



SWIIDPLUG™ PRISE-GIGOGNE Z-WAVE® Guide d'installation et d'utilisation

AVANT-PROPOS

La prise-gigogne SwiidPlug™ a été conçue pour allumer et éteindre à distance des appareils électriques (principalement des lumières) branchés sur sa prise femelle. La SwiidPlug™ permet la commutation sans fil de lampes incandescentes ainsi qu'halogènes et/ou LED (tous types de transformateurs).

La SwiidPlug™ peut être actionnée manuellement en appuyant sur le bouton de FONCTION qui agit alors comme un interrupteur marche/arrêt et peut être commandée à distance par radio Z-Wave®.

La SwiidPlug™ peut également gérer des associations vers et depuis d'autres périphériques qui font partie du même réseau Z-Wave®. Ainsi, votre SwiidPlug™ peut être activée directement par un signal provenant d'un autre appareil Z-Wave® dans votre réseau, tel que le déclenchement d'un détecteur de présence.

Dès qu'elle est branchée sur une prise secteur active, la prise-gigogne SwiidPlug™ est prête à être incluse dans un réseau Z-Wave® afin d'interagir avec les contrôleurs et autres périphériques Z-Wave® de ce réseau.

AVERTISSEMENT



N'utiliser la SwiidPlug™ que sur des prises de courant équipées de la mise à la terre.

DANGER D'ELECTROCUTION : Ne pas chercher à nettoyer la SwiidPlug™ quand elle est branchée dans le secteur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de module :	BINARY POWER SWITCH
Alimentation :	230V ± 10% - 50Hz
Puissance maxi. :	3600W
Normes UE :	EN300220, EN301489-1/-3 & EN60669-1 + EN60669-2-1
Indice de protection :	IP20
Dimensions :	60,0 x 49,0 x 60,5 mm
Protocole radio :	Z-Wave® (SDK 4.55)
Fréquence radio :	868,42 MHz (EU)
Dist. transmission :	Jusqu'à 30m en intérieur (dépend des matériaux)
Temp. fonctionnement :	0 – 40°C
Affichage marche/arrêt et non-inclusion :	LED bleue et jaune sur le bouton de FONCTION
Consommation :	< 1,5W

Votre SwiidPlug™ a été certifiée par un centre de certification agréé par la Z-Wave® Alliance et est par conséquent totalement interopérable avec tous les autres appareils Z-Wave® certifiés qui utilisent la même fréquence radio (868.42 MHz - UE dans le cas présent)

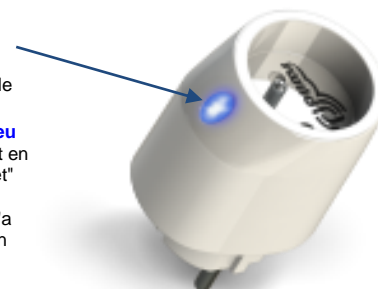
Pour installer une SwiidPlug™, il suffit de l'insérer dans n'importe quelle prise électrique active et reliée à la terre et de brancher sur sa prise femelle le périphérique électrique que vous voulez commander.

Pour configurer la SwiidPlug™ de façon à ce qu'elle puisse être commandée par un contrôleur ou une télécommande Z-Wave®, suivre les instructions fournies dans le prochain chapitre du présent guide.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Bouton de FONCTION translucide, qui sert également de bouton de marche/arrêt manuel.

La LED s'allume en **bleu** en position "Marche" et en **jaune** en position "Arrêt" et clignote **bleu/jaune** quand la SwiidPlug™ n'a pas été incluse dans un réseau Z-Wave®



INCLUSION D'UNE SWIIDPLUG™ DANS UN RESEAU Z-WAVE®

Afin de pouvoir contrôler votre SwiidPlug™ à distance, elle doit avoir été reconnue par un réseau Z-Wave®. Le terme même de «réseau» peut en rebouter plus d'un, mais il peut en fait désigner un ensemble aussi simple qu'une seule télécommande associée à une seule prise télécommandée. La chose importante à retenir est que votre SwiidPlug™ doit être reconnue par tous les dispositifs (contrôleurs, télécommandes, etc.) par lesquels vous avez l'intention de le contrôler : c'est aussi basique que d'appeler votre chien, il faut que vous connaissiez son nom ! Pour ce faire, il faut effectuer une opération d'**inclusion** (souvent appelée également opération d'intégration ou d'appairage).

Lorsque vous branchez votre SwiidPlug™ pour la première fois, la LED clignote alternativement **bleu** et **jaune** pour indiquer qu'elle n'a pas encore été incluse dans un réseau Z-Wave®. Au cas où la LED s'allume **bleu continu** ou **jaune continu**, cela signifie votre SwiidPlug™ a été incluse dans un autre réseau Z-Wave® et vous devez alors exécuter une procédure d'exclusion (voir chapitre suivant) avant de pouvoir l'inclure dans votre propre réseau Z-Wave®.

Pour inclure une SwiidPlug™ dans un réseau Z-Wave®, aucun outil n'est nécessaire. Il suffit de mettre votre SwiidPlug™ (toujours **branchée sur le secteur**) à proximité du contrôleur Z-Wave® (ou vice versa) et de procéder de la manière suivante :

1. Mettez d'abord votre contrôleur Z-Wave® en **mode inclusion** (généralement il faut appuyer une ou plusieurs fois sur un bouton d'inclusion sur le contrôleur : ici un Z-Stick2 d' Aeotech)



2. La LED de votre SwiidPlug™ clignotant alternativement **bleu** et **jaune**, appuyez **trois fois (3x) dans les 2 secondes** sur le bouton de FONCTION de votre SwiidPlug™.



3. Le processus d'inclusion devrait alors démarrer et la LED de votre SwiidPlug™ restera allumée en **bleu** ou **jaune** (selon son état) pour indiquer que le processus d'inclusion Z-Wave® a réussi

Dépendant du contrôleur que vous utilisez, vous pouvez être en mesure de faire fonctionner votre SwiidPlug™ immédiatement via votre réseau Z-Wave®. Pour certains contrôleurs, cependant, vous devez effectuer une étape d'appairage supplémentaire pour assigner votre SwiidPlug™ à un bouton de commande spécifique sur le contrôleur (par exemple sur une télécommande).

Une fois que vous êtes en mesure de faire fonctionner votre SwiidPlug™ à distance à partir de votre réseau Z-Wave®, vous pourrez vérifier que la LED **bleue** correspond bien à l'état activé. Vous pourrez également vérifier que votre SwiidPlug™ continue de répondre à un appui manuel en local sur le bouton FONCTION.

AVERTISSEMENT: Comme tout "interrupteur binaire" Z-Wave®, la SwiidPlug™ n'est normalement pas en mesure (pour des raisons de brevet) d'informer automatiquement un contrôleur Z-Wave® de ses changements d'état. La meilleure façon de suivre l'état de votre SwiidPlug™ en temps réel est d'utiliser la procédure "d'association" pour l'associer à votre contrôleur principal. Cela fonctionne aussi bien lorsque le changement de statut de votre SwiidPlug™ est le résultat d'une action manuelle et quand il est lié à une commande communiqué par le réseau Z-Wave®. **POUR CERTAINS CONTROLEURS, CETTE ASSOCIATION SE PREPROGRAMME D'OFFICE A LA MISE EN RESEAU DE VOTRE SWIIDPLUG™.**

EXCLUSION D'UNE SWIIDPLUG™

Pour exclure une SwiidPlug™ d'un réseau Z-Wave®, procédez de la même manière que pour son inclusion décrite au Chapitre précédent, à ceci près que dans l'étape 1, vous devez appuyer sur le bouton d'exclusion sur le contrôleur Z-Wave® que vous aurez apporté au voisinage de votre SwiidPlug™ (ou vice versa). La LED en dessous du bouton FONCTION de la SwiidPlug™ se mettra à clignoter alternativement **bleu** et **jaune** pour indiquer que le processus d'exclusion s'est correctement déroulé.

ASSOCIATIONS D'UNE SWIIDPLUG™

Les procédures d'association permettent à votre prise SwiidPlug™ de contrôler directement d'autres périphériques Z-Wave® (réels ou virtuels) ou à contrario d'être contrôlée directement par d'autres périphériques Z-Wave® et ce **sans passer par un contrôleur**. L'exemple typique est l'association d'un détecteur de présence Z-Wave® avec votre prise SwiidPlug™ de façon à ce que la lampe qui est reliée à cette dernière s'allume dès qu'une présence est détectée.

En tout état de cause, les appareils Z-Wave® ne peuvent être associés que s'ils font partie du même réseau Z-Wave®, c'est-à-dire qu'ils aient été inclus dans le réseau directement ou indirectement au travers du même contrôleur primaire.

Les associations sont unidirectionnelles (à sens unique) d'un node (le node "**primaire**") qui délivre un message à un autre node (le « node "**secondaire**") qui reçoit le message et exécute une action prédéterminée. Il est possible de créer des associations bidirectionnelles (à double sens), mais pour ce faire il faut créer deux associations distinctes : l'une de A vers B et la seconde de B vers A.

Un node primaire peut être associé à plusieurs nodes secondaires, le nombre maximum dépend des caractéristiques techniques du node principal. Ceci s'appelle une association de "groupe". Par ailleurs, un node secondaire peut recevoir et exécuter des commandes provenant d'un grand nombre de nodes primaires avec lesquelles il aura été associé.

Votre SwiidPlug™ n'est capable de traiter qu'un seul groupe d'association en tant que node primaire lui permettant d'envoyer des commandes aux périphériques associés chaque fois qu'il passe de Marche à Arrêt ou vice versa. Votre SwiidPlug™ peut commander jusqu'à 5 périphériques Z-Wave® au travers de son unique groupe d'association.

Le processus pour associer en tant que node primaire votre SwiidPlug™ avec d'autres appareils Z-Wave® ne peut se faire qu'à travers un contrôleur Z-Wave® : pour ce faire, veuillez vous référer aux instructions fournies par le fabricant du contrôleur.

AVERTISSEMENT: L'envoi des informations aux périphériques à associer peut prendre un peu de temps, parfois même une minute entière

REMISE A ZERO D'UNE SWIIDPLUG™

Pour remettre à zéro votre prise SwiidPlug™, **débranchez-la** du secteur, puis **appuyez** sur le bouton de FONCTION et **rebranchez-la** dans le secteur en tenant toujours le bouton de FONCTION appuyé. **Au bout d'environ cinq (5) secondes** la LED clignotera alternativement **bleu** et **jaune** pour indiquer que la remise à zéro a été effectuée.

QU'EST-CE QUE LE Z-WAVE®?

Le Z-Wave® est un protocole de communication bidirectionnel en radio fréquence conçu spécifiquement pour gérer des équipements domotiques : éclairage, chauffage, sécurité, etc.

Le protocole Z-Wave® utilise une technologie radio optimisée pour des échanges à faible bande passante (9 à 100 kbps) et fonctionne en Europe sous 868,4 MHz, ce qui permet de garantir l'absence de toute interférence avec les connexions Wi-Fi ou tout autre émetteur ou récepteur sans fil fonctionnant en 2,4 GHz tels le Bluetooth ou le ZigBee®.

La portée du signal radio Z-Wave® est d'environ 50 m (davantage en extérieur, moins en intérieur). Cependant, la technologie Z-Wave® crée d'office et de

manière dynamique un réseau maillé entre les divers appareils Z-Wave® qui y sont associés et qui deviennent ainsi chacun un répéteur. Ceci permet ainsi d'augmenter la portée et la fiabilité des signaux radio qui sont en fait retransmis à travers le réseau Z-Wave® et d'y connecter des appareils qui ne sont pas directement à portée les uns des autres.

Chaque réseau Z-Wave® a son propre identifiant (Home ID), ce qui permet à plusieurs réseaux Z-Wave® de fonctionner dans un même endroit sans interférer les uns avec les autres

Le principal avantage du Z-Wave® par rapport aux protocoles radio concurrents comme le ZigBee® est l'**interopérabilité complète** entre les appareils Z-Wave® des divers fabricants. Cette interopérabilité est garantie par une "Certification" effectuée par des sociétés agréées par Sigma Designs, qui est le créateur du Z-Wave®, et par la Z-Wave Alliance qui a été créée en 2005 pour regrouper tous les intervenants de l'écosystème Z-Wave®.

La Z-Wave Alliance compte à ce jour (septembre 2014) plus de 250 membres et la barre des 1200 produits "Certifiés" vient d'être franchie. On estime que plus de 12 millions d'appareils utilisant la technologie Z-Wave® ont été vendus à fin 2012.

Les appareils Z-Wave® peuvent être utilisés soit de manière autonome et décentralisée (par exemple un interrupteur sans fil ou une télécommande associé à une seule prise) ou bien de manière centralisée à l'aide d'un contrôleur central ou passerelle IP intégrées. Les passerelles IP intégrées permettent d'ouvrir l'accès au réseau Z-Wave® au monde extérieur : à l'internet (et via l'internet votre smartphone ...) et bien entendu au réseau local. Les principales passerelles IP Z-Wave® intégrées disponibles en Europe aujourd'hui (juillet 2014) sont: la gamme Vera (Vera2, Vera3 et Vera Lite) ; le HomeTroller Zee de HomeSeer (avec un Z-Stick2 Aeotech) ; la box eedomus de Connected Object ; la Home Center 2 et Home Center Lite de Fibaro ; la Zipabox de Zipato ; la Zibase de ZODIANET ; et la Z-Box de Z-Wave>Me. Votre prise SwiidPlug™ a été testée avec chacune de ces passerelles IP intégrées, ainsi qu'avec la plupart des télécommandes disponibles en Europe.

GARANTIE

CBCC Domotique SAS (telle que la société est décrite dans la section suivante et ci-après dénommée le "Fournisseur") garantit à l'acheteur d'origine pour une période de douze (12) mois à compter de la date d'achat que le présent appareil ne présente aucun défaut substantiel ni en termes de composants, ni de fabrication et s'engage, sujet à la continuation de la production, à remplacer tout appareil défectueux à ses frais. Le Fournisseur n'est en aucun cas tenu de rembourser le client.

Les demandes de garantie doivent être effectuées en remplissant le formulaire fourni sur le site Web du Fournisseur (www.swiid.com/fr/contact.html) et en nous envoyant (contre remboursement) l'appareil défectueux et une copie de la preuve d'achat (datée !). Les demandes de garantie ne seront recevables que si elles sont effectuées dans les trente (30) jours après l'événement donnant lieu à réclamation et uniquement si la procédure ci-dessus a bien été suivie.

La présente garantie **NE COUVRE PAS** - que ce soit pour dommages à l'appareil lui-même et pour les dommages connexes - les problèmes autres que ceux résultant d'un matériau défectueux ou d'une mauvaise fabrication, y compris les dommages causés par ou liés à (liste non-exhaustive):

- Un accident, des actions des autorités civiles ou militaires, des troubles civils, la guerre, les grèves, les incendies, les inondations ou tout autre événement catastrophique
- L'installation ou l'utilisation de l'appareil autrement qu'en conformité avec le présent Guide d'installation et d'utilisation
- Une réparation ou une modification de l'appareil par une personne expressément agréée par le Fournisseur
- Un problème informatique dû à (i) un logiciel utilisé par le propriétaire ou l'utilisateur de l'appareil, (ii) des virus informatiques ou autres attaques par des logiciels malveillants ou (iii) la non-application des mises à jour officielles du micro-logiciel de l'appareil fournies gratuitement
- Les dommages causés par les surtensions, par une mauvaise connexion au réseau électrique ou par l'utilisation d'accessoires non autorisés

La présente garantie est régie par la loi française

Swiid® / CBCC DOMOTIQUE

Swiid® est une marque déposée de **CBCC Domotique SAS**, une société par actions simplifiée de droit français, immatriculée à Paris sous le numéro 791 884 125, ayant son siège social au 27 avenue de l'Opéra, 75001 Paris