



# PoSwitch

PSW-101

commutateur de puissance  
dans un petit module  
remplaçant la prise de courant  
pour piloter un radiateur électrique  
ou d'autre appareil électrique  
dans un système domotique  
Room Service.

## Système Room Service

Un concept domotique d'ingénovie dans lequel chaque pièce ou maison est géré par un room-manager; une unité de pilotage autonome qui contrôle les chauffages, éclairages et autres appareils électriques automatiquement,

- Selon votre présence.
- Selon la nécessité.

Le module PoSwitch permet au room-manager de piloter un radiateur électrique, ou autres appareil électrique.



## Caractéristiques

- Commutateur puissance pour tout type de radiateurs électriques, chauffe-serviette,....
- Piloter d'autre appareil électrique jusqu'à 3600W.
- Adapté pour boîtier d'encastrement 60mm.
- Régulation de puissance pour radiateurs électrique par cycle d'alimentation.

## Installation facile

Le PoSwitch est conçu pour remplacer tout simplement la prise de courant se trouvant derrière un radiateur.

Fils pilot n'est pas nécessaire, PoSwitch est capable de piloter une charge jusqu'à 3600W.

## Régulation de puissance

PoSwitch peut régler le puissance délivrer à un radiateur avec un ratio de cycle d'alimentations.

16 niveaux de réglage peut-être programmé selon le mode en-cours ou d'autres contextes à partir d'un room-manager.

## Autres applications

- Chauffe-serviette
- Téléviseur et autres appareils audio/vidéo.
- Ballon d'eau chaude
- Pompe à chaleur, petit climatiseur
- Éclairage extérieur

## Réduire la consommation de veille.

Associé avec un bloc-multiprise, PoSwitch peut éteindre les appareils connectés lorsqu'il n'y a plus personne dans la pièce, et de couper la consommation de veille inutile dans une pièce inoccupée.

Par exemple, un téléviseur peut consommer jusqu'à 22W en veille, l'équivalente d'une ampoule allumée en permanent.

Un seul appareil ne représente pas beaucoup, mais ensemble ces appareils peuvent représenter une gaspillage importante.

## Réseau de communication PoliNet

PoSwitch est doté d'un module de communication PoliNet pour communiquer avec son room-manager.

Le réseau PoliNet, une innovation d'ingénovie offres des caractéristiques importantes pour construire un système domotique viable et pratique:

- Système courant porteur, utilisant l'installation électrique existantes. L'installation traditionnel reste ainsi toujours opérant.
- Protocole bi-directionnel sécurisé. Chaque commande est authentifiée par une signature électronique, et acquittée pour assurer sa bonne réception.
- Réseau coopératif décentralisé; il n'y a pas une unité central qui prend toutes décisions. Plusieurs room-managers dans une installation peuvent se communiquer pour synchroniser leur modes de fonctionnements. Par exemple, le room-manager de l'entrée annoncerait votre arrivée et les autres room-managers se-décideraient éventuellement à remonter leurs thermostats.
- Conformité EN-50065. Ce norme européen assure entre autres que les appareils utilisant la même bande de fréquences puissent co-exister dans la même installation.
- Adressage flexible. Chaque appareil est attribué un identifiant à trois chiffres: id-maison, id-pièce et identifiant de l'appareil donnant ainsi un espace d'adressage large et flexible pour une application domotique.

## Logiciel de pilotage

Le logiciel de pilotage du PoSwitch est intégré dans le suite de logiciel Room-Services.



- Identification automatique des appareils disponibles dans le réseau.
- Commande manuel: allumer, éteindre et variation de niveau.
- Raccourci sur le menu d'accueil.
- Modification de libellé associé à l'appareil.
- Configuration avec les autres applications Room-Services.
- Modification de l'identifiant de l'appareil.

## Suite de logiciel Room-Services

PoSwitch, comme tous appareils gérés par un room-manager peut être associé à un ou plusieurs applications de suite-logiciel Room-Services.

Chaque liaison possède une configuration spécifique vous permettant ainsi de créer des réglages à appliquer selon le contexte en cours.

Vous pouvez par exemple, régler le niveau de variateur de lumière au fonction de modes en cours.

Quelques exemples d'applications possibles avec le module PoSwitch:



Le réveil doux.

Allumer le chauffe-serviette avant de vous réveiller.



Éclairauto

Utiliser pour PoSwitch avec cette application pour piloter l'ensemble de l'éclairage architectural, chandelier, fontaine, jardin...



Jour et nuit

PoSwitch associé au détecteur de crépuscule peut allumer l'éclairage extérieur.

D'autres applications peuvent être disponibles dans la suite de logiciel Room-Services.

## Spécifications techniques :

Alimentation:

- Tension : 230V 50/60Hz

Capacité de commutation

- Charge non-inductif 16A (3600W).

Diamètre de fils:

- 0,5mm à 2,0 mm.

Réseau Courant Porteur

- Protocole : Polinet
- Fréquence : 132 khz
- Compatibilité : EN50065

Poids et dimensions

- Dimensions : 80 x 80 x 40 mm (l x p x h)
- Poids : 110 g.

Boîte à encastrement

- Diamètre : 60mm.
- Profondeur: 30mm (min)



## Schéma d'application

