

## Actionneur Z-Wave avec surface tactile 2 boutons MCO\_TPS312

Version du firmware : 1.0

### Démarrage rapide

**A** Cet appareil est un actionneur Z-Wave. Pour inclure et exclure l'appareil, il vous suffit d'appuyer n'importe quelle touche pendant 3 secondes.

Référez-vous aux chapitres ci-dessous pour des informations détaillées au sujet de l'utilisation du produit.

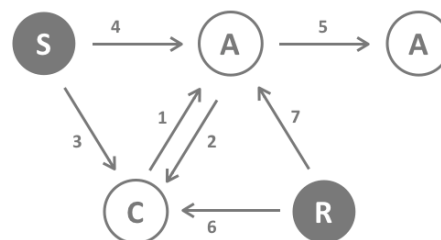
### Description du produit

Le MCO\_TPS312 est un actionneur Z-Wave avec surface tactile 2 boutons qui peut commuter deux charges séparées jusqu'à 1100W. Il est conçu pour être utilisé avec une boîte d'encastrement UK (selon le standard Anglais). Outre la commutation en local, l'appareil peut être utilisé pour contrôler deux groupes d'appareils directement associées, ou démarrer des scènes mémorisées dans le contrôleur principal. Une LED bleue sur chacun des boutons indique son statut on/off actuel. L'installation de l'appareil nécessite un branchement avec 3 câbles dont un câble de neutre.

### Qu'est-ce que le Z-Wave ?

Cet appareil est capable de communiquer sans-fil avec le standard radio Z-Wave. Le Z-Wave est un **standard international pour les communications sans-fil** dans les maisons intelligentes et autres bâtiments. Il exploite la **fréquence radio 868,42 MHz** pour mettre en place un système de communication stable et fiable. Chaque message est validé à la réception (**communication dans les deux sens**) et chaque nœud alimenté par le courant secteur peut servir de répéteur pour les autres nœuds (**réseau maillé**) dans le cas où le récepteur ne parvient pas à communiquer en direct avec l'émetteur.

Le Z-Wave fait la distinction entre les Contrôleurs et les Esclaves. Les Esclaves sont soit des sondes (**S**) qui transmettent des données mesurées ou évaluées, ou des actionneurs (**A**) capables d'exécuter une action. Les contrôleurs peuvent être des contrôleurs statiques alimentée par le courant (**C**) aussi appelés serveurs domotiques, et ils peuvent également être des télécommandes contrôlées à distance (**R**). Ceci résulte en une grande quantité de schémas de communications dans un réseau Z-Wave qui peuvent être partiellement ou complètement pris en charge par un appareil spécifique.



1. Les contrôleurs contrôlent les actionneurs
2. Les actionneurs indiquent leur état en retour au contrôleur
3. Les sondes transmettent leur changement d'état ou les valeurs mesurées au contrôleur
4. Les sondes contrôlent directement des actionneurs
5. Les actionneurs contrôlent d'autres actionneurs
6. Les télécommandes envoient des signaux aux contrôleurs statiques pour déclencher des scénarios ou des actions
7. Les télécommandes contrôlent d'autres actionneurs

Un contrôleur peut avoir deux rôles différents. Il y a toujours un contrôleur principal qui gère le réseau et l'inclusion et exclusion des éléments. Le contrôleur peut également avoir d'autres fonctions – comme des boutons pour le contrôler. Les autres contrôleurs ne gèrent pas le réseau lui-même mais peuvent contrôler d'autres appareils. Ils sont appelés contrôleurs secondaires. Le schéma ci-dessus montre qu'il n'est pas possible de contrôler une sonde depuis une télécommande. Les sondes ne communiquent qu'avec les contrôleurs statiques.

## Avant l'installation de l'appareil

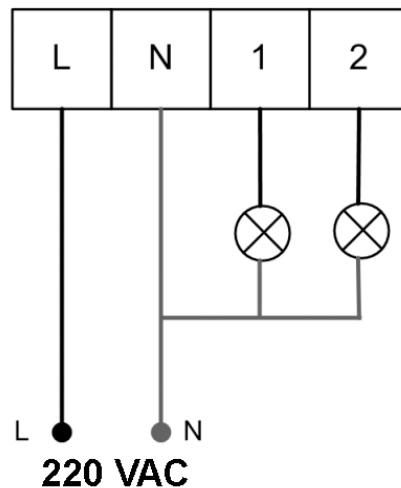
Veuillez lire attentivement ce manuel avant l'installation de l'actionneur radio, pour vous assurer d'un fonctionnement sans problème.

**ATTENTION** : seuls les techniciens autorisés selon la réglementation en vigueur dans le pays d'installation peuvent travailler avec du courant secteur en 230 Volts. Avant la mise en place de l'appareil, le courant doit être globalement coupé au compteur et protégé contre tout rallumage accidentel.

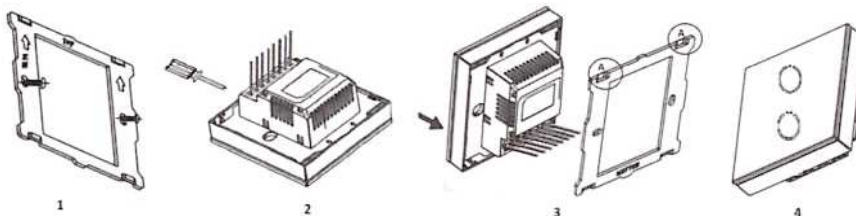
Le seul usage autorisé de ce produit est celui indiqué dans ce manuel. Toute garantie est annulée si des altérations, des modifications ou de la peinture est effectuée sur le module. Vous devez vérifier que le produit n'a subi aucun dommage directement après le déballage du produit. En cas de dommages, le produit ne doit absolument pas être utilisé dans un quelconque contexte. Si une utilisation sécurisée de l'équipement ne peut être assurée, la source de courant doit être immédiatement interrompue et l'équipement doit être protégé contre cet usage non-prévu.

## Guide d'installation

Important : assurez-vous d'avoir entièrement coupé la source de courant avant de procéder à l'installation de l'appareil.



- Connectez la Phase électrique sur l'entrée [L]
- Connectez le Neutre électrique sur l'entrée [N]
- Connectez les charges câblées sur les entrées [1] et [2].



1. Enlevez le cadre métallique de l'appareil et vissez-le dans la boîte d'encastrement.
2. Insérez les câbles dans les borniers adéquats et serrez les vis correspondantes.
3. Placez l'appareil câblé sur le point « A » du cadre métallique comme montré ci-dessus et insérez l'ensemble dans la boîte d'encastrement.
4. Vérifiez que l'appareil est correctement fixé, allumez le courant secteur et l'appareil est prêt à être utilisé.

## Comportement dans le réseau Z-Wave

**i** Dans son paramétrage d'origine, cet appareil n'est inclus dans aucun réseau Z-Wave. L'appareil a besoin de joindre un réseau Z-Wave existant pour communiquer avec les appareils de ce réseau. Ce procédé est appelé **Inclusion**. Les appareils peuvent aussi quitter un réseau. Ce procédé est appelé **Exclusion**. Les deux procédés doivent être initiés par le contrôleur principal du réseau Z-Wave. Ce contrôleur pourra être mis en mode inclusion et exclusion. Reportez-vous à la notice de votre contrôleur principal pour savoir comment placer le contrôleur en mode inclusion ou exclusion. C'est seulement en plaçant le contrôleur principal sur l'un de ces modes que l'appareil pourra joindre ou quitter le réseau Z-Wave. Quitter le réseau (être exclu du réseau) réinitialise l'appareil aux paramètres d'usine.

Si l'appareil appartient déjà à un réseau, procédez à une exclusion avant de l'inclure dans votre réseau, sinon l'inclusion échouera. Si vous essayez d'ajouter un appareil qui était lui-même contrôleur principal d'un réseau Z-Wave, il vous faut d'abord le réinitialiser.

Pour inclure ou exclure cet appareil, vous devez presser n'importe quelle touche et la laisser enfoncée pendant 3 secondes.

## Utilisation de l'appareil

L'actionneur est contrôlé en appuyant sur les touches présentes localement, ou à distance par le biais de commandes Z-Wave.

## Associations

**A** Les appareils Z-Wave contrôlent d'autres appareils Z-Wave. Cette relation entre un appareil qui contrôle et un appareil qui est contrôlé est appelée *association*. Pour pouvoir contrôler un autre appareil, l'appareil qui contrôle doit mémoriser une liste d'appareils à qui transmettre les commandes de contrôle. Ces listes sont appelées **groupes d'association** et sont toujours liées à certains événements (par exemple : un bouton pressé, un capteur déclenché...). Lorsque l'évènement se produit, tous les appareils mémorisés dans le groupe d'association correspondant recevront une commande radio commune.

### Groupes d'association disponibles :

1	Groupe déclenché par le bouton 1 (nœuds maximum dans ce groupe : 5)
2	Groupe déclenché par le bouton 2 (nœuds maximum dans ce groupe : 5)
3	Retour d'état (nœud maximum dans le groupe : 1) – réservé au contrôleur principal

## Classes de commandes

### Classes de commandes supportées

- Binary Switch (version 1) – *commutateur binaire*
- All Switch (version 1) – *tout commutateur*
- Multi Channel (version 3) - *multicanal*
- Manufacturer Specific (version 1) – *propre au fabricant*
- Association (version 1)
- Version (version 1)
- Multi Channel Association (version 2) – *association multicanal*
- Basic (version 1) - *basique*

### Classes de commandes contrôlées

- Multi Channel (version 3) - *multicanal*
- Basic (version 1) – *basique*

## Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	220V 50Hz
Charges admissibles	Jusqu'à 1100W sur 220V avec 5A par canal
Support de trame d'exploration	Oui
SDK	4.55.00
Type d'appareil	ROUTING_SLAVE (Esclave avec capacité de routage)
Classe d'appareil générique	Commutateur binaire ( <i>Binary Switch</i> )
Classe d'appareil spécifique	Commutateur de courant binaire ( <i>Binary Power Switch</i> )
Routage	Oui
FLIRS	Non
Version du firmware	1.0

## Explication de termes Z-Wave spécifiques

- **Contrôleur** – un appareil Z-Wave qui a les capacités de gérer le réseau. Les contrôleurs sont généralement des Serveurs, des Télécommandes ou des interrupteurs muraux sur piles.
- **Esclave** – un appareil Z-Wave sans capacité de gérer le réseau. Les esclaves peuvent être des sondes, actionneurs, et même certaines télécommandes.
- **Contrôleur principal** – le gestionnaire central du réseau. Il n'y en a qu'un seul par réseau Z-Wave.
- **Inclusion** – procédé consistant à ajouter un nouvel appareil Z-Wave dans un réseau
- **Exclusion** – procédé consistant à supprimer un appareil d'un réseau Z-Wave
- **Association** – lien de fonctionnement entre un appareil qui contrôle et un appareil qui est contrôlé.
- **Notification de réveil (Wakeup)** – un message radio spécifique transmis par un appareil Z-Wave pour annoncer qu'il est prêt à communiquer.
- **Trame d'information du nœud** – un message radio spécifique transmis par un appareil Z-Wave pour indiquer ses possibilités et ses fonctions.

## Directives relatives à l'élimination

Ce produit ne contient pas de produit chimique dangereux.

Ne vous débarrassez pas de vos appareils électriques dans une décharge dépourvue de tri, emmenez-les à un centre de tri. Contactez les autorités locales pour avoir les informations concernant les systèmes de récupération de déchets disponibles.

Si les appareils électriques sont jetés dans des décharges sauvages, des substances nocives pour l'environnement peuvent s'échapper et ainsi causer des dommages à la chaîne alimentaire et à votre propre santé et bien-être.