







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 signalant leur état. Les Wattcube communiquent par un protocole sécurisé garantissant l'émission/réception d'une commande. Les Wattcube utilisent des courants porteurs basses fréquences (CPL). Les Wattcube s'insèrent dans tous les boîtiers encastrables standard.

Le Wattcube Pilot permet de récupérer le signal fil pilote d'un thermostat et de le transmettre par courant porteur en ligne vers un chauffage. Le Wattcube Pilot transfère les 6 ordres du fil pilote: il a une entrée fil pilote 4 ou 6 ordres et une sortie fil pilote 4 ou 6 ordres. La prise de température est faite soit dans le thermostat (appelé généralement mode « auto ») ou dans le chauffage.

Symbole	Ordre	Description	Compatibilité
	Confort	Température de confort, pas de signal	Thermostat 4 ordres ou 6 ordres Wattcube Push, Push-2, Push-L, Power, Wattcube Web
	Confort - 1°C	Température de confort -1°C, signal toutes les 4'53" pendant 3 secondes	Thermostat 6 ordres Wattcube Web
	Confort - 2°C	Température de confort -2°C, signal toutes les 4'53" pendant 7 secondes	Thermostat 6 ordres Wattcube Web
	Eco ou réduit	Température réduite, signal plein alternance 230V	Thermostat 4 ordres ou 6 ordres Wattcube Push, Push-2, Push-L, Power, Wattcube Web
	Hors gel	Température hors gel, signal demi alternance négative	Thermostat 4 ordres ou 6 ordres Wattcube Web
	Arrêt	Arrêt chauffage, signal demi alternance positive	Thermostat 4 ordres ou 6 ordres Wattcube Web



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.

Les Wattcubes peuvent être installés dans des boîtes d'encastrement de profondeur minimum 40mm et d'un diamètre standard de 65 mm. L'interrupteur ou le thermostat 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 100cm³ 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 Pilot: Le Wattcube Pilot a 4 câbles.

Branchez le câble gris sur l'entrée fil pilote d'un chauffage fil pilote 4 ou 6 ordres. Branchez le câble mauve sur la sortie fil pilote d'un thermostat 4 ou 6 ordres. L'entrée et la sortie peuvent toutes les deux connectées mais selon la programmation soit l'entrée ou la sortie peuvent être utilisées.

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

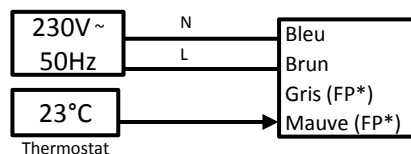
*Afin d'être conforme à la UTE NF C15-100, la phase et le neutre doivent être respectivement branchées sur le câble brun et le bleu. Toutefois une inversion involontaire de ces conventions n'altère pas le fonctionnement produit.

Attention : Eviter de connecter un câble de neutre sur la sortie du Wattcube Pilot. Ceci endommagerait irréversiblement le Wattcube.

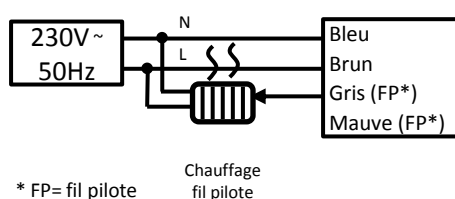


Ne jamais connecter un chauffage directement sur le câble gris de sortie. Seule l'entrée d'un chauffage équipé du fil pilote peut être connecté

Wattcube Pilot connecté à un thermostat



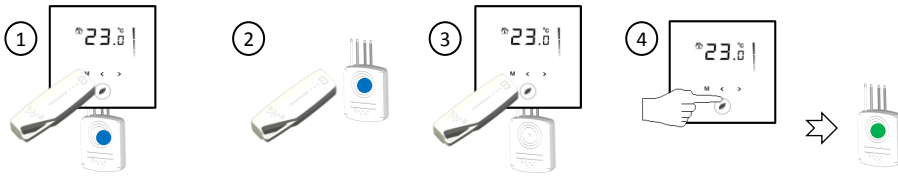
Wattcube Pilot connecté à un chauffage



Mise sous tension : A l'allumage la LED clignote en bleu/vert/rouge. En veille la LED clignote en bleu au bout de 10s, indiquant un bon fonctionnement. Chaque Wattcube Pilot mémorise son état et ses informations de programmation en cas de coupure secteur.

Clignotement en bleu toutes les 10s	Wattcube Pilot actif en veille
Clignotement en bleu lent toutes les 1s	Wattcube Pilot en mode programmation
LED bleu figée 2s pendant programmation	Effacement programmation
Clignotement en vert/ rouge	Réception d'un message CPL (Vert= qualité ok, rouge = qualité du signal dégradée)
Clignotement répété 5 fois	Erreur de communication avec un autre Wattcube Pilot, vérifier la programmation
LED bleu ON pendant 1s, OFF pendant 0.5s	Module en attente d'identification par le Wattcube Web

Programmation :

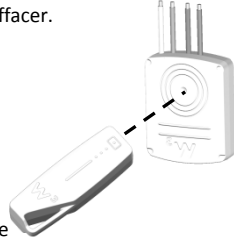


- ① **Mode programmation:** passez le badge devant le Wattcube Pilot placé dans au niveau du thermostat. Le Wattcube Pilot se met en mode programmation. La LED bleue clignote sur tous les produits compatibles Wattcube connectés au réseau électrique. La programmation commence toujours par le thermostat.
- ② **Programmation éclairage:** passez le badge devant le Wattcube Pilot placé au niveau du chauffage. La LED bleue s'éteint sur ce Wattcube. Passez le badge devant tous les autres Wattcube à associer avec le thermostat.
- ③ **Sortie mode programmation:** passez le badge de nouveau devant le Wattcube Pilot placé au niveau du thermostat pour sortir du mode programmation. La LED bleue sur ce Wattcube Pilot s'éteint.
- ④ **Utilisation:** enclenchez le thermostat pour vérifier la programmation. Le Wattcube Pilot utilise uniquement le fil pilote 6 ordres ou 4 ordres. Il peut recevoir sur son entrée une commande en fil pilote et transférer la commande à un autre Wattcube Pilot qui va reproduire la même commande. L'entrée et la sortie du Wattcube Pilot ne sont pas utilisable en même temps. Le Wattcube Pilot peut aussi être commandé par le Wattcube Web ou le Wattcube Push, Push-L, Push-2, Power. Ces derniers Wattcubes commandent uniquement le mode confort ou eco.

Effacement :



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



Note :

- Les Wattcube Pilot 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 Pilot, la programmation n'est pas modifiée, et le mode programmation est automatiquement désactivé au bout de 10 minutes.
- Les Wattcube Pilot sont automatiquement effacés lorsque les Wattcubes auxquels ils sont associés est effacé. Sinon ils peuvent être effacés individuellement en approchant le badge pendant 5s à proximité du Wattcube Pilot
- Le temps de réaction pour passer en mode Confort-1°C ou Confort-2°C est de 10 minutes. Durant ce temps d'attente la sortie Wattcube Pilot se met en mode confort.

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

Conseils :

La led ne fonctionne plus	Vérifiez le branchement et vérifier qu'il n'y pas eu de surcharge
Le Wattcube Pilot ne rentre pas en mode programmation	Utilisez un badge Wattcube, vérifier qu'il n'y a pas d'objet métallique dans le champs entre le badge et le Wattcube Pilot. Vérifiez les connections électriques phase et neutre.
Le chauffage ne passe pas dans le mode souhaité	Vérifiez les connections, vérifiez que la sortie est bien reliée à l'entrée fil pilote du chauffage. Le thermostat a aussi un délai d'affectation de sa sortie. Attendez au moins entre 10 et 15 minutes avant de vérifier l'état de sortie.
Clignotement répété 5 fois et le Wattcube Pilot ne répond pas	Effacez la programmation sur Wattcube Pilot et relancez la programmation ou voir remarque sur la portée ci-dessous.

Portée :

La présence d'une alimentation électronique (Spot LED, 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 Wattcube Pilot ou d'utiliser un filtre approprié. (Clean ou CleanDin) Il n'est pas conseillé de communiquer entre deux Wattcube Pilot installés sur deux interrupteurs ou disjoncteurs différentiels différents. Les différentiels peuvent entrainer une atténuation importante.

Caractéristiques techniques:

Impédance d'entrée	100Kohm
Puissance min	0,6VA
Puissance max sur sortie	250VA
Fusible interne contre les courts-circuits ou surcharges	fusible 2A
Tension secteur	230V +/-10% - 50Hz
Portée maximum théorique	3km
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

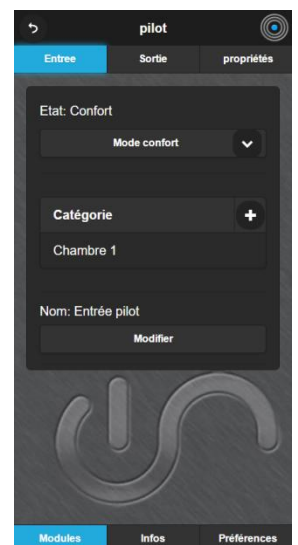
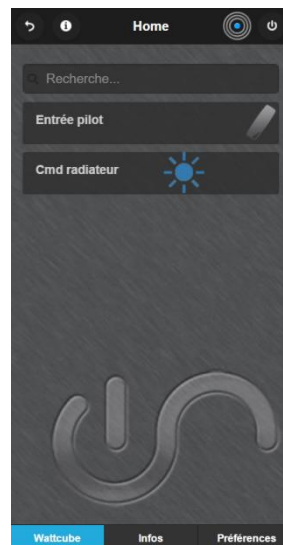
Charge compatible :

La sortie est uniquement compatible avec des chauffages avec entrée fil pilote.

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

Application mobile

Via le Wattcube Web, il est possible de commander ou visualiser mode du Wattcube Pilot. De s fonctions de calendrier sont aussi disponibles.



V1.1 27/09/2017

Déclaration conformité: 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.