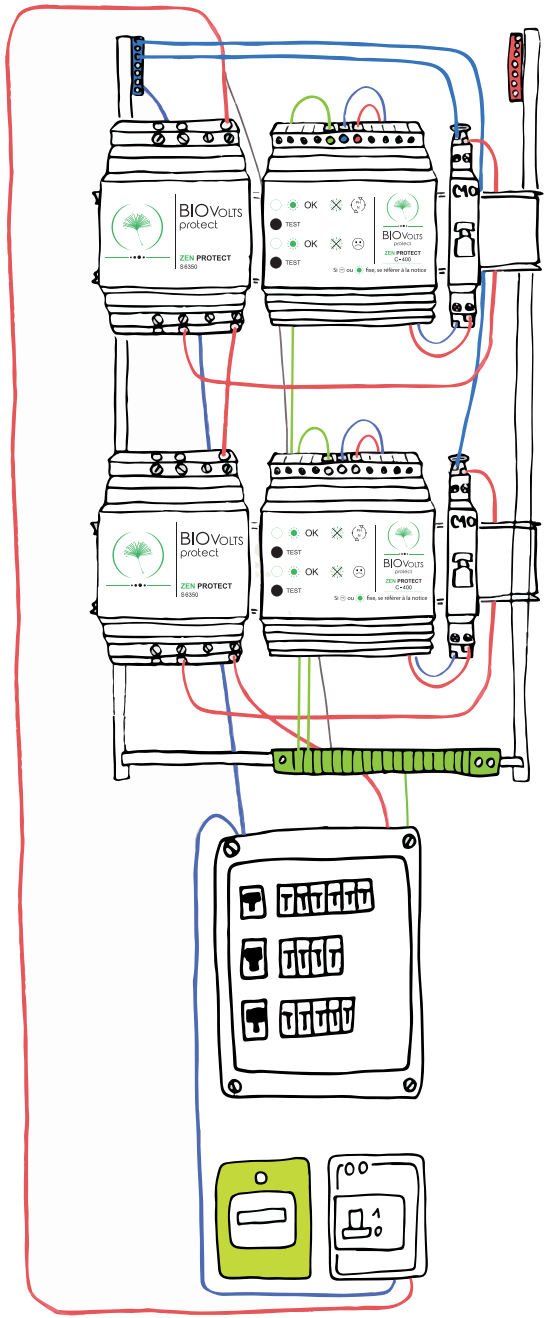
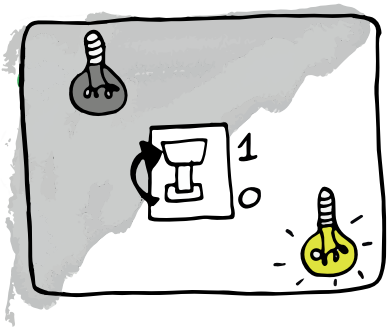


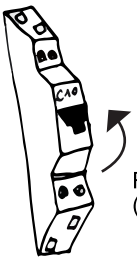
SCHÉMA GÉNÉRAL DE PRINCIPE DE BRANCHEMENT

Version duo



MISE EN SERVICE ET TESTS DE FONCTIONNEMENT

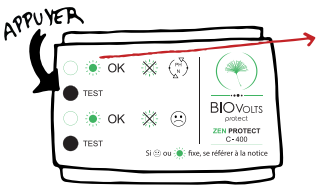




Remettre le courant aux disjoncteurs (général et C10)

Les tests sont à faire à la mise en service puis **1 fois par mois** pour vérifier le bon fonctionnement du filtre.

TEST 1 VÉRIFICATION DU BON BRANCHEMENT PHASE / NEUTRE DE VOTRE INSTALLATION /

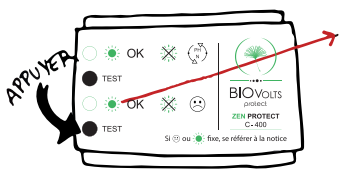


Si le voyant s'allume : OK

Si le voyant reste éteint :

- Vérifier que la phase de la tension 230V arrive bien sur la phase du disjoncteur général.
  ATTENTION, cette étape s'effectue sous tension, penser à s'équiper des équipements de protection individuels (EPI), adaptés aux travaux sous tension.
  - Si non, phase et neutre sont inversés, appeler ENEDIS pour qu'ils rétablissent la situation normale.

TEST 2 VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT DU FILTRE ZEN PROTECT /

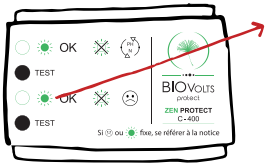


Si le voyant s'allume : OK

Si le voyant reste éteint :

- L'appareil a peut être subi une surcharge
  - Remplacer le fusible en verre 250 V-3,15 A, dimension 5 x 20 mm, (voir chapitre **REMPLACEMENT DU FUSIBLE**)
- Si l'appareil est neuf, appeler le SAV BIOVOLTS PROTECT.

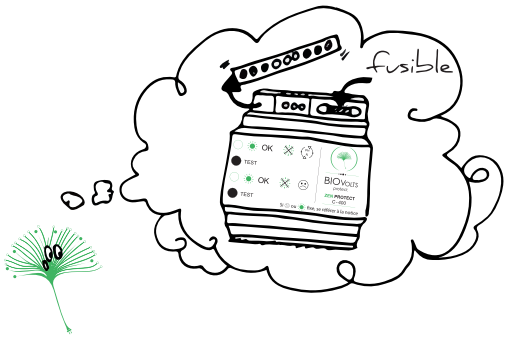
DIAGNOSTIC DE PANNE



Si le voyant est allumé fixe sans intervention de votre part, il faut remplacer ou réparer le module C400, appeler le SAV BIOVOLTS PROTECT.

REMPLACEMENT DU FUSIBLE DE PROTECTION /

Si le voyant correspondant ne s'allume pas lors du test n°2, le fusible de protection contre les surcharges du module C400 doit être endommagé, suite à une surtension sur votre circuit électrique. Il est nécessaire de le remplacer en procédant comme expliqué ci-dessous.



- Couper le courant au disjoncteur général
- Appuyer 2 secondes sur chaque bouton 'TEST' pour décharger l'installation
- Ouvrir le tableau électrique
- Déclipser le cache de protection du C400
- Changer le fusible 250V - 3,15A maxi
- Remettre le cache de protection du C400
- Refermer le tableau électrique
- Remettre sous tension l'installation au disjoncteur général
- Refaire le test n°2
- Si le test n°2 est négatif, appeller le SAV BIOVOLTS PROTECT

MAINTENANCE DU FILTRE /

1 fois par an :

- Couper le disjoncteur général
- S'assurer qu'il n'y a plus de tension dans le circuit
- Appuyer 2 secondes sur chaque bouton 'TEST' pour décharger l'installation
- Ouvrir le tableau comportant le ou les filtres ZEN PROTECT
- Resserer toutes les vis des bornes utilisées du S6350 (A,B,C,D,E,F), sans oublier les bornes G et F qui sont serrées d'origine à la fabrication
- Resserer les vis du module C400
- Refermer le tableau électrique
- Remettre le courant
- Refaire le test n°2

1 fois par mois : procéder aux tests 1 et 2.

CERTIFICAT DE GARANTIE /

À REMPLIR ET À CONSERVER PAR L'UTILISATEUR

DATE D'ACHAT : ----------

DATE DE MISE EN SERVICE : ----------

USAGER (NOM-PRÉNOM-ADRESSE) : ----------

MODÈLE : ZEN PROTECT

N°DE SÉRIE DU MODULE **S6350** : ----------

N°DE SÉRIE DU MODULE **C400** : ----------

REVENDEUR (COORDONNÉES OU CACHET) : ----------

BIOVOLTS PROTECT

05 57 10 76 11
sav@biovolts-protect.com

395 Avenue d'Eysines
33110 LE BOUSCAT

www.biovolts-protect.com