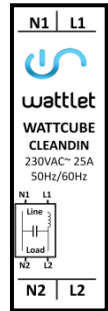


Fonctionnement: Les Wattcubes communiquent par courant porteur en ligne c'est-à-dire qu'ils utilisent les câbles existants pour communiquer. Le Wattcube CleanDin est un filtre CPL ultra performant qui permet de filtrer des harmoniques ou des effets capacitifs éventuels venant du réseau électrique ou d'un appareil électrique. La portée maximum de 4km (gamme résidentielle) ou 30km (gamme industrielle) peut être atteinte en ayant un réseau bien filtré. Le CleanDin permet d'arriver à ces performances. Le filtre atténue de 40dB à la fréquence porteuse de 110Khz



Connexions :



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.

L-installation électrique doit comporter des sectionneurs ou des dispositifs de confinement de part et d'autre du CouplerDin.

Les Wattcubes CleanDin sont prévus pour être installés dans un coffret électrique sur un rail DIN 35mm. 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.

La borne N1 et N2 sont connectés en interne.

Le signal est filtré du côté de N2/L2. Si le filtre est inversé (Produits Wattcube sur N2/L2), le signal CPL sera considérablement dégradé.

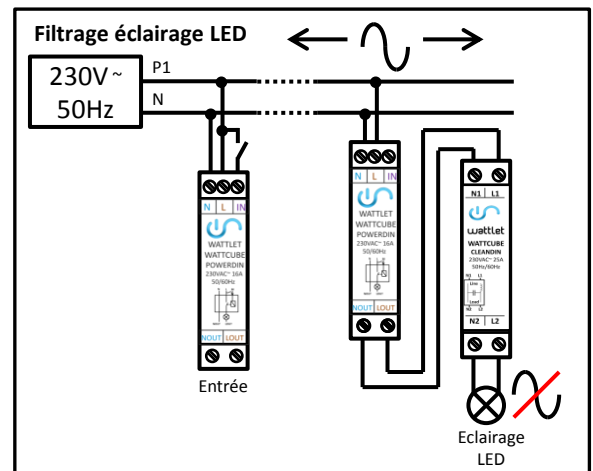
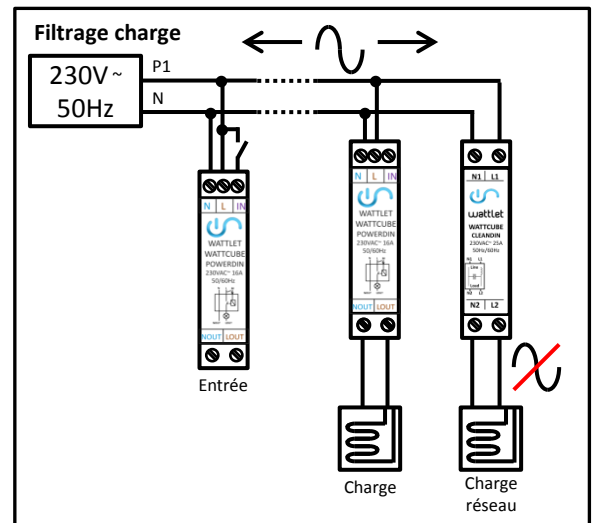
Couper le secteur avant installation

Wattcube CleanDin en filtrage de charge:

Le Wattcube CleanDin filtre tous les parasites en aval des produits Wattcube communiquant en courant porteur. Le filtre Wattcube CleanDin filtrent les harmoniques indésirables et les effets des condensateurs internes d'appareils électriques. Connectez la borne N1 au neutre (N) et la borne L1 à la phase (P1). Connectez le neutre de l'appareil à filtrer sur la borne N2 et la phase sur L2.

Wattcube CleanDin en filtrage d'éclairage LED:

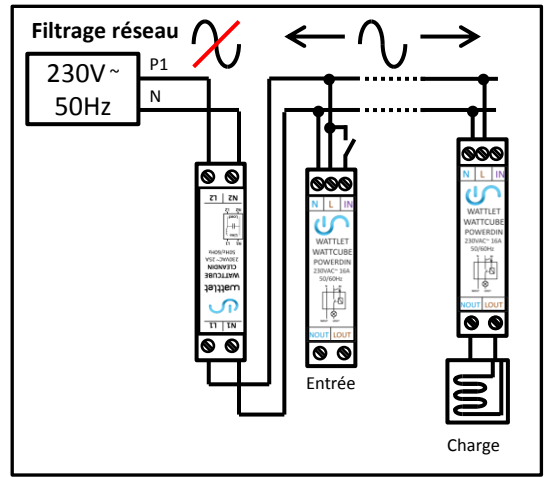
Le Wattcube CleanDin filtre tous les parasites en aval du PowerDin. Le filtre Wattcube CleanDin filtre les harmoniques indésirables et les effets des condensateurs internes de l'éclairage LED. Connectez la borne N1 au neutre (N) et la borne L1 à la phase (P1). Connectez le neutre de l'appareil à filtrer sur la borne N2 et L2. Connectez le neutre de l'appareil à filtrer sur la borne N2 et la phase sur L2.



*Afin d'être conforme à la UTE NF C15-100, la phase et le neutre doivent être respectivement branchées les bornes L et N. Toutefois une inversion involontaire de ces conventions n'altère pas le fonctionnement produit.

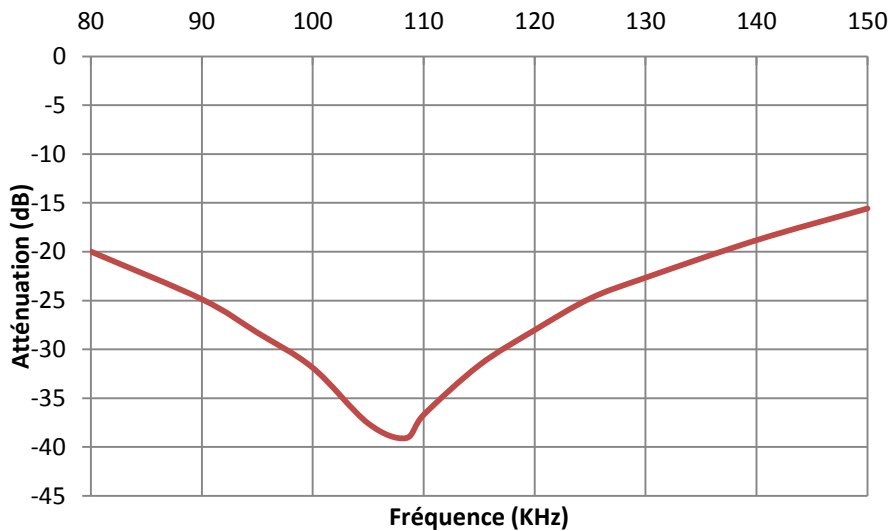
Wattcube CleanDin en filtrage réseau:

Le Wattcube CleanDin filtre tous les parasites provenant des produits Wattcube communiquant en courant porteur. Le filtre Wattcube CleanDin filtre les harmoniques indésirables et les effets des condensateurs internes d'appareils électriques situés en amont sur le réseau. Connectez le neutre du réseau sur la borne N2 et la phase sur L2. Connectez la borne N1 au neutre de la charge et la borne L1 à la phase de la charge



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
Bande de fréquence	95 – 148.5KHz CENELEC B, C ou D
Atténuation du filtre interne	40dB
Température ambiante	-20 à 45°C
Puissance maximale consommée	<1W
Fixation	35mm rail DIN
Humidité relative	0 à 99%
Altitude maximum	2000m
Encombrement	90x17.5x58mm
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**    V1.2 31/05/2018
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