



CEM-Vivant

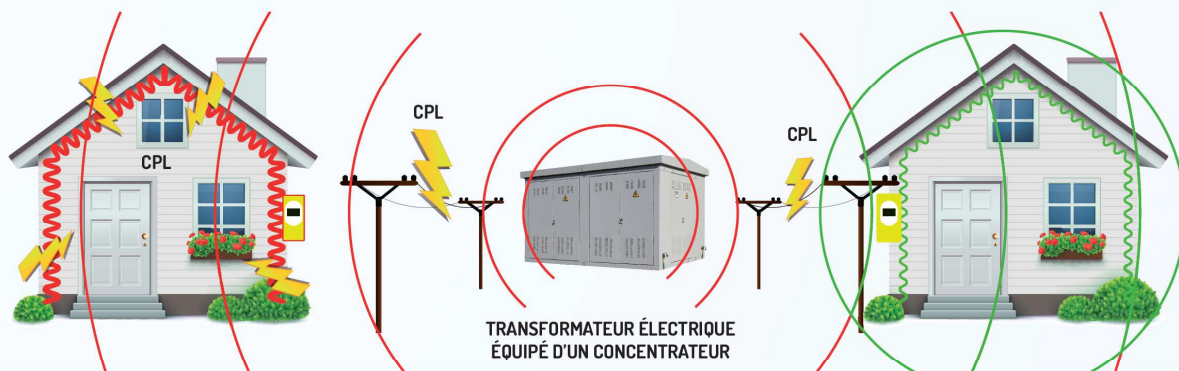
Compatibilité ElectroMagnétique avec le Vivant

COMPTEURS COMMUNICANTS DE TYPE LINKY™ LA DOUBLE PROTECTION ABSO + CMO



Gamme Abso : pour supprimer les courants électriques parasites de votre habitation.

Gamme CMO : pour compenser les effets biologiques des ondes électromagnétiques .



Le concentrateur reçoit et génère des Courants Porteurs en Ligne (CPL) ; il génère aussi des rayonnements électromagnétiques GPRS (type antenne relais de téléphonie mobile).

MAISON NON PROTÉGÉE

- > Les câbles électriques génèrent des fréquences parasites indésirables
- > La pollution électromagnétique ambiante (Wifi, CPL, réseaux électriques, antennes relais...) peut avoir des conséquences biologiques

MAISON ÉQUIPÉE CMO + ABSO

- > Les champs électromagnétiques générés par les câbles électriques sont réduits au minimum : les CPL sont supprimés dans l'habitation.
- > Les effets biologiques des ondes électromagnétiques environnementales sont compensés.

COMMENT FONCTIONNE LE LINKY

Le compteur communicant de type Linky, situé à votre domicile, transmet chaque nuit les données concernant votre consommation électrique. Les données sont envoyées dans le réseau électrique vers un "concentrateur", situé dans un poste de transformation électrique généralement à quelques centaines de mètres de votre habitation.

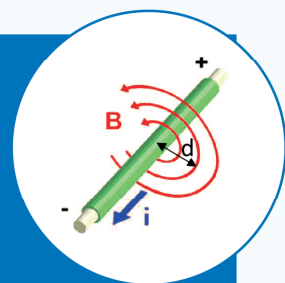
En plus de cette transmission nocturne de données, le compteur communicant envoie une brève impulsion à intervalles réguliers (*toutes les 3 à 4 minutes*), pour la surveillance de l'état général du réseau.

Ces envois de données se font par CPL (*Courants Porteurs en Ligne* : cette technologie consiste à superposer au réseau électrique normal de 50 Hz un autre signal, modulé à plus hautes fréquences, ici entre 35 et 90 kHz). Ce deuxième signal se propage sur l'installation électrique afin d'être reçu et décodé à distance. Les compteurs sont conçus pour pouvoir envoyer ces impulsions jusqu'à 1 km.

Cette émission de CPL se fait en amont et en aval du compteur, c'est-à-dire que du CPL est aussi envoyé dans la partie habitation.

COMMENT VOTRE INSTALLATION ÉLECTRIQUE DEVIENT ÉMETTRICE

"Un câble électrique parcouru par un courant d'intensité i va générer, à la distance d de ce conducteur, un champ magnétique B dont l'intensité est égale à $B = \mu_0 i / (2 \cdot \pi \cdot d)$, μ_0 étant une constante" : c'est le théorème d'Ampère.



Or, en régime alternatif, les champs électriques et magnétiques sont couplés, donc indissociables : il s'agit en réalité de champs électromagnétiques. Les CPL sont ainsi sources de pollution électromagnétique. De plus, cette pollution peut être amplifiée par la mise en résonance du réseau électrique par effet d'antenne, si des longueurs de portions de câbles sont accordées avec les fréquences du CPL (ou leurs harmoniques).

Il y a 2 niveaux de pollution électromagnétique :

- les câbles électriques de votre habitation, s'ils ne sont pas blindés, deviennent des émetteurs ; vous vivez alors dans une véritable boucle électrique.
- le concentrateur envoyant les données vers le système de gestion central par une transmission de téléphonie mobile, les transformateurs électriques deviennent similaires à des antennes relais.

Pourquoi une double protection

- Les produits de la gamme CM0 sont conçus pour compenser les effets biologiques de l'ensemble des ondes électromagnétiques artificielles environnementales générées par nos appareils électroniques, le CPL n'est qu'un cas particulier.
- Dans le cas des compteurs électriques communicants de type Linky, les produits de la gamme Abso permettent d'ajouter un niveau de protection supplémentaire avec la suppression de ces courants électriques parasites.

LA GAMME ABSO

pour supprimer les courants parasites de votre réseau électrique (*)

Trois niveaux de protection, en fonction de la surface de votre logement

ABSO OMÉGA V70

POUR UN LOGEMENT DE MOINS DE 40 M²

Filtre dissipatif dédié au déparasitage électrique des logements. À brancher dans une prise murale proche du tableau général, le filtre Abso Oméga V70 supprime les courants parasites au niveau central du réseau électrique. Peut aussi se brancher dans la prise électrique d'une pièce, pour un déparasitage local.

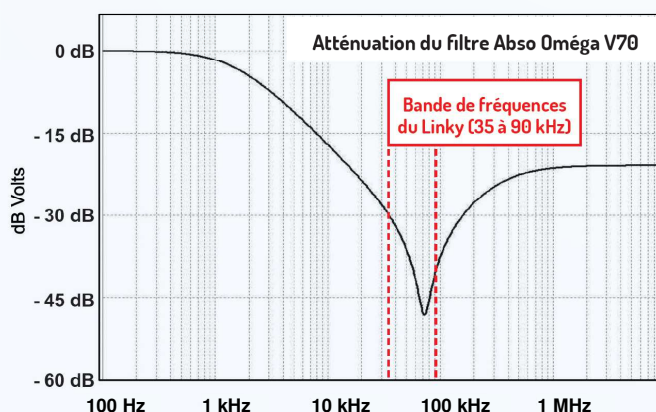


Filtre électrique parallèle dissipateur

- Filtre coupe-bande symétrique à 70 kHz
- Plage de fonctionnement : de 10 kHz à 50 MHz
- Fonctionnement symétrique Phase Neutre
- Voltage 85 V à 240 V, 50 Hz et 60 Hz
- Consommation 0° phase 0,9 Wh, 230 V, 50 Hz
- Volts Ampères Réactifs 230 V, 50 Hz : 36 VAR
- Dimensions : 5 x 6,5 x 8,5 cm

(*)

- Conservent le bon fonctionnement des compteurs communicants
- Optimisés pour fonctionner 24h/24
- Garantis 3 ans ; indice de durabilité supérieur à 20 ans
- Équipés d'un témoin de fonctionnement
- Sans entretien





ABSOPLUG ALPHA

POUR UN LOGEMENT DE MOINS DE 100 M²

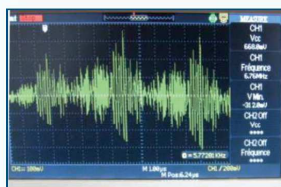
L'AbsoPlug Alpha absorbe et remet à la terre la pollution radiofréquence transportée par le réseau électrique domestique : un accessoire fondamental pour épurer le réseau électrique de votre habitation, l'empêcher d'entrer en résonance par effet d'antenne, et éviter ainsi les conséquences non désirées des courants électriques parasites. La plage de fonctionnement de l'AbsoPlug se situe entre 450 Hz et 400 MHz. L'AbsoPlug Alpha est une excellente alternative aux câbles électriques blindés.

Où mettre la protection AbsoPlug

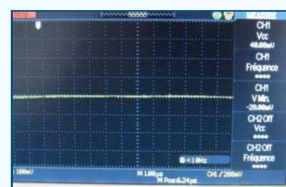
L'AbsoPlug Alpha se branche simplement sur une prise électrique murale dans l'espace à protéger (chambre, bureau). Dans le cas d'une forte pollution provenant de l'extérieur du logement (cas des compteurs électriques communicants), il est préférable de brancher l'AbsoPlug Alpha sur la prise électrique la plus proche du compteur d'arrivée générale. L'AbsoPlug Alpha est équipé d'un bloc prise pour ne pas monopoliser la prise électrique sur laquelle il est branché.

L'AbsoPlug Alpha est conforme aux normes CE, sans entretien ni réglage ni frais d'installation. Pour les habitations de plus de 100 m², il est préconisé d'ajouter un filtre Absomagnet dans le tableau électrique d'arrivée générale.

Pollution électromagnétique résiduelle radiofréquence issue du réseau électrique dans la chambre d'un logement :



sans



... et avec l'ABSOPLUG ALPHA

- Compatible avec les onduleurs
- L'AbsoPlug n'est pas un brouilleur d'ondes, il ne modifie pas les signaux wifi et autres ondes environnementales.
- Fonctionnement Phase Neutre et Terre
- Une consommation électrique très faible (quelques mA)
- Voltage 85 V à 240 V, 50 Hz et 60 Hz
- Dimensions : 12,5 x 6,5 x 8,5 cm

FILTRE ÉLECTRIQUE ABSOMAGNET

PLUS DE 100 M², OU POUR UNE PROTECTION MAXIMALE

Le filtre AbsoMagnet bloque les CPL extérieurs avant leur entrée dans l'habitation. Aucun courant parasite (à partir de 10 kHz) ne rentre dans votre réseau électrique. Protège les équipements électroniques sensibles des impulsions électriques extérieures. Existe en version tri-phasée.

Mode de fonctionnement

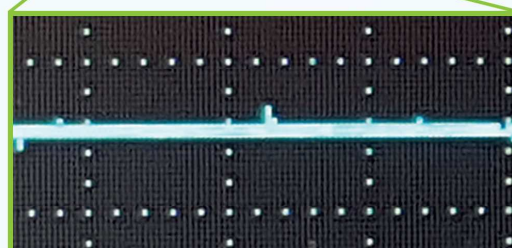
Le filtre électrique AbsoMagnet crée une barrière entre le compteur et le tableau électrique général, et empêche ainsi toute l'électricité sale venant de l'extérieur du réseau électrique (y compris les CPL de type Linky et les micro-pics d'impulsions du réseau public) de pénétrer à l'intérieur de votre réseau électrique privé. L'AbsoMagnet est composé de trois éléments : deux bagues en ferrite (3 cm de long et 2,6 cm de diamètre), et un boîtier appelé « Booster ». Les bagues se glissent autour des fils de Neutre (bleu) et de Phase (rouge) de l'arrivée électrique. Le Booster permet l'alimentation et le contrôle des bagues magnétiques. L'AbsoMagnet s'installe facilement, par un électricien, à l'entrée du tableau électrique général.



- Une plage de fréquences très large (de 10 kHz à 200 kHz étendue à 400 MHz)
- Quasi aucune perte d'énergie (1 Watt)
- Des temps de réponse hyper-courts (de 40 µs à 100 picosecondes)
- Un montage en parallèle
- Protège les équipements électriques et électroniques sensibles
- Pour les abonnements de 3 kVA à 36 kVA, courant de 35 A à 160 A
- Voltage 120 V à 240 V, 50 Hz et 60 Hz
- Protections électriques intégrées
- Largeur 72 mm (4 modules), poids 310 g



... et après le filtre



Pour une habitation de moins de 100 m² avec **Wifi et Linky** :
la double protection préconisée est
l'AbsoPlug Alpha + CM0-MF04

LA GAMME CMO

pour compenser les effets biologiques des ondes électromagnétiques

CMO à poser au centre de la maison

Cône, hauteur 6 cm ; Ref : MF04 (Existe en violet, gris, bleu ou doré)

Pour une bulle de protection d'environ 11 mètres de diamètre, en horizontal (équivalent à 100 m² au sol), et en vertical : il couvre ainsi les étages supérieurs et inférieurs.

Existe en version 200 m² pour les grands volumes, Ref MF05

CMO pour téléphone portable, tablette, babyphone

Diamètre 2,5 cm ; Ref : MP24

Une protection contre leurs rayonnements électromagnétiques. Le CMO se colle sur l'appareil, ou sur sa coque (adhésif fourni).

CMO pour ordinateur, télévision, plaque à induction, four à micro-ondes

Diamètre 2,5 cm ; Ref : PC16

Se positionne sur l'appareil : soit collé, soit simplement posé si vous souhaitez le déplacer d'un appareil à l'autre.

CMO à avoir sur soi

Diamètre 4,5 cm, format porte-clés ; Ref : TR26

Pour une bulle de protection d'environ 3 mètres de diamètre. A porter sur soi la journée, et à poser sur la table de chevet pour la nuit.



ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES : DES EFFETS BIOLOGIQUES AVÉRÉS

Les premiers symptômes liés à une sensibilisation de l'organisme à l'exposition aux ondes électromagnétiques artificielles sont généralement les suivants :

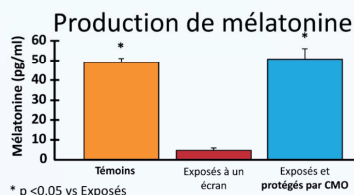
- Douleurs et/ou sensation de chaleur dans l'oreille
- Fourmillements, picotements au niveau du visage ou de la main tenant le téléphone portable / la souris de l'ordinateur
- Maux de tête, troubles du sommeil, insomnie, fatigue chronique, irritabilité
- Et surtout des troubles cognitifs.

(Ces symptômes sont variables d'un individu à un autre).

Ces troubles, s'ils ne sont pas reconnus ou s'ils sont négligés, peuvent évoluer vers un état permanent d'hypersensibilité électromagnétique (EHS).

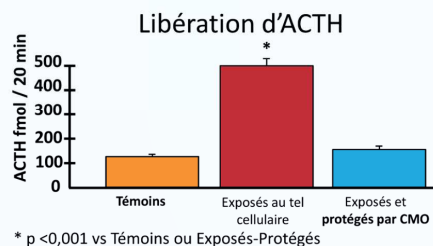
BAISSE DE LA PRODUCTION DE MÉLATONINE

Une diminution de 80% de la mélatonine a été mise en évidence chez des animaux exposés aux ondes électromagnétiques. La mélatonine a des propriétés inductrices du sommeil mais également anti-radicalaires, anti-tumorales, et à fortes doses anti-épileptiques. La baisse de mélatonine pourrait entraîner des troubles du sommeil et une fatigabilité pouvant mener à la dépression.



DES INDICATEURS DE STRESS

La libération par l'hypophyse de l'hormone de stress ACTH vers les surrénales correspond au déclenchement d'une alarme : il permet au corps de réagir face à un danger immédiat.



CMO : UNE SOLUTION FIABLE ;

30 ans de recul et 10 ans d'expérimentations sur plus d'une vingtaine de paramètres biologiques.

Les CMO sont conçus et adaptés en permanence en fonction des fréquences électromagnétiques à corriger : c'est pour cette raison que les CMO ont des applications spécifiques, les fréquences générées par un ordinateur étant différentes de celles d'un téléphone. Et lorsque ces fréquences évoluent, les CMO évoluent aussi pour toujours parfaitement rester adaptés et corrélés aux fréquences à corriger.

Concernant la durée de vie, des tests faits régulièrement en interne montrent que la solution active reste stable dans le temps.

Les premiers CMO datent des années 1990, et la technologie continue d'évoluer !

L'ÉTHIQUE DE CEM-VIVANT

L'objectif de CEM-Vivant, depuis plus de 20 ans maintenant, est de proposer des solutions fiables dans le domaine de la prévention électromagnétique.

Dans certains cas il est possible de supprimer directement la cause de la pollution électromagnétique : c'est le rôle des Abso face aux courants électriques parasites présents dans le réseau.

Par contre, lorsqu'il est impossible ou difficile de supprimer ces ondes, chez soi ou à l'extérieur (antennes relais, wifi, téléphones portables, compteurs communicants gaz et eau, transports, etc.), il s'agit alors d'en compenser leurs effets biologiques.

C'est le rôle des CMO (Oscillateurs Magnétiques de Compensation).

CEM-Vivant : 8 rue de l'Étançon - 70250 RONCHAMP France • Tel. : +33 (0) 3 84 20 70 12

Conseils techniques, distribution sur **www.cem-vivant.com** et en magasin bio