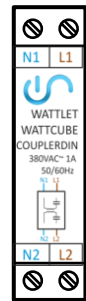


**Fonctionnement :** Les Wattcubes communiquent par courant porteur en ligne c'est-à-dire qu'ils utilisent les câbles existants pour communiquer. Le Wattcube CouplerDin est un coupleur de phase ultra performant qui permet de pouvoir transmettre un signal courant porteur en ligne (CPL) entre différentes phases, entre différents réseaux électriques ou annuler l'atténuation dans un différentiel. Ce coupleur contient un transformateur isolé entre les deux réseaux électriques. Il accepte une tension maximum de 380VAC.



**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.**

Les Wattcubes CouplerDin 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.

### Couper le secteur avant installation

#### Wattcube CouplerDin en coupleur de phase triphasé 380V:

Le Wattcube CouplerDin permet de coupler deux phases afin de transmettre le courant porteur entre celles-ci. Pour coupler les trois phases, utilisez 2 Wattcube Coupler. Connectez la borne N1 au neutre (N) et la borne L1 à une des phases (P1). Connectez la borne N2 au neutre (N) et la borne L2 à une autre phase (P2 ou P3).

#### Wattcube CouplerDin en coupleur de phase triphasé 220V ou 380V sans neutre:

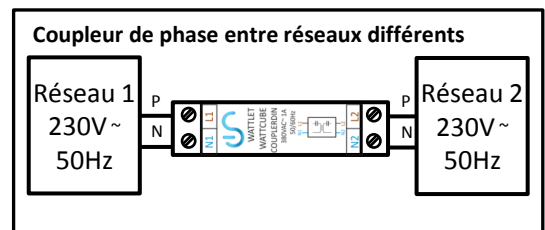
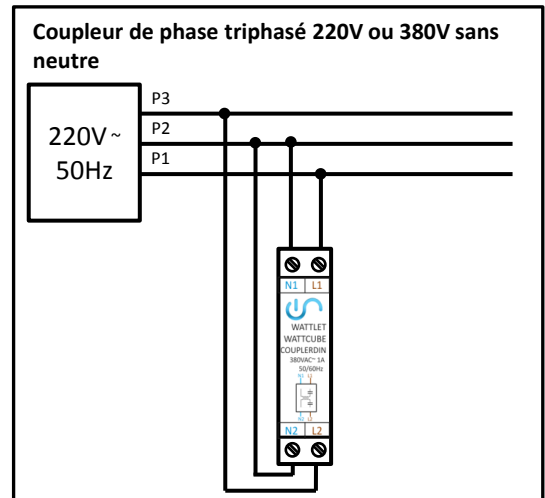
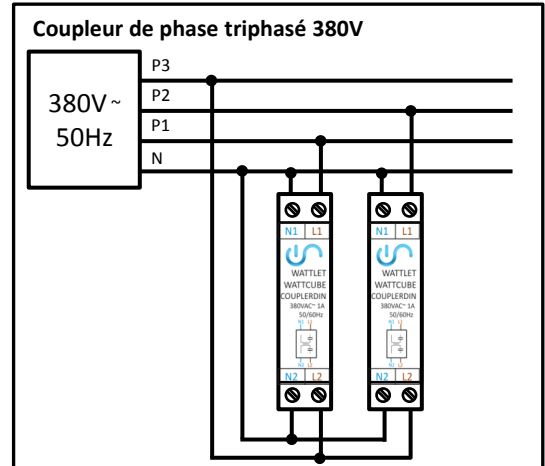
Le Wattcube CouplerDin permet de coupler deux phases afin de transmettre le courant porteur entre celles-ci. Connectez la borne N1 à la phase (P1) et la borne L1 à une autre phase (P2). Connectez la borne N2 à la phase (P1) et la borne L2 à une autre phase (P3).

#### Wattcube CouplerDin entre deux réseaux différents

Il peut être utile de faire communiquer :

- deux réseaux électriques derrière deux compteurs électriques différents
- un réseau abonné et les services généraux (Système DSC ou sonnettes dans un immeuble par exemple)
- un réseau secouru et un réseau conventionnel. (A travers un onduleur)

Connectez la borne N1 au neutre (N) du premier réseau et la borne L1 à la phase (P) du premier réseau. Connectez la borne N2 au neutre (N) du deuxième réseau et la borne L2 à la phase (L) du deuxième réseau.



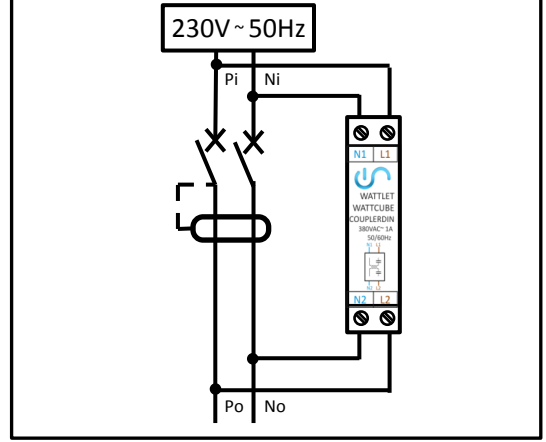
\*Afin d'être conforme à la UTE NF C15-100, la phase et le neutre doivent être respectivement branchés sur le câble brun et le bleu. Toutefois une inversion involontaire de ces conventions n'altère pas le fonctionnement produit.

## Wattcube CouplerDin en annulation d'atténuation sur un différentiel:

Le Wattcube CouplerDin présente une atténuation nulle pour le courant porteur en ligne. Dans un disjoncteur ou un différentiel en fonction de ce qui est connecté en aval de ces équipements, il peut y avoir, une atténuation importante du courant porteur. Le Wattcube CouplerDin permet d'annuler tous ces effets indésirables sans modifier le fonctionnement du différentiel.

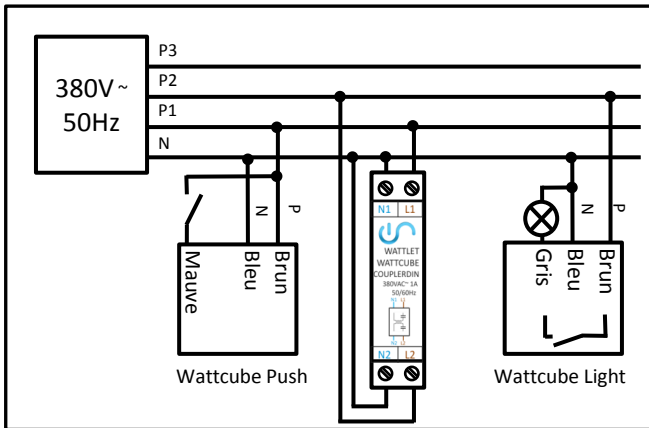
En amont du disjoncteur ou du différentiel, connectez la borne N1 au neutre (Ni) et la borne L1 sur la phase (Po).  
En aval du disjoncteur ou du différentiel, connectez la borne N2 au neutre (No) et la borne L1 sur la phase (Po).

## Coupleur de phase en annulation d'atténuation sur disjoncteur différentiel

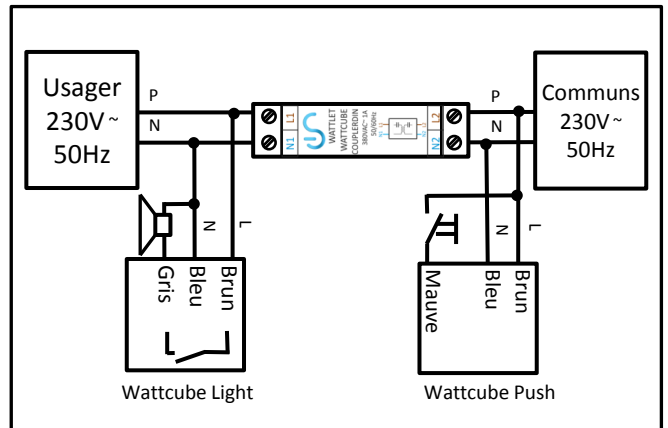


## Applications:

Connexion d'un Wattcube Push avec un Wattcube Light connectés sur deux phases différentes dans un réseau triphasé 380V

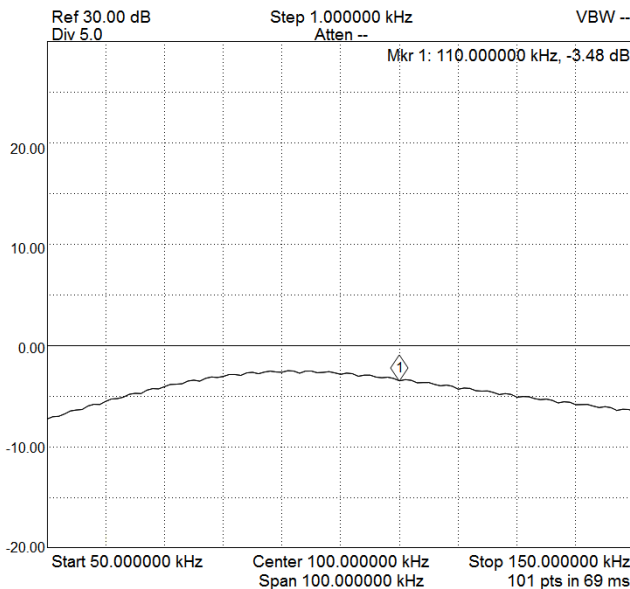


Dans un immeuble, connexion d'un Wattcube Push avec un Wattcube Light pour la commande d'une sonnette entre les communs et chaque appartement.



## Caractéristiques techniques:

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



Fusible interne contre les courts-circuits ou surcharges	2xfusible 1A
Tension secteur	380VAC +/-10% - 50Hz
Fréquence de coupure du filtre interne	110KHz
Tension d'isolement entre L1-N1/L2-N2	4KV
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 surs tension/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](http://www.wattlet.fr/declaration_conformite)

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