

AbsoMagnet : une nouvelle génération de filtre électrique face aux « compteurs communicants » de type Linky™



AbsoMagnet : crée une barrière magnétique entre votre compteur et le tableau électrique général, et élimine ainsi tout CPL ou "bruits parasites" venant de l'extérieur du réseau électrique.

La technologie du filtre AbsoMagnet

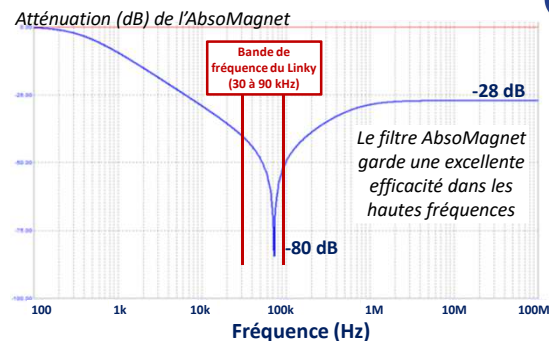
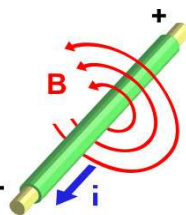
Installé entre la sortie du disjoncteur principal et l'entrée du tableau électrique, le filtre AbsoMagnet empêche tout courant CPL des bandes CENELEC Europe de franchir le tableau électrique et de se propager dans l'habitat : la bande A (celle utilisée par le compteur Linky), mais aussi les bandes B, C et D. L'AbsoMagnet filtre le parasitage extérieur et protège les équipements sensibles installés dans l'habitation.

Composition de l'AbsoMagnet

L'AbsoMagnet est composé de trois éléments : deux bagues magnétiques d'environ 4 cm de long et 16 mm de diamètre, et un boîtier appelé « Booster », de 72 mm de long. Les 2 bagues se glissent autour des fils de Neutre (bleu) et de Phase (rouge) de l'arrivée de l'électricité à votre tableau général. Le Booster permet l'alimentation et le contrôle des bagues magnétiques.

Comment ça marche

Les fils électriques amenant l'électricité au tableau contiennent les fréquences normales du 50 Hz, mais aussi des courants parasites. Ces courants vont générer un champ magnétique (B), détecté par les bagues, et analysé par le boîtier « Booster ». Ce boîtier va immédiatement faire générer aux bagues un champ magnétique opposé (-B), qui va bloquer et supprimer ces courants parasites : les bagues obligeant le champ magnétique à être nul tout autour des fils électriques, les courants parasites ne pourront plus se propager. C'est une véritable barrière magnétique qui va filtrer les courants parasites, les empêchant ainsi de rentrer dans le tableau. Les niveaux de puissances parasites étant assez faibles, il n'y a pas nécessité d'une forte évacuation d'énergie, la barrière magnétique suffit, et il n'y a pas d'échauffement notable des composants.



Technologie de filtre sans contact :

- une plage de fréquence élargie
- quasi aucune perte d'énergie

Les plus ...

Cet ensemble « bagues+Booster », appelé AbsoMagnet, est un filtre qui n'a aucun contact physique avec l'électricité. Il ne chauffe pas, il est sans entretien, il a des performances exceptionnelles pour un prix extrêmement raisonnable (correspondant aux prix des entrées de gammes des filtres classiques), et ne consomme quasi pas d'électricité. De plus, les très basses fréquences sont absolument invisibles à l'AbsoMagnet, ce qui fait que le 50 Hz n'est pas impacté par l'AbsoMagnet, ni les fréquences de télécommande envoyées par votre fournisseur d'électricité (basculement Jour/Nuit de votre compteur par exemple). Les bagues magnétiques utilisées n'étant pas en contact électrique avec les conducteurs Phase et Neutre, le système n'altère en rien le bon fonctionnement de l'installation existante, évitant de ce fait les nombreux inconvénients des systèmes de filtrages passe-bas classiques. La technique de la barrière magnétique évite l'utilisation de « gros » filtres équipés de bobinages de puissances (inductances) traversés par l'alimentation électrique du logement. Elle permet aussi de ne pas avoir à gérer dans les

A noter : comme tous les filtres installés à l'entrée du tableau électrique, l'AbsoMagnet ne protège pas des pollutions intérieures RadioFréquences générées par les équipements et/ou captées par l'effet d'antenne de l'installation électrique. L'AbsoPlug Alpha(*) est préconisé pour ces applications spécifiques. De même, pour les ondes électromagnétiques environnementales aériennes de type WiFi, bluetooth et antennes relais, la technologie CMO(*) reste préconisée.

CEM-Vivant

Compatibilité Electromagnétique avec le Vivant

LA TECHNOLOGIE DES FILTRES TRADITIONNELS
Un filtre classique fait passer l'électricité dans ses composants, et est ainsi très souvent limité en puissance et en bande de fréquence. Ainsi il chauffe et consomme de l'électricité. Sans compter qu'en cas de défaut d'un filtre classique, c'est l'électricité globale qui se coupe ! Pour des prix souvent élevés si on veut de bonnes performances.

circuits de filtrage des condensateurs de 10µF (microFarads) ou plus, générateurs de champs magnétiques et d'autres désagréments. Cette nouvelle technique sans contact ne coupe pas l'électricité du logement en cas d'incident comme le ferait un filtre série traditionnel et ne consomme pas d'énergie électrique par effet Joule. Cette technique à l'atténuation favorise aussi l'efficacité pour les fréquences supérieures à 10 MHz.

Caractéristiques techniques :

Tension de fonctionnement 120 V à 240 V AC - 50/60 Hz
Abonnements de 3kVA à 36kVA, courant de 35A à 160A
Température d'utilisation : -25°C à +60°C
Perte de Puissance typique inférieure à 1W
Ne nécessite aucun test de court circuit, ni de surcharge
Plage de filtration minimale de 10kHz à 200kHz étendue à 300 MHz et plus (-28dB)
Point d'atténuation max source 50 Ohms - 80dB
Point d'atténuation max source 2 Ohms - 60dB
Indice de protection: IP30
Montage Booster sur rail DIN ; largeur 72mm (4 modules)
Protection électrique du Booster intégrée
Témoin lumineux de bon fonctionnement
Booster livré équipé de 35cm de câbles repérés
Conformité DI 2004/108/EC Directive Européenne sur la compatibilité électromagnétique (CEM) EN-50065-1, IEC-60950-1
A faire installer au tableau électrique général par un électricien
Pas d'entretien
Fabriqué en France, garantie 3 ans
Indice de durabilité supérieur à 10 ans