

Fonctionnement: Les Wattcubes communiquent par courant porteur en ligne c'est-à-dire qu'ils utilisent les câbles existants pour communiquer. Le Wattcube Clean est un filtre CPL qui permet de filtrer des harmoniques ou des effets capacitifs éventuels venant du réseau électrique ou d'un appareil électrique. La portée maximum de 4km peut être atteinte en ayant un réseau bien filtré. Le Clean permet d'arriver à ces performances. Le filtre atténue de 40dB à la fréquence porteuse de 110Khz

Installation :

Les Wattcubes doivent être installés sur un réseau contenant un sectionneur ou autre dispositif permettant de déconnecter les Wattcubes du réseau électrique. Le réseau électrique doit contenir des sections de câbles adéquates, un disjoncteur de 10A ou 16A courbe C et un différentiel de 30mA. L'installation doit être réalisée sur une installation hors tension et / ou consignée.

Les Wattcubes peuvent être installés dans des boites d'encastrement de profondeur minimum 40mm et d'un diamètre standard de 65 mm. L'appareillage ne doit pas forcer sur le Wattcube et la profondeur de la boite doit être calculée pour laisser un jeu de 1mm minimum autour du Wattcube. L'équipement doit être installé par une personne formée, qualifiée et habilitée. Toute autre utilisation du produit peut conduire à un risque de choc électrique.

Respecter les règles de l'art du câblage électrique selon les exigences de la NFC15-100: l'équipement doit être installé après les dispositifs de protection de l'installation.

Le signal est filtré du côté de L1. Si le filtre est inversé (Produits Wattcube sur L2), le signal CPL sera considérablement dégradé.

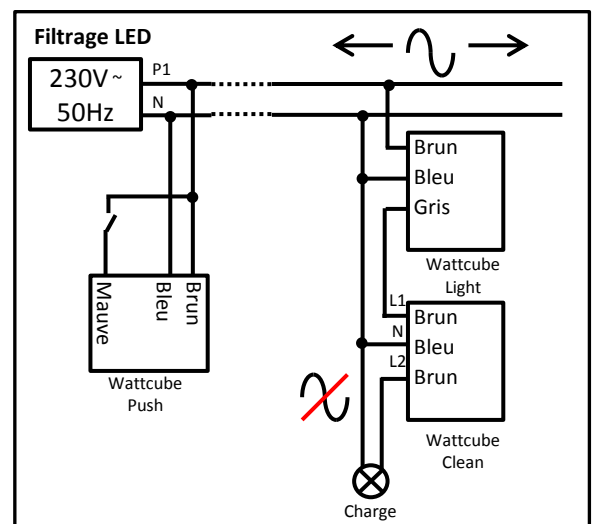
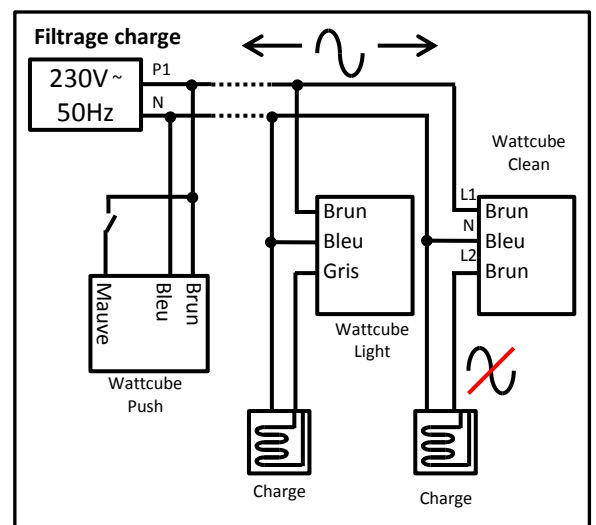
Couper le secteur avant installation

Wattcube Clean en filtrage de charge:

Le Wattcube Clean filtre tous les parasites en aval des produits Wattcube communiquant en courant porteur. Le filtre Wattcube Clean filtre les harmoniques indésirables et les effets des condensateurs internes d'appareils électriques. Connectez le câble N au neutre (N) et la borne L à la phase (P1). Connectez la phase de l'appareil à filtrer sur L2.

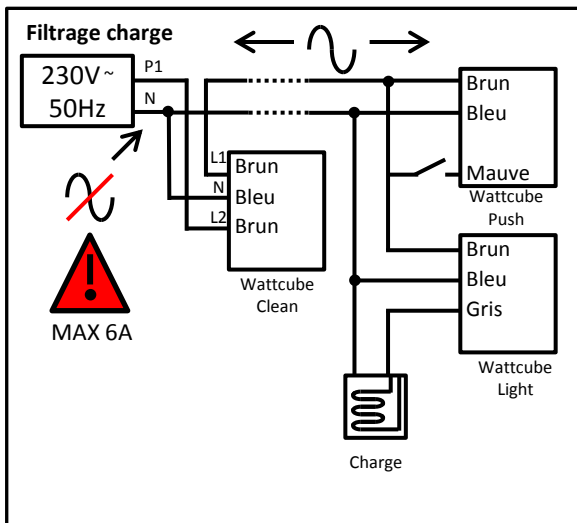
Wattcube Clean en filtrage d'éclairage LED:

Le Wattcube Clean filtre tous les parasites en aval du Power. Le filtre Wattcube Clean filtre les harmoniques indésirables et les effets des condensateurs internes de l'éclairage LED. Connectez le câble N au neutre (N) et le câble L1 à la phase (P1). Connectez le neutre de l'appareil à filtrer sur le neutre (N). Connectez la phase de l'appareil à filtrer sur le câble L2.



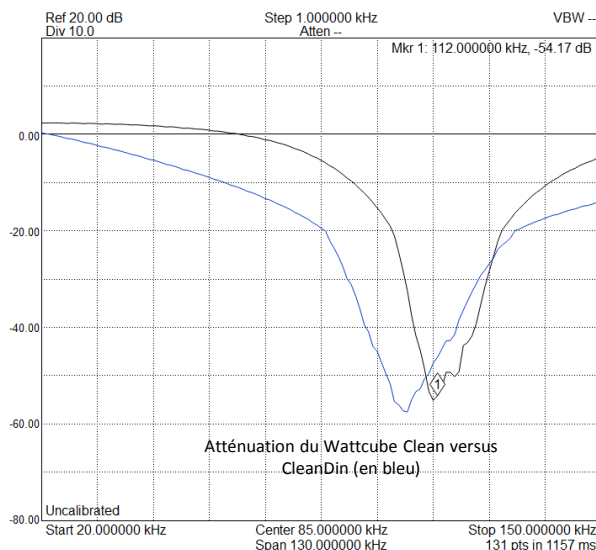
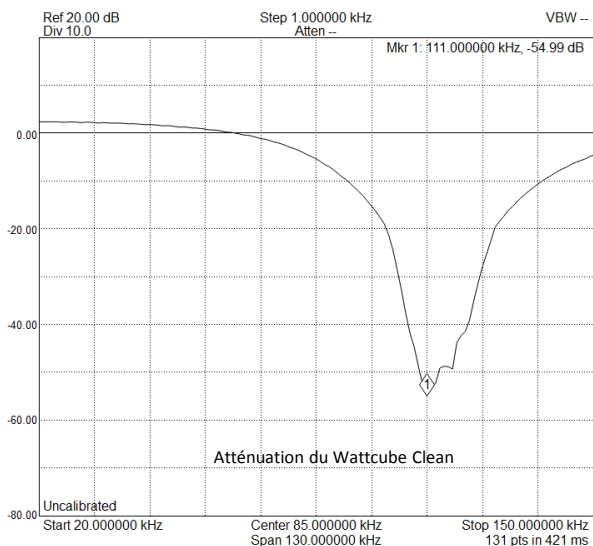
Wattcube Clean en filtrage réseau:

Le Wattcube Clean filtre permet d'avoir un réseau propre pour la communication courant porteur en ligne des Wattcubes. Le filtre Wattcube Clean filtre les harmoniques indésirables et les effets des condensateurs internes d'appareils électriques situés en amont sur le réseau électrique. Connectez le neutre du réseau sur le câble N et la phase sur le câble L2. Connectez le câble L1 sur la phase allant au réseau sur lequel sont installés les Wattcubes.



Caractéristiques techniques:

Atténuation en dB par rapport à la fréquence courant porteur sur un réseau artificiel (LISN avec une charge égale à 100nF)



Tension secteur	230VAC +/-10% - 50Hz
Fréquence de coupure du filtre interne	110KHz
Atténuation du filtre interne	>40dB
Protection interne	Fusible 6A
Température maximum (A 6A)	50°C
Température ambiante	-20 à 45°C
Humidité relative	0 à 99%
Altitude maximum	2000m
Encombrement	41x36x11.5mm
Catégorie de surtension/pollution	III / 2
Standards :	Directive européenne 2014/30/UE + 2014/35/UE

GARANTIE: En sus de la garantie légale instituée par les articles 1641 et suivant le code civil français, les produits sont garantis 5 ans à compter de sa date d'achat. L'ensemble du matériel devra avoir été utilisé conformément aux prescriptions qui lui sont propres et à l'usage auquel il est destiné. Le défaut ne devra pas avoir été causé par une détérioration ou un accident résultant de négligence, utilisation anormale ou un mauvais montage. Dans tous les cas, la garantie ne couvre que le remplacement des pièces défectueuses sans aucunes indemnités, préjudice subi et dommages et intérêts ne puissent être réclamés.

wattlet V1.1 22/06/2018
Connected Energy Control

Déclaration conformité: http://www.wattlet.fr/declaration_conformite

Produit fabriqué en France par la société WATTLET.
29 chemin Saint-Pierre 31170 Tournefeuille
www.wattlet.fr Tel: 09 53 80 15 78 contact@wattlet.fr