

**Fonctionnement :** 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. Ils ont une LED bleue/rouge/verte signalant leur état. Les Wattcube communiquent par un protocole sécurisé garantissant l'émission/réception d'une commande. Les Wattcubes utilisent des courants porteurs basses fréquences (CPL). Les Wattcube s'insèrent dans tous les boîtiers encastrables standard.

**Gamme :**

WATTCUBE PUSH-2	Wattcube avec deux entrées interrupteur à bascule ou bouton poussoir
WATTCUBE LIGHT-2	Wattcube avec deux sorties 150W à triac. Protection thermique interne

**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.



**Attention :** Eviter de connecter un câble de neutre sur la sortie d'un WATTCUBE LIGHT-2. Ceci endommagerait irréversiblement le Wattcube.

Les Wattcubes peuvent être installés dans des boîtes d'encastrement de profondeur minimum 40mm et d'un diamètre standard de 65 mm. L'interrupteur ne doit pas forcer sur le Wattcube et la profondeur de la boîte doit être calculée pour laisser un jeu de 1mm minimum autour du Wattcube. Il peut également être installé dans des boîtes de dérivation en respectant un volume d'air minimum de 100cm<sup>3</sup> par Wattcube. L'installation électrique doit respecter la norme UTE NF C15-100\*.

•**Couper le secteur avant installation**

•Connectez le câble bleu au NEUTRE (N) et le câble brun à la PHASE (L)

**Branchement WATTCUBE PUSH-2:** Le Wattcube Push-2 a 4 câbles.

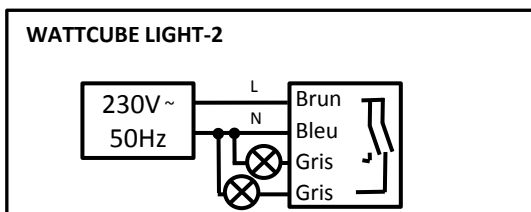
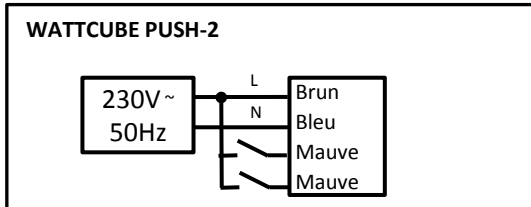
Brancher chaque câble mauve à un interrupteur ou un bouton poussoir commutant la phase. Le Wattcube est protégé contre une connexion accidentelle du neutre sur le câble mauve.

**Branchement WATTCUBE LIGHT-2:** Le Wattcube Light-2 a 4 câbles.

Brancher chaque câble gris sur le/les phases à commander.

Des raccords rapides WAGO 2273 sont livrés sur les kits. 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

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



\*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.

**Mise sous tension :** La LED clignote respectivement du vert, rouge au bleu pendant le démarrage. En veille la LED bleu 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 son état et ses informations de programmation en cas de coupure secteur.

**Voyant :** Un voyant bleu indique l'état du Wattcube et l'émission d'un message

Si ce voyant est vert: bonne réception

Si ce voyant est rouge: mauvaise réception

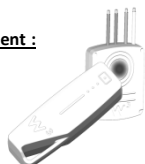
Clignotement toutes les 10s	Wattcube actif en veille
Clignotement lent toutes les 1s	Wattcube en mode programmation
LED figée 2s pendant appariement	Effacement programmation
Clignotement répété 5 fois	Erreur de communication avec un autre Wattcube, vérifier la programmation
LED ON pendant 1s, LED OFF pendant 0.5s	Module en attente d'identification par la passerelle Web

## Programmation :



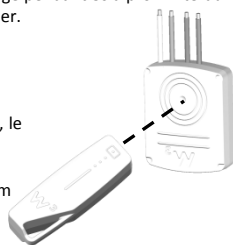
- ① **Entrée en mode programmation :** Passez le badge devant le Wattcube Push-2 placé dans l'interrupteur. Le Wattcube Push-2 se met en mode programmation. La led bleue clignote sur ce Wattcube.
- ② **Sélection de l'interrupteur :** Appuyez sur l'interrupteur à associer. Le mode programmation est activé sur tous les Wattcube Light-2. Les sorties Light-2 déjà programmés sur cet interrupteur s'activent. La programmation commence toujours par l'interrupteur.
- ③ **Programmation Light-2 :** Passez le badge devant le Wattcube placé au niveau du sortie Light-2. Le Light-2 commute et la led bleue s'éteint sur ce Wattcube. Passez le badge devant tous les autres Wattcubes à associer avec l'interrupteur.
- ④ **Sortie mode programmation :** passez le badge de nouveau devant le Wattcube Push-2 pour sortir du mode programmation. La led bleue sur ce Wattcube s'éteint. Tous les sorties associés s'éteignent.  
**Programmation deuxième interrupteur :** Effectuer la même procédure qu'en 1. Sélectionnez l'autre interrupteur sur le Push-2. Pour le Light-2, passez le badge 2 fois en moins d'une 1s pour sélectionner l'autre sortie.
- ⑤ **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. La distance de détection varie en fonction de l'interrupteur. La distance maximum est de 4cm



## Note :

- Les Wattcube restent en mode programmation 10 minutes maximum. Au-delà de cette période ils reviennent automatiquement en mode normal et conservent la programmation antérieure.
- Si un ou plusieurs modules ont été programmés, ils ne sont sauvegardés en mémoire qu'après sortie du mode programmation par passage du badge (étape 3)
- 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.
- Les Wattcubes associés sont automatiquement effacés lorsque le Wattcube est effacé. Sinon ils peuvent être effacés individuellement en approchant le badge pendant 5s à proximité du Wattcube.
- L'effacement par le badge n'affecte pas les programmations de butées, il faut une remise en mode usine pour effacer ces paramètres.

## Remise en mode usine :

Afin de réinitialiser tous les paramètres internes du modules, il peut être intéressant de le remettre en mode usine. Approchez le badge pendant 5s à proximité du Wattcube à effacer tout en branchant l'alimentation secteur. Le Wattcube s'allume alors après 5s et ses paramètres internes sont effacés.

## Utilisation :

Vous pouvez modifier le type d'appareillage connecté :

- Si l'appareillage est un bouton poussoir : après la mise en mode programmation avec le badge, faites 5 appuis brefs, sortez du mode programmation avec le badge
- Si l'appareillage est un interrupteur : après la mise en mode programmation avec le badge, appuyez une fois sur l'interrupteur, attendez 10s, sortez du mode programmation avec le badge

Par défaut il est en interrupteur



Interrupteur à bascule



Bouton poussoir

## Conseils :

La led ne fonctionne plus	Vérifier le branchement et vérifier qu'il n'y pas eu de surcharge
Le Wattcube ne rentre pas en mode programmation	Utiliser un badge Wattcube, vérifier 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 Light-2 entre en mode programmation uniquement par un Wattcube Push ou Push-2
La charge ne s'allume plus	Vérifier les connexions, à la charge, vérifier qu'il n'y a pas eu de surcharge
Clignotement répété 5 fois et les Wattcube associés ne répondent pas.	Effacer la programmation sur le Wattcube et relancer la programmation ou voir remarque sur la portée ci-dessous.

## Portée :

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.

## Caractéristiques techniques :

Puissance min	0,5W
Puissance max Wattcube Light-2	150W sur charges résistives Puissance cumulée des deux sorties ou 150W max par sortie
Puissance max Wattcube Push-2	2W
Fusible interne contre les court-circuits ou surcharges	fusible 2A temporisé.
Protection thermique Light-2	Active à 60°C / Passive à 75°C
Tension secteur	230V +/-10% - 50Hz
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	41x36x11.5mm
Catégorie de surtension/pollution	III / 2
Standards :	Directive européenne 2014/30/UE + 2014/35/UE

## Charges compatibles :

Wattcube Light-2	Charge résistive inférieure à 150W
Wattcube Light-2	Charges non-compatibles: Transformateur torique ou 12V TBT Relais ou contacteur Tube néon avec starter électronique ou ballast

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



Déclaration conformité: [http://www.wattlet.fr/declaration\\_conformite](http://www.wattlet.fr/declaration_conformite)

**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.