

Fonctions:

- Emetteur récepteur CPL longue portée
- Commutations contact sec 16A
- Entrée 230V d'un contact sec
- Sous-comptage d'énergie, précision 5%
- Programmation par badge sans contact
- Délai d'extinction
- Calendrier horaire
- Portée de communication supérieure à 5Kkm
- Format rail DIN standardisé 35mm

Description:

Les Wattcubes communiquent par l'installation électrique et permettent de piloter à distance des équipements électriques. Ils se branchent partout où le NEUTRE + PHASE sont disponibles. Ils ne nécessitent pas de mise à la terre. Ils se programment et s'associent à l'aide d'un badge. Les Wattcube communiquent par un protocole sécurisé garantissant l'émission/réception d'une commande. Les Wattcube utilisent des courants porteurs basses fréquences (CPL).



Installation :

Les Wattcubes doivent être installés sur un réseau contenant un sectionneur ou autre dispositif permettant de déconnecter les Wattcube 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.

Coupez le secteur avant installation

Les Wattcubes DIN peuvent être installés sur des rails DIN 35mm intégrés dans un tableau électrique.

Les bornes acceptent une section de 4mm² maximum.

L'installation électrique doit respecter la norme UTE NF C15-100*.

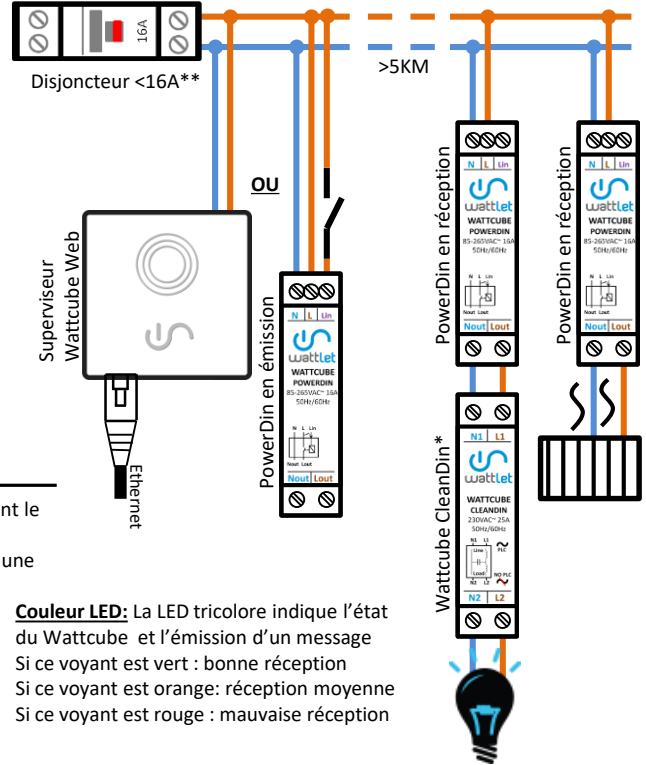
L'interrupteur doit être à une distance inférieure à 1m du Wattcube afin d'éviter tous déclenchements intempestifs de l'entrée du Wattcube



ATTENTION: NE PAS CONNECTER UN CABLE DE NEUTRE SUR LA SORTIE OUT. Ceci endommagerait irréversiblement le Wattcube.

Mise sous tension: La LED clignote respectivement du vert, rouge au bleu pendant le démarrage. En veille la LED bleue clignote au bout de 10s, indiquant un bon fonctionnement. Au bout d'une heure, la LED est désactivée. Elle se réactive sur une commande d'association. Chaque Wattcube mémorise ses informations de programmation en cas de coupure secteur.

Flash violet	Indique un passage de badge
Clignotement bleu toutes les 10s	Wattcube actif en veille
Clignotement lent toutes les 1s	Wattcube en mode programmation
LED figée 2s pendant association	Effacement programmation
Clignotement répété 5 fois	Erreur de communication avec un autre Wattcube, vérifiez la programmation

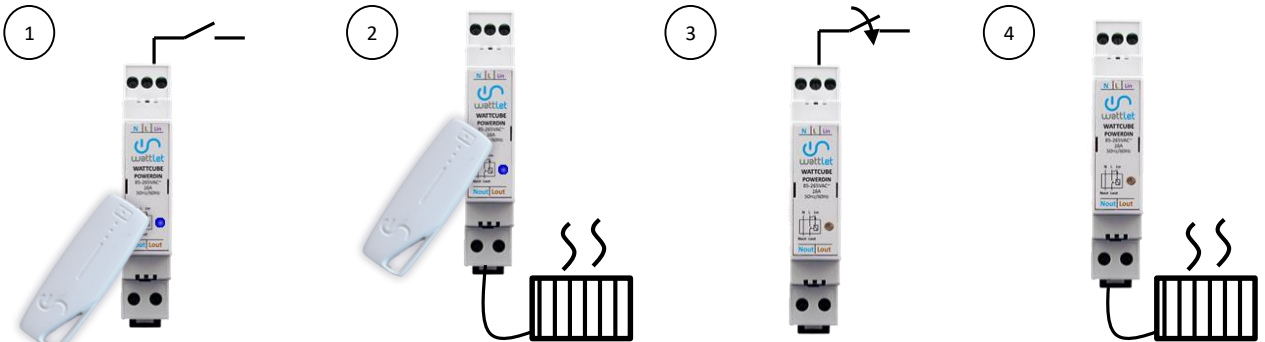


Couleur LED: La LED tricolore indique l'état du Wattcube et l'émission d'un message
 Si ce voyant est vert : bonne réception
 Si ce voyant est orange: réception moyenne
 Si ce voyant est rouge : mauvaise réception

*Si la charge est un appareil électronique contenant des condensateurs ou pouvant générer des parasites secteur, il est fortement conseillé de rajouter un filtre CPL Wattcube CleanDin

**Un filtre Wattcube CleanDin est aussi recommandé pour filtrer les absorptions ou parasites en amont.

Programmation:



- 1 **Entrée mode programmation :** passez le badge devant le Wattcube ayant une entrée (Wattcube Push, Push, Push-L, Push-2, Power ou PowerDin) Le Wattcube se met en mode programmation. La LED bleue clignote sur tous les Wattcubes équipés d'une sortie (Light, Power, Pilot, Open, PowerDin, ...). Les Wattcubes déjà programmés commutent leur(s) sortie(s). La programmation commence toujours par l'interrupteur.
- 2 **Programmation charge :** passez le badge latéralement sur le Wattcube Din. Le contact sec se ferme et la LED bleue s'éteint sur ce Wattcube. Passez le badge devant tous les autres Wattcubes à associer avec l'interrupteur.
- 3 **Sortie mode programmation :** passez le badge de nouveau devant le Wattcube ayant l'entrée pour sortir du mode programmation. La LED bleue sur ce Wattcube s'éteint. Tous les éclairages/appareillages associés s'éteignent.
- 4 **Utilisation :** appuyez sur l'interrupteur pour vérifier la programmation

Effacement:



Approchez le badge pendant 5s à proximité du Wattcube à effacer.

Afin de garantir la meilleure détection possible, le badge doit être passé perpendiculairement au Wattcube PowerDin. La distance maximum de détection est de 2cm



Note:

- Les Wattcubes restent en mode programmation 10 minutes maximum. Au-delà de cette période ils reviennent automatiquement en mode normal.
- Lors d'un passage accidentel du badge à proximité d'un Wattcube, la programmation n'est pas modifiée, et le mode programmation est automatiquement désactivé au bout de 10 minutes.
- La programmation du Wattcube PowerDin est automatiquement effacée lorsque le Wattcube auquel il est associé est effacé. Sinon il peut être effacé individuellement en approchant le badge pendant 5s à proximité du Wattcube PowerDin.

En cas d'anomalie:

La LED bleu ne fonctionne plus Le Wattcube ne rentre pas en mode programmation	Vérifiez le branchement et vérifiez qu'il n'y a pas eu de surcharge (Fusible grillé) Utilisez un badge Wattcube, vérifiez qu'il n'y a pas d'objet métallique dans le champs entre le badge et le Wattcube. Vérifier les connexions électriques phase et neutre. Le Wattcube Open entre en mode programmation uniquement par un Wattcube avec une entrée (Push, Push-L, Push-2, Power, PowerDin...)
La charge ne s'allume plus Clignotement répété 5 fois et le Wattcube PowerDin ne répond pas	Vérifiez les connexions, à la charge, vérifiez qu'il n'y a pas eu de surcharge Effacez la programmation répété sur le Wattcube PowerDin et relancez la programmation ou voir remarque sur la portée ci-dessous.
La portée est très faible	La présence d'une alimentation électronique (Ordinateur, appareils électroménagers...) à proximité peut atténuer très fortement le signal à courant porteur. Il est conseillé dans ce cas d'éloigner ces appareils des Wattcubes.
Un éclairage à LED est connecté à la sortie et les Wattcubes communiquent aléatoirement	Il convient d'ajouter un Wattcube Clean ou CleanDin en série avec la sortie du Wattcube.
Les Wattcubes ne communiquent pas sur un réseau triphasé	Il convient d'ajouter un ou deux coupleurs de phase Wattcube Coupler ou CouplerDin. Le courant porteur ne peut pas passer d'une phase à une autre sans coupleur de phase.
Les Wattcubes sont sur deux différentiels différents et communiquent mal	Il convient d'ajouter un coupleur de phase Wattcube Coupler pour aider le courant porteur à passer à travers le différentiel.

Fonctions supplémentaires :

Tous les Wattcubes contiennent des fonctions avancées tels que: mesure de consommation électrique, délais d'extinction, ou calendrier horaires. Ces fonctions sont programmables avec le Wattcube Web.

<http://www.wattlet.fr/portfolio/interrupteur-cpl-ip/>

Une récepteur peut être soit piloté par un Wattcube PowerDin et/ou par le superviseur Wattcube Web.

Tests et diagnostics :

Tous les Wattcube sont équipés de tests de diagnostic, voir:

<http://www.wattlet.fr/diagnostic>

En passant le badge devant le Wattcube PowerDin, plusieurs options peuvent activées/désactivées:

Passages de badge	Désignation	Valeur par Défaut
1	Appairage entrée ou sortie	
3	Mode poussoir ou interrupteur sur entrée	Interrupteur
5	Analyse de bruit	
6	Test entrée	
7	Test sortie	
8	Test transmission	
9	Suiveur ou standard sur entrée	Suiveur
11	Extinction généralisée ou standard sur entrée	Standard
13	Inversion état sortie par défaut	Non-inversé
Maintient > 5s	Effacement appaiaige	
A la mise sous tension	Mise en mode usine	

Caractéristiques techniques:

Puissance min	0,5VA
Courant max constant	16A
Courant max en pointe	100A
Nombre maximum d'émetteurs sur un récepteur	16
Nombre maximum de récepteurs sur un émetteur	16
Précision mesure courant	5%
Tension secteur	85-265VAC 50/60Hz
Portée maximum	>5km*
Fréquence porteuse	110KHz (classe 122)
Consommation en veille	450mW
Délais de commande min	44ms
Température ambiante	-20 à 45°C
Humidité relative	0 à 99%
Altitude maximum	2000m
Encombrement	90x58x17.5mm
Catégorie de surlension/pollution	III / 2
Standards :	Directive européenne 2014/30/UE + 2014/35/UE



V1.0 10/07/2018

*En conditions particulières: réseau parfaitement filtré sans absorption ou disjoncteur différentiel en série.

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

GARANTIE: les produits sont garantis 2 ans à compter de leur 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.