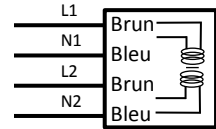


Fonctionnement : Les Wattcubes communiquent par courant porteur en ligne c'est-à-dire qu'ils utilisent les câbles existants pour communiquer. Le Wattcube Coupler est un coupleur de phase qui permet de pouvoir transmettre un signal courant porteur en ligne (CPL) entre différentes phases, entre différents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



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.

Attention : ne jamais connecter le Wattcube Coupler en les deux phases du réseau triphasé 380V. Cela endommagerait irréversiblement le Wattcube.

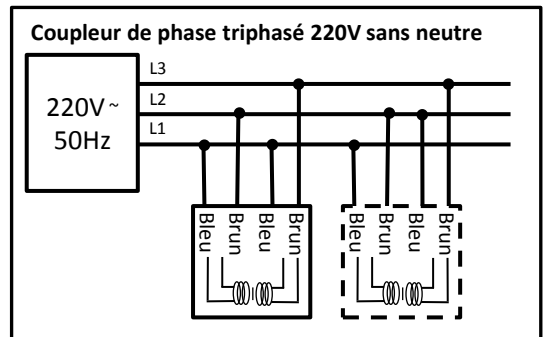
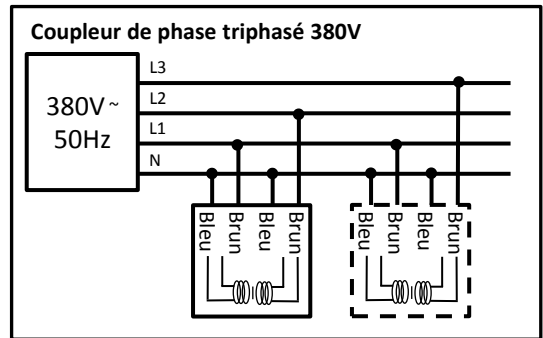
Les Wattcubes peuvent être installés dans des boites d'encastrement de profondeur minimum 40mm et d'un diamètre standard de 65 mm. Le couvercle de la boite ne doit pas forcer sur le Wattcube et la profondeur de la boite doit être calculée pour laisser un jeu de 1mm minimum autour du Wattcube. Il peut également être installé dans des boites de dérivation en respectant un volume d'air minimum de 100cm³ par 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.

Couper le secteur avant installation

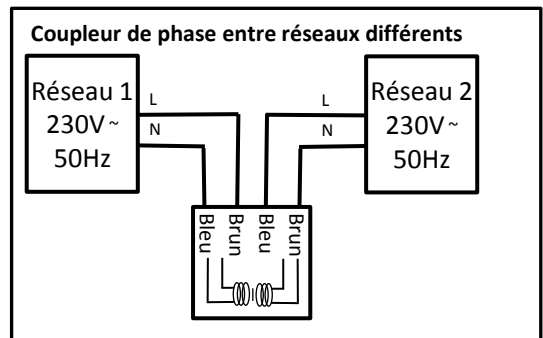
Wattcube Coupler en coupleur de phase triphasé 380V:

Le Wattcube permet de coupler deux phases afin de transmettre le courant porteur entre celles-ci. Pour coupler les trois phases, utilisez 2 Wattcube Coupler. Connectez le câble bleu N1 au NEUTRE (N) et le câble brun L1 à une des phases PHASE (L1). Connectez le câble bleu N2 au NEUTRE (N) et le câble brun L2 à une autre PHASE (L2 ou L3).



Wattcube Coupler en coupleur de phase triphasé 220V sans neutre:

Le Wattcube permet de coupler deux phases afin de transmettre le courant porteur entre celles-ci. Pour coupler les trois phases, utilisez 2 Wattcube Coupler. Connectez le câble bleu N1 à la PHASE (L1) et le câble brun L1 à une autre PHASE (L2). Connectez le câble bleu N2 à la PHASE (L1) et le câble brun L2 à une autre PHASE (L3). Pour transmettre entre les trois phases, connectez un deuxième Wattcube Coupler. Connectez le câble bleu N1 à la PHASE (L1) et le câble brun L1 à une autre PHASE (L2). Connectez le câble bleu N2 à la PHASE (L2) et le câble brun L2 à une autre PHASE (L3).



Wattcube Coupler 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.

Connectez le câble bleu N1 au NEUTRE (N) du premier réseau et le câble brun L1 à la phase PHASE (L) du premier réseau. Connectez le câble bleu N2 au NEUTRE (N) du deuxième réseau et le câble brun 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 branchées sur le câble brun et le bleu. Toutefois une inversion involontaire de ces conventions n'altère pas le fonctionnement produit.

Wattcube Coupler en annulation d'atténuation sur un différentiel:

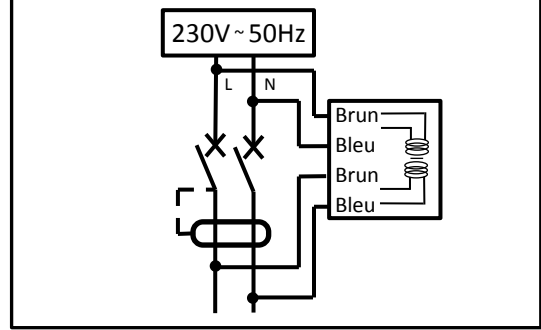
Le Wattcube Coupler présente une atténuation nulle pour le courant porteur en ligne. Dans un disjoncteur ou un différentiel en fonction de ce qui est connecté en aval de ces équipements, il peut y avoir, une atténuation importante du courant porteur. Le Wattcube Coupler permet d'annuler tous ces effets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

En amont du disjoncteur ou du différentiel, connectez le câble bleu N1 au NEUTRE (N) et le câble brun L1 sur la PHASE (L).

En aval du disjoncteur ou du différentiel, connectez le câble bleu N2 au NEUTRE (N) et le câble brun L1 sur la PHASE (L).

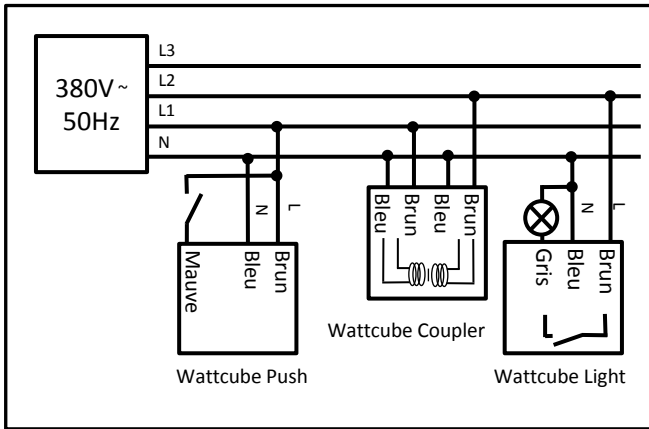
Nous conseillons l'utilisation de raccords rapides WAGO 2273. Ces raccords se fixent par enfoncement du câble dénudé sur une longueur de 5mm. Ils s'enlèvent en tirant et en effectuant en même temps une rotation du raccord autour du câble

Coupleur de phase en annulation d'atténuation sur disjoncteur différentiel

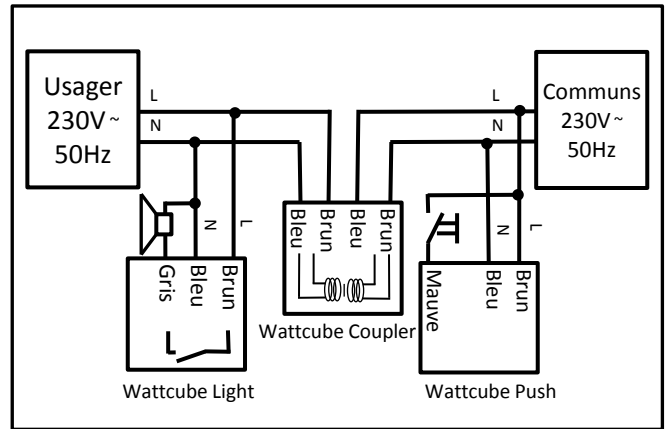


Applications:

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

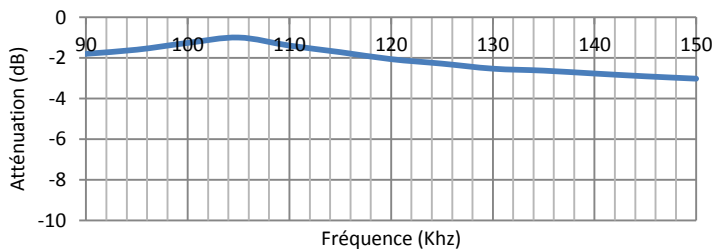


Dans un immeuble, connexion d'un Wattcube Push avec un Wattcube Light pour la commande d'une sonnette entre les communs et chaque appartement.



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 court-circuits ou surcharges	fusible 1A
Tension secteur	230V +/-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

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.



CE V1.2 27/09/2017

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