

Actionneur Sur-Prise sans fil - 16A

Type prise enfichable

Disponible pour les prises Schuko, française et anglaise



L'actionneur de prise enfichable est conçu pour contrôler différentes charges électriques. Plus typiquement ces charges sont des éclairages, appareillages résidentiels et autres appareils de communication. Cet appareil est conçu spécialement pour directement enfiché dans une prise électrique existante simplifiant l'installation. La charge devant être contrôlée peut être directement branchée sur l'appareil. La prise est disponible en trois versions différentes couvrant la majorité des besoins du marché européen.

L'appareil a un système de connexion 3 câbles. La charge est contrôlée par un relais électromécanique longue durée. Le contrôle de l'appareil peut se faire par de multiples appareils sans fils référencés comme des transmetteurs.

Les appareils qui peuvent contrôler l'actionneur sont listés ci-dessous:

1. Interrupteur sans fil double ou simple - Séries WSW02/WSW04
2. Capteur de température sans fil - WTSND/WTSHD/WTSCD/WTSFD
3. Contact de fenêtre sans fil - WCW
4. Module d'entrée sans fil - W4IDI/W4ICDI/W4ICDM
5. Contrôleur HabiTEQ – séries CTD (via la passerelle sans fil) WGH
6. Capteurs tiers EnOcean (Voir la section "Installation préconisation et gamme")

L'appareil à de multiple possibilités pour accepter les prises Schuko, française et anglaise.

Actionneur Sur-Prise sans fil - 16A *				
Réf. No.	N° de Cat.	Image	Type de prise	Mode
679873	W1R16SB		Schuko	Basique
679874	W1R16SP		Schuko	Mesure de l'énergie
679875	W1R16FB		Français	Basique
679876	W1R16FP		Français	Mesure de l'énergie
679877	W1R16UB		Anglais	Basique
679878	W1R16UP		Anglais	Mesure de l'énergie

Applications

L'appareil permet de multiples applications suivant le mode sélectionné et l'émetteur choisi. Le tableau ci-dessous présente les différentes options possibles.

Légende des modes

No.	Actuator mode	Description
1	Caractéristiques de base	- Marche /Arrêt ou Montée/Descente - Compatible EEP - Obéit au commande du contrôleur
2	Mesure de l'énergie	- Idem aux caractéristiques de base - Transmet les mesures d'énergie EEP

Note: Les fonctionnalités exactes de chaque mode seront détaillées dans le manuel d'opération/Installation des appareils.

Instructions de sécurité

- Lire le manuel complet avant le montage et l'alimentation de l'appareil
- L'appareil doit être monté, réceptionné et mis en service par un électricien accrédité suivant la réglementation en vigueur du pays
- L'appareil ne doit pas être ouvert
- L'appareil est adapté au branchement de prises électriques standards
- L'alimentation de l'appareil doit être protégée par un dispositif de protection adapté (disjoncteur magnétothermique modulaire et dispositif différentiel suivant la législation en vigueur). (Voir les spécifications techniques)

Actionneur Sur-Prise sans fil - 16A *							
Émetteur / Mode	Interrupteur sans fil	Capteur de température sans fil	Module d'entrée sans fil	Contrôleur Habiteq via passerelle	Contact de fenêtre sans fil	Capteurs EnOcean de fabricant tiers	Consignation de l'énergie avec passerelle
Basique	X	-	X	X	X	X	-
Mesur de la puissance	X	-	X	X	X	X	X

* Voir catalogue pour les références à commander

Spécifications électriques

Alimentation

Tension nominale: 230Vac L-N, 50Hz
 Intensité nominale: max. 10A
 Consommation en veille: < 500mW +10%.
 Répond à la réglementation UE pour les consommations en veille.

Sortie

Nombre de canal: 1
 Tension nominale: 230Vac, 50hz
 Pouvoir de commutation: Charge résistive (PF=1) 16A at 250Vac

* L'utilisation de luminaire puissant à éclairage au tungstène n'est pas recommandée et peut réduire considérablement la durée de vie de l'actionneur.

Charge nominale: 16A max. pour commutation de la charge

Endurance: 50.000 à charge nominale

Mesure d'énergie

Précision: - 5% ou 10W, quel que soit le plus grand

Sécurité électrique

- Degré de pollution (acc. IEC 60664-1): 2
- Type de protection (acc. EN 60529): IP20
- L'appareil répond à la norme EN 60669-2-1

Réglages par défaut en usine

Le réglage par défaut en usine dépend du type de l'actionneur Sur-Prise 16A commandé.

En version mode Basique: la valeur de défaut est en mode Marche/Arrêt.

En version mesure de l'énergie: la valeur de défaut est en mode Marche/Arrêt (avec transmission périodique de la consommation d'énergie)

Fonctionnement avec un contact de fenêtre:

- Marche, lorsque le contact de fenêtre est fermé
- Arrêt, lorsque le contact de fenêtre est ouvert

Comportement sur retour d'alimentation principale

- Garde les mêmes réglages qu'avant la perte d'alimentation.

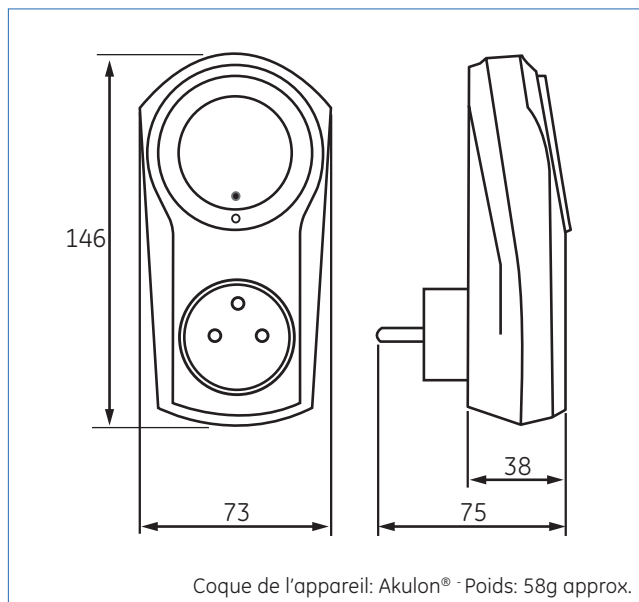
Connexions

- 3 points de connexions de prise. Accepte la plupart des prises électriques standards de type Schuko, Anglaise et Française
- Forme de la prise pour recevoir la plupart des appareillages électriques

Spécifications radio

Technologie Radio	EnOcean, 868 MHz
Performance/distance	Jusqu'à 30m en intérieur Pour plus de détails voir le guide d'installation EnOcean

Dimensions (mm)



Répond aux normes suivantes:

- IEC 60669-2-1 © Edition 4.1 2009-01: Interrupteurs pour habitats et installations électriques fixes similaires - Partie 2.1: Spécifications particulières - Interrupteurs électroniques
- EN 300 220-2 V2.1.2 Compatibilité Electromagnétique et Spectre Radio (ERM);
Gamme restreinte des Appareils (SRD: Short Range Devices);
Equipement Radio à utiliser dans les fréquences entre 25 MHz et 1000 MHz avec une puissance jusqu'à 500MW.
Partie 2: EN harmonisé couvrant l'essentiels des spécifications sous l'article 3.2 de la directive R&TTE
- Répond à la directive RoHS 2002/95/EC

Environnement

Température ambiante d'utilisation	0 à +50°C
Température de stockage	-10 à +60°C
Degré de protection	IP20
Taux d'humidité	Jusqu'à 93% sans condensation

Configuration et réglage

Cet appareil est conçu pour être utilisé avec des capteurs et/ou la passerelle HabiTEQ pour la gestion de l'énergie.

Tous les émetteurs qui doivent contrôler l'appareil doivent être reconnus par l'actionneur en utilisant le bouton d'apprentissage.



1. Prise (sortie de charge)
2. Bouton apprentissage
3. Indicateur LED

Comment faire reconnaître des appareils EnOcean à l'actionneur:

étape 1: Alimenter la sur-prise actionneur

étape 2: Appuyer et maintenir le bouton "LRN" jusqu'à ce que la LED clignote longuement une fois.

étape 3: L'appareil est alors en mode apprentissage

étape 4: Appuyer sur LRN (bouton d'apprentissage) sur l'appareil que vous voulez reconnaître

ou

Si l'appareil est un commutateur sans batterie, actionnez-le 3 fois

étape 5: La LED arrête de clignoter et reste allumé pendant 1 seconde. Cela confirme que l'appareil a été reconnu par l'actionneur.

étape 6: En recommençant les étapes 3 et 4, des appareils supplémentaires EnOcean peuvent être reconnus.

Comment sortir du mode Apprentissage:

- Appuyer et maintenir le bouton "LRN" jusqu'à ce que les LED arrêtent de clignoter; cela confirme que l'appareil est sorti du mode apprentissage.

- L'appareil sortira du mode apprentissage automatiquement si aucun bouton n'est appuyé pendant 30 secondes.

Comment effacer un capteur:

Pour un capteur déjà connu de l'appareil, suivre les étapes de 1 à 4 dans comment "faire connaître des appareils" ci-dessus.

A l'étape 5, la LED va clignoter rapidement 3 fois indiquant que le capteur est effacé au lieu de rester allumée pour 1 seconde.

Comment configurer l'appareil pour la passerelle Intelligente GE pour la mesure d'énergie et le contrôle avancé:

étape 1: Appuyer et maintenir le bouton "LRN" sur la passerelle GE jusqu'à ce que la LED verte commence à clignoter

étape 2: Appuyer et maintenir le bouton "LRN" de l'actionneur pendant 5 secondes pour envoyer un télégramme d'apprentissage

étape 3: La LED verte de la passerelle GE arrête de clignoter et reste allumée pendant 1 seconde
Cela confirme que la passerelle a reconnu l'actionneur

La même procédure peut être effectuée pour effacer l'actionneur de la passerelle.

La LED verte de la passerelle clignotera rapidement 3 fois à l'étape 3. Cela confirme que la passerelle a effacé l'actionneur

Spécification et distance d'installation

Comme les signaux radio sont des ondes électromagnétiques, le signal s'atténue entre l'émetteur et le récepteur et des interférences doivent être considérées: obstacles métalliques, comme armement des murs, isolation métallique ou vitre métallisée réfléchissent les ondes électromagnétiques. Donc, une zone d'ombre radio est créée derrière ces obstacles.

En pratique, cela signifie que les matières de construction des bâtiments sont un paramètre important pour la distance de transmission. Pour une évaluation de l'environnement, des guides de valeurs pour la distance sont:

- Visibilité entre émetteur et récepteur: $\pm 30m$ de distance dans les portes et les couloirs, jusqu'à 100m dans des halls
- Murs de gypse ou de bois: $\pm 30m$ de distance à travers maximum 5 murs
- Murs de briques ou de béton: $\pm 20m$ de distance à travers maximum 3 murs
- Plafond en béton armé: $\pm 10m$ de distance à travers maximum 1 plafond

Les ascenseurs doivent être considérés comme des séparations (signal bloqué).

De plus, l'angle du signal est très important. Selon l'angle et l'épaisseur du mur, l'atténuation du signal change. Si c'est possible les signaux doivent passer verticalement à travers les murs. Les montages dans les recoins doivent être évités autant que possible.

Autres sources d'interférence

Les appareils qui fonctionnent avec des signaux à haute fréquence comme les ordinateurs, les systèmes audio/vidéo, les transformateurs électroniques, ballasts, etc... peuvent être considérés comme des sources d'interférence.

Une distance de montage par rapport à ces appareils devrait être de 0,5m.

Appareils tiers supportés

Les appareils tiers suivants ont été fonctionnellement testés et sont interopérables avec la gamme sans fil GE HabiTEQ EnOcean:

Capteurs

- Détecteur de présence Servodan sans fil, sans batterie, 41-580
- Détecteur de présence Servodan sans fil, sans batterie, 41-380

Les appareils GE sont interopérables avec des capteurs tiers bien que la fonctionnalité ne peut être garantie.

Garantie

Période de garantie: 2 ans à partir de la date de livraison

La garantie est caduque si l'appareil est ouvert.

Tout appareil défectueux doit être retourné au distributeur local où le produit a été acheté avec une description du défaut constaté.